

eul_wid: tii-ad

Θουκυδίδου Σχόλια · Thucydides Scholia

Scholia-Euclid's Elements

Σχόλια εἰς Εὐκλείδου Στοιχεῖα

Period: Ὀψιμαρχαία [Late Antique](#)
Dialect: Βυζαντινὴ τεχνικὴ [Byzantine Technical](#)
Domain: Γραμματικὴ [Grammar](#)
Format: Ἑμμετρος [Verse](#)

book 1.1 [Τὴν γεωμετρίαν διαιροῦσ]ιν εἷς τε τὴν ἐπίπεδον καὶ
book 1.2 τὴν στερεομετρίαν, καὶ ὑπὸ ταύτας ἀνάγουσι πάσας τὰς
book 1.3 ὕλην χρωμέναν, οἷον ἀστρονομίαν, γεωδεσίαν καὶ τὰς ἄλλας,
book 1.4 ὅσαι ὑπὸ μηχανικὴν τελοῦσι. ὑπὸ δὲ ἀριθμητικὴν ἄγουσι
book 1.5.1 μουσικὴν, λογιστικὴν. ἐπεὶ οὖν περὶ τὸ συνεχὲς ἔχει γεω-
book 1.5.2 μετρία, δηλόν, ὅτι γινώσιν αὐτὴν δεῖ λέγειν. γνώσεων δὲ
book 1.5.3 οὐσῶν αἰσθήσεως, φαντασίας, πείρας, ἐμπειρίας, τέχνης,
book 1.5.4 ἐπιστήμης, καὶ τῆς μὲν αἰσθήσεως τὰ ἐκτὸς ὁρώσης αἰσθη-
book 1.5.5 τά, φαντασίας δὲ τὰ ἐντός, αἰσθητὰ μέντοι, λοιπὸν δὲ τῆς
book 1.10.1 πείρας ἐπὶ τῶν πρακτῶν γινωσκούσης τὸ πρᾶγμα, οἷον
book 1.10.2 ἐπὶ ἱατρικῆς ὅταν προσαγαγὼν τόδε τὸ φάρμακον γινῶ, ὅτι
book 1.10.3 ὠφελήσει τόδε τὸ πάθος καὶ πάλιν τόδε τὸ κολλύριον,
book 1.10.4 ἕκαστον μέντοι κατὰ μίαν χρήσιν, εἴτα ἐκ πολλῶν πειρῶν
book 1.10.5 λαμβάνει λόγον τινὰ καθ' ὅλου, ὅτι, ἐπειδὴ καὶ τόδε τὸ
book 1.15.1 πάθος ὠφέλησεν τόδε τὸ φάρμακον, ἔοικεν καθ' ὅλου
book 1.15.2 πρὸς τόδε τὸ πάθος ἐπιτήδειον εἶναι, καὶ οὕτως καθ' ὅλου
book 1.15.3 γινώσκει καὶ ἔχειν λέγεται ἐμπειρίαν, ἀλλ' ὁρᾷς, ὅτι αἰτίαν
book 1.15.4 οὐκ ἔχει, δι' ἣν προσαγόμενον τῷδε τῷ πάθει ὠφελεῖ. ἐὰν
book 1.15.5 δὲ ζητήσας εὕρῃ, ὅτι τόδε μὲν τὸ πάθος, εἰ τύχοι, ἐστὶν
book 1.20.1 ὑγρόν, τόδε δὲ τὸ φάρμακον ξηρόν, τὰ δὲ ἐναντία τῶν ἐναν-
book 1.20.2 τίων ἰάματα, ἔχει καὶ τὴν αἰτίαν, καὶ ἐστὶ τὸ τοιοῦτον
book 1.1 τέχνη καὶ διαφέρει τῆς ἐμπειρίας τῷ λόγον καὶ αἰτίαν λα-
book 1.2 βεῖν. ἐπειδὴ δὲ τῶν γνώσεων τούτων τῶν ἔχουσῶν λόγον
book 1.3 αἱ μὲν οὕτως ἔχουσιν, ὥς καὶ τὴν ὑποκειμένην ὕλην φθαρ-
book 1.25.1 τὴν ἔχειν, αἱ δὲ ὥς ἀείδιον, τὴν μὲν περὶ ἀείδιον ὕλην

book 1.25.2 ἔχουσιν ἐπιστήμην ὀνομάζουσιν, τὴν δὲ περὶ φθαρτὴν
 book 1.25.3 τέχνην. τὰ δὲ μαθήματα οὔτε αἴσθησις γινώσκει μερι-
 book 1.25.4 κῶν γὰρ γνωστική· οὔτε φαντασία· καὶ γὰρ αὕτη μερικῶν
 book 1.25.5 ἔστι γνωστική, εἰ καὶ ἐντὸς ὁρᾷ· ἀλλ' οὔτε πεῖρα· λόγον
 book 1.30.1 γὰρ καὶ αἰτίαν οὐκ ἔχει πρὸς τῷ μηδὲ τὸ καθ' ὅλου γινώ-
 book 1.30.2 σκειν· οὔτε ἐμπειρία δὲ οὔτε τέχνη· ὅλη γὰρ τῶν μαθη-
 book 1.30.3 μάτων ἀεΐδιος καὶ ἐστῶσα. λείπεται ἄρα ἐπιστημονικὴν
 book 1.30.4 εἶναι τὴν γνῶσιν αὐτῶν. ὥστε γεωμετρία ἐστὶ ἡ γνῶσις.
 book 1.30.5 καὶ ἐπειδὴ οὔτε ἔξωθεν ἐστὶ γνωστική, οὔτε μερικῶν πραγ-
 book 1.35.1 μάτων οὔτε ὀλικῶν μὲν, ἄνευ δὲ αἰτίας, ἢ ὀλικῶν μὲν καὶ
 book 1.35.2 μετ' αἰτίας, περὶ φθαρτὰ δέ, ποιεῖται τὴν γνῶσιν (περὶ
 book 1.35.3 γὰρ ἀεΐδια), εἰκότως γνῶσιν αὐτὴν δεῖ λέγειν ἐπιστημονι-
 book 1.35.4 κήν, ἵνα χωρίσωμεν αἰσθήσεως, φαντασίας, πείρας, ἐμ-
 book 1.35.5 πειρίας, τέχνης, περὶ σχήματα ἔχουσιν. ἐπειδὴ δὲ οὐ μό-
 book 1.40.1 νον περὶ σχήματα ἔχει, ἀλλὰ καὶ περὶ διαιρέσεις αὐτῶν καὶ
 book 1.40.2 συνθέσεις, εἰκότως λεκτέον περὶ σχήματα καὶ τὰ τούτων
 book 1.40.3 πάθη, λόγους τε καὶ συνθέσεις καὶ διαιρέσεις. καὶ οὗτος
 book 1.40.4 μὲν ὅρος τῆς γεωμετρίας, τὴν δὲ γενομένην αὐτῆς ἐπίδοσιν
 book 1.40.5 ἴστέον, ὡς ἔφαμεν, ἐν τῇ καθ' ἡμᾶς περιόδῳ γεγενῆσθαι,
 book 1.45.1 μάλιστα δὲ ἐν τοῖς κατὰ Πλάτωνα χρόνοις· ὁ δὲ Εὐκλείδης
 book 1.45.2 γέγονεν μὲν κατὰ τὸν πρῶτον Πτολεμαῖον, τὰ δὲ σποράδην
 book 1.45.3 ὑπὸ τῶν παλαιοτέρων θεωρηθέντα συνήγαγεν αὐτὸς εἰς
 book 1.45.4 στοιχείωσιν, ἀξίν αὐτοῖς καὶ ἀποδείξεις ἀκριβεστέρας
 book 1.45.5 ἐπιθεῖς ὡς πρὸς στοιχείωσιν. οὐ γὰρ ὅσον λέγειν δυνατόν,
 book 1.1 γράφει ταῦτα, ἀλλ' ὅσα στοιχειοῦν πέφυκεν, καὶ δι' ὧν καὶ
 book 1.2 τὰ μὴ γραφόμενα ἔστιν εὐρίσκειν· εὐρήσεις δὲ τοὺς συλ-
 book 1.3 λογισμοὺς καὶ ἀπὸ αἰτιῶν καὶ ἀπὸ τεκμηρίων, πάντας δὲ
 book 1.4 ἀνελέγκτους καὶ ἐπιστημονικοὺς· πάσας τε ὁρᾶν ἔξεστι
 book 1.5 τὰς τῆς διαλεκτικῆς μεθόδους διαιρετικὴν, ὀριστικὴν, ἀπο-
 book 1.55.1 δεικτικὴν, ἀναλυτικὴν. ὁ δὲ σκοπὸς τῆς πραγματείας ἐστὶν
 book 1.55.2 διπλοῦς κατὰ τε τὴν τῶν πραγμάτων φύσιν καὶ πρὸς τὴν
 book 1.55.3 τῶν ἐντυγχανόντων ὠφέλειαν. πρὸς μὲν γὰρ αὐτὰ τὰ πράγ-
 book 1.55.4 ματα βλέποντές φαμεν περὶ τῶν κοσμικῶν σχημάτων
 book 1.55.5 εἶναι τὴν πρόθεσιν· πέρας γὰρ ἡ τῶν πέντε σχημάτων
 book 1.60.1 διδασκαλία, ἧ καὶ Πλάτων εἰς τὴν τῶν στοιχείων σύστα-
 book 1.60.2 σιν παραλαμβάνει. πρὸς δὲ τὴν τῶν ἐντυγχανόντων ὠφέ-
 book 1.60.3 λειάν φαμεν στοιχείωσιν γράφειν· ἀπὸ γὰρ τούτων ὁρμώ-
 book 1.60.4 μενοι καὶ τὰ ἄλλα δυνησόμεθα γινώσκειν, χωρὶς δὲ τούτων
 book 1.60.5

οὐδέν· διὸ καὶ στοιχείωσις ὀνομάζεται. τῶν δὲ θεωρημά-
book 1.65.1 τῶν καλουμένων τῶν μὲν στοιχείων, τῶν δὲ στοιχειωδῶν,
book 1.65.2 τῶν μὲν στοιχείων ὀνομαζομένων ἢ θεωρία διικνεῖται πρὸς
book 1.65.3 τὴν τῶν ἄλλων ἐπιστήμην, καὶ ἀφ' ὧν ἐν τοῖς λοιποῖς ἀπό-
book 1.65.4 ροις παραγίνεται λύσις, στοιχειωδῶν δὲ ὅσα διατείνει μὲν
book 1.65.5 ἐπὶ πλέον, οὐ μέντοι ἐπὶ πάντα, οἷον τὸ ἐν τοῖς τριγώνοις
book 1.70.1 τὰς ἀπὸ τῶν γωνιῶν καθέτους ἐπὶ τὰς πλευρὰς κα[θ'] ἐν
book 1.70.2 ση]μειον συμπίπτειν. πάλιν τῶν στοιχείων δίχα λεγομέ-
book 1.70.3 νων (καὶ γὰρ τὸ κατασκευάζον τοῦ κατασκευαζομένου, ὡς
book 1.70.4 τὸ πρῶτον θεώρημα τοῦ δευτέρου, καὶ τὸ εἰς ἀπλούστερον
book 1.70.5 διαιρεῖται τὸ σύνθετον, ὡς τὰ αἰτήματα στοιχεῖα τῶν θεω-
book 1.75.1 ρημάτων), κατὰ δὴ τὸ σημαινόμενον τοῦτο καὶ τὰ παρ'
book 1.75.2 Εὐκλείδῃ λέγεται στοιχεῖα, τὰ μὲν περὶ τὰ ἐπίπεδα, τὰ δὲ
book 1.75.3 περὶ τὰ στερεὰ τὴν πραγματείαν ἔχοντα. ἐπεὶ οὖν ἡ γεω-
book 1.75.4 μετρία ἐπιστήμη, διττὴ δὲ αὕτη, ἡ μὲν ἐξ ὑποθέσεως, ἡ δὲ
book 1.75.5 ἀνυπόθετος, αὕτη [δὲ] ἐξ ὑποθέσεως, ἀνάγκη τὸν τὴν γεωμε-
book 1.80.1 τρίαν συντάττοντα χωρὶς μὲν παραδοῦναι τὰς ἀρχάς, χωρὶς
book 1.80.2 δὲ τὰ ἀπὸ τῶν ἀρχῶν, καὶ τῶν μὲν ἀρχῶν, εἰ καὶ τῷ τε-
book 1.80.3 λείῳ φιλοσόφῳ εἰσὶν ἀποδεικταί, μὴ διδόναι λόγον, τῶν
book 1.80.4 δὲ μετὰ τὰς ἀρχάς, ὃ καὶ Εὐκλείδης καθ' ἕκαστον ὡς εἰ-
book 1.80.5 πεῖν ποιεῖται βιβλίον. τὰς δὴ κοινὰς ταύτας ἀρχὰς διαιρεῖ
book 1.85.1 εἷς τε τὰς ὑποθέσεις καὶ τὰ αἰτήματα καὶ ἀξιώματα· δια-
book 1.85.2 φέρει γὰρ ταῦτα ἀλλήλων. ὅταν μὲν γὰρ γνώριμον ᾗ καὶ
book 1.85.3 καθ' αὐτὸ πιστὸν τὸ παραλαμβανόμενον, ἀξίωμα λέγεται,
book 1.1 ὅταν δὲ μὴ ἔχῃ μὲν ἔννοιαν ὁ ἀκούων αὐτόπιστον, τίθεται
book 1.2 δὲ ὅμως καὶ συγχωρεῖ τὸ λαμβανόμενον, ὑπόθεσις ἐστίν·
book 1.90.1 οἷον τὸ τὸν κύκλον εἶναι σχῆμα τοιόνδε τὸ τρίγωνον, ὃ αὐ-
book 1.90.2 τόθεν μὲν οὐκ ἔχει, συγχωρούμενον δὲ ὅμως· ὅταν δὲ καὶ
book 1.90.3 ἄγνωστον ᾗ τὸ λεγόμενον καὶ μὴ συγχωροῦντος τοῦ μαν-
book 1.90.4 θάνοντος ὅμως λαμβάνηται, αἴτημα τοῦτο καλοῦμεν, ὡς
book 1.90.5 τὸ πάσας τὰς ὀρθὰς γωνίας ἴσας εἶναι. καὶ οὕτως μὲν
book 1.95.1 Ἀριστοτέλης ταῦτα διορίζεται· τινὲς δὲ πάντα ὑποθέσεις
book 1.95.2 προσεῖπον, ἄλλοι δὲ ἀξιώματα. πάλιν δὲ αὖ τὰ ἀπὸ τῶν
book 1.95.3 ἀρχῶν εἰς προβλήματα διαιρεῖται καὶ θεωρήματα, τὰ μὲν
book 1.95.4 τὰς γενέσεις περιέχοντα τῶν σχημάτων, τὰ δὲ τὰ καθ'
book 1.95.5 αὐτὰ συμβεβηκότα ἐκάστοις δεικνύοντα. καὶ φασιν πᾶν
book 1.1 πρόβλημα ἐπιδέχεσθαι τῶν κατηγορουμένων τῆς ἐν αὐτῷ
book 1.2 ὕλης αὐτό τε ἕκαστον καὶ τὸ ἀντικείμενον. λέγω δὲ ὕλην
book 1.3

μὲν αὐτὸ τὸ γένος, περὶ οὗ ἡ ζήτησις, οἷον τρίγωνον ἢ
 book 1.4 τετράγωνον, σύμπτωμα δὲ τὸ καθ' αὐτὸ συμβεβηκός,
 book 1.5 ἴσον ἄνισον τομὴν θέσιν ἢ ἄλλο τι τοιοῦτον. ὅταν μὲν οὖν
 book 1.105.1 προτείνη τις ποιῆσαι, πρόβλημα λέγεται· ὅταν δὲ τὸ ὄν
 book 1.105.2 θεωρῆσαι, θεώρημα· καὶ ὅλως τὰ μὲν θεωρήματα καθ-
 book 1.105.3 ὄλου ἐστὶ, τὰ δὲ προβλήματα οὐκ ἔστι.
 book 1.105.4 Ὅσαυτὰ καὶ περὶ τούτων. τοῦ δὲ πρώτου βιβλίου ὁ
 book 1.105.5 σκοπὸς ἐστὶ τὰς ἀρχὰς παραδοῦναι τῆς τῶν εὐθυγράμμων
 book 1.110.1 θεωρίας. εἰ γὰρ καὶ φύσει τελειότερος ὁ κύκλος, ἀλλ'
 book 1.110.2 ἡμῖν τοῖς ἀτελεστέροις μᾶλλον ἢ περὶ τούτων ἀρμόσει
 book 1.110.3 θεωρία· τοῖς αἰσθητοῖς οἰκεῖα τὰ εὐθύγραμμα, τοῖς δὲ
 book 1.110.4 νοητοῖς ὁ κύκλος, καὶ ἀπὸ τῶν εὐθυγράμμων ἡ γένεσις
 book 1.110.5 κατὰ Πλάτωνα τοῖς τέτρασι στοιχείοις. διαιρεῖται δὲ τὸ
 book 1.115.1 βιβλίον τριχῇ· τὸ μὲν γὰρ πρῶτον τὴν τῶν τριγώνων
 book 1.115.2 ιδιότητα ἐμφανίζει, τὸ δεύτερον τῶν παραλληλογράμμων,
 book 1.115.3 τὸ τρίτον τὴν κοινωνίαν αὐτῶν.
 book 1.115.4 Σημεῖόν ἐστι οὗ μέρος οὐθέν.
 book 1.115.5 Ἀπὸ τῶν συνθέτων ἐπὶ τὸ ἀπλούστερον ἀναδεδράμηκεν,
 book 1.120.1 ἀπὸ μὲν τοῦ τριχῇ διαστατοῦ ἐπὶ τὸ διχῇ, ἀπὸ δὲ τούτου
 book 1.120.2 ἐπὶ τὸ ἐφ' ἓν, ἀφ' οὗ εἰς τὸ πάσης διαιρέσεως καθαρεῦον
 book 1.120.3 ἀναδραμὼν τὴν ἀρχὴν ποιεῖται· ἐπειδὴ δὲ τὰ πέρατα ταῦτα
 book 1.120.4 πολλαχοῦ διὰ τὴν ἀπλότητα τῆς τῶν συνθέτων ὑποστά-
 book 1.120.5 σεως δοκεῖ τιμιώτερα εἶναι, πολλαχοῦ δὲ συμβεβηκόσιν
 book 1.125.1 ἔ[οι]κεν, λέγω μὲν, ὅτι τὰ αὔλα καὶ ἐν χωριστοῖς ὑφεστῶτα
 book 1.125.2 λόγοις ἀεὶ τὴν ἀρχικωτέραν ὑπόστασιν ἐκκληρώσατο τῶν
 book 1.125.3 συνθέτων, οἷον ἐν νῷ καὶ ψυχαῖς ἐκεῖ γὰρ τὰ ἀπλούστερα
 book 1.125.4 τῶν συνθέτων ἐστὶν ὑποστατικά. τὰ δὲ ὕλης δεόμενα καὶ
 book 1.125.5 ἐν ἄλλοις ἐδραζόμενα κατὰ τὸ σύνθετον μᾶλλον ἔχει τὴν
 book 1.130.1 ὑπόστασιν, καὶ εἰσιν οὐσιώδεις μᾶλλον οἱ τοιοῦτοι λόγοι.
 book 1.130.2 διὰ τοῦτο ἐν φαντασίᾳ καὶ τοῖς αἰσθητοῖς προηγουμένως
 book 1.130.3 μᾶλλον εἰσιν οἱ τῶν περατουμένων λόγοι, ἐπόμενοι δὲ οἱ
 book 1.130.4 τῶν περατούντων. ἵνα γὰρ τὸ σῶμα μὴ εἰς ἀπειρίαν ἐκ-
 book 1.130.5 πέση, ἢ τῆς ἐπιφανείας γέγονεν φύσις, καὶ ἵνα μὴ αὕτη,
 book 1.135.1 ἢ τῆς γραμμῆς, καὶ τὸ σημεῖον ἔνεκα τῆς γραμμῆς. τρα-
 book 1.135.2 νέστερον γὰρ ἢ ὕλη τοὺς συνθετωτέρους ἤπερ τοὺς ἀπλου-
 book 1.135.3 στέρους ὑπεδέξατο. πῶς οὖν ἐν νῷ καὶ ψυχῇ πάντων ὄντων
 book 1.135.4 ἡμερῶν ἐν ὕλῃ τὰ μὲν προηγουμένως ἐμερίσθη, τὰ δ' ἔμει-
 book 1.135.5 νεν ἡμερῇ; ἢ καὶ ἐν τούτοις τάξις ἐστίν; τὰ μὲν γὰρ ἐνο-
 book 1.140.1

ειδέστερα τῶν εἰδῶν ἐστὶ, τὰ δὲ συνθετώτερα, καὶ τὰ μὲν
 book 1.140.2 πέρατι σύστοιχα, τὰ δὲ ἀπειρία. καὶ τὸ σημεῖον ἀμερὲς ὄν
 book 1.140.2 ἐκεῖ πάντη κατὰ τὸ πέρας ὑφέστηκεν, ἔχει δὲ τὴν ἄπειρον
 book 1.140.3 δύναμιν κρυφίως, καθ' ἣν ἀπογεννᾷ πάντα. ὁ δὲ τοῦ σώμα-
 book 1.140.5 τος λόγος τῆς τοῦ ἀπείρου μετέχει μᾶλλον δυνάμεως· διὸ
 book 1.145.1 καὶ ἐπ' ἄπειρον τέμνεται. τὰ δὲ μεταξὺ τούτων τὰ μὲν πρὸς
 book 1.145.2 τῷ πέρατι, τὰ δὲ πρὸς τῷ ἀπείρῳ ἐστί. πέρας οὖν καὶ τὸ
 book 1.145.3 σημεῖον ὑπάρχον ἐν τῇ μεθέξει τὴν οἰκείαν φυλάττει δύνα-
 book 1.145.4 μιν, ἔχον δὲ τὴν ἀπειρίαν κρυφίως ἀπειραχῶς ἐμφαίνεται
 book 1.145.5 ἐν τοῖς ὑπ' αὐτοῦ περατουμένοις. καὶ ἐπεὶ δυνάμεις ἦν ἐκεῖ
 book 1.1 πάντα τίκτουσα, δυνάμει καὶ τοῦτο προῆλθεν φυλάττον
 book 1.2 μὲν τὴν ἀμερίαν, δεύτερον δὲ κατ' οὐσίαν ὑπάρχον τῶν
 book 1.3 συνθέτων· μᾶλλον γὰρ ἢ ὕλη μετέσχεν τῶν σωμάτων ἢ τῆς
 book 1.4 ἐπιφανείας καὶ ταύτης μᾶλλον ἢ τῆς γραμμῆς καὶ ταύτης
 book 1 ἢ τοῦ σημείου· ὁ γὰρ τοῦ σημείου λόγος πάσης ἐξηγεῖται
 book 1.155.1 τῆς σειρᾶς. διὸ καὶ ἄλλα μὲν ἄλλων πέρατα, τὸ δὲ σημεῖον
 book 1.155.2 πάντων. ὅτι δὲ οὐ κατ' ἐπίνοιάν ἐστι μόνον, ὥς οἱ ἀπὸ τῆς
 book 1.155.3 στοᾶς φασιν, ἀποβλέψασιν εἰς τὰς περιφορὰς καὶ τὰ κέντρα
 book 1.155.4 τούτων καὶ τοὺς πόλους γίνεται δῆλον· τά τε γὰρ κέντρα
 book 1.155.5 κατ' οὐσίαν ὑφέστηκεν συνεκτικὰ τῶν σφαιρῶν ὄντα καὶ
 book 1.160.1 οἱ ἄξονες καὶ οἱ πόλοι. οὕτως καὶ ἐπὶ τοῖς κέντροις καὶ
 book 1.160.2 τοῖς πόλοις οἱ Πυθαγόρειοι τάττουσιν δυνάμιν, ῥέας μὲν
 book 1.160.3 σφραγίδα τοὺς πόλους ὀνομάζοντες, Ζανὸς δὲ πύργον τὸ
 book 1.160.4 τοῦ παντὸς κέντρον, ἰυγγικὰς δὲ καὶ φρουρητικὰς αὐτοῖς
 book 1.160.5 δυνάμεις ἀποδιδόασιν οἱ βάρβαροι. ἄρ' οὖν τὸ σημεῖον μό-
 book 1.165.1 νον ἀμερὲς ἢ καὶ τὸ νῦν ἐν χρόνῳ καὶ ἡ μονὰς ἐν ἀριθμῷ
 book 1.165.2 καὶ τὸ κίνημα ἐν κινήσει; περὶ πάντων μὲν οὖν ὁ πρῶτος
 book 1.165.3 διαλέξεται φιλόσοφος, περὶ δὲ τῶν καθ' ἕκαστα ὁ κατὰ
 book 1.165.4 τὴν οἰκείαν ἐπιστήμην· μόνον γὰρ οὐχὶ λέγει σαφῶς ὁ γεω-
 book 1.165.5 μέτρης, ὅτι τὸ κατ' ἐμὲ ἀμερὲς σημεῖόν ἐστιν. ἐπειδὴ δὲ οἱ
 book 1.170.1 ἀποφατικοὶ λόγοι, ὥς φησιν ὁ Παρμενίδης, προσήκουσιν
 book 1.170.2 ταῖς ἀρχαῖς καὶ τοῖς πέρασι (πᾶσα γὰρ ἀρχὴ τῶν ἀπ'
 book 1.170.3 αὐτῆς προϊόντων καθ' ἑτέραν οὐσίαν ὑφέστηκεν, καὶ αἱ τού-
 book 1.170.4 των ἀποφάσεις τὴν ἐκείνων δηλοῦσιν ἡμῖν ὑπόστασιν), διὰ
 book 1.170.5 τοῦτο καὶ Εὐκλείδης τοῖς ἀποφατικοῖς ἐχρήσατο λόγοις
 book 1.175.1 ἐπὶ τῆς κατ' αὐτὸν ἀρχῆς. οἱ δὲ Πυθαγόρειοι τὸ σημεῖον
 book 1.175.2 ὀρίζονται μονάδα θέσιν ἔχουσαν· οἱ γὰρ ἀριθμοὶ καὶ σχη-
 book 1.175.3 μάτων καὶ φαντασίας καθαρεύουσιν. τὸ δὲ σημεῖον ἐν φαν-
 book 1.175.4

τασίᾳ προτείνεται. πῶς οὖν οὐ μορφωτικῶς ὁράται; ὅτι
 book 1.175.5 τῆς φανταστικῆς κινήσεως τὸ εἶδος οὔτε μεριστόν ἐστιν
 book 1.180.1 μόνως οὔτε ἀμερές· οὔτε γὰρ ἂν τοὺς πολλοὺς τύπους
 book 1.180.2 ὑπεδέχετο τοὺς δευτέρους τῶν πρώτων ἀμυδρῶν ὄντων.
 book 1.180.3 διττὴν οὖν ἔχουσα δύναμιν τὸ σημεῖον ἐν τῷ ἀμερεῖ αὐτῆς
 book 1.180.4 ὑποδέχεται.
 book 1.180.5 Γραμμὴ δὲ μῆκος ἀπλατές.
 book 1.185.1 Δευτέραν ἔχει τάξιν ἢ γραμμὴ, καθ' ὅσον τὸ πρῶτον
 book 1.185.2 ἔχει διάστημα καὶ ἀπλούστατον, ὅπερ ὁ γεωμέτρης μῆκος
 book 1.185.3 ἐκάλεσεν προσθεῖς τὸ ἀπλατές, ἐπειδὴ καὶ γραμμὴ πρὸς
 book 1.1.1 τὴν ἐπιφάνειαν ἀρχῆς ἐπέχει λόγον· διὸ τὸ μὲν σημεῖον
 book 1.2.2 ἀποφατικῶς μόνως ἐδίδαξεν, τὴν δὲ γραμμὴν καὶ ἀποφα-
 book 1.190.1 τικῶς καὶ καταφατικῶς. ἀπλατῆς δὲ ὡς τῶν ἄλλων καθα-
 book 1.190.2 ρεύουσα διαστημάτων· πᾶν γὰρ τὸ ἀπλατές καὶ ἀβαθές
 book 1.190.3 ἐστίν· διόπερ οὐ προσέθηκεν, ὅτι καὶ ἀβαθές. ἀλλ' οὗτος
 book 1.190.4 μὲν ὁ ὅρος τέλειος, ὁ δὲ ρύσιν εἰπὼν σημείου τὴν γραμμὴν
 book 1.190.5 ἔοικεν ἀπὸ τῆς γενικῆς αἰτίας αὐτὴν παράγειν καὶ οὐ πᾶ-
 book 1.195.1 σαν γραμμὴν, ἀλλὰ τὴν ἄυλον· ταύτην γὰρ ὑφίστησι τὸ
 book 1.195.2 σημεῖον ἀμερές ὄν. ἀλλὰ ταῦτα μὲν οὕτως, οἱ δὲ Πυθαγό-
 book 1.195.3 ρεῖοι τὸ μὲν σημεῖον ἀνάλογον ἐλάμβανον μονάδι, δυάδι δὲ
 book 1.195.4 τὴν γραμμὴν καὶ τριάδι τὸ ἐπίπεδον, τετράδι δὲ τὸ σῶμα.
 book 1.195.5 καίτοι Ἀριστοτέλης τριαδικῶς προσεληλυθέναι φησὶ τὸ
 book 1.1.1 σῶμα ὡς διάστημα πρῶτον λαμβάνων τὴν γραμμὴν.
 book 1.2.2 Γραμμῆς δὲ πέρατα σημεῖα.
 book 1.3.3 Πᾶν τὸ σύνθετον ἀπὸ τοῦ ἀπλοῦ, καὶ πᾶν τὸ μεριστόν
 book 1.4.4 ἀπὸ τοῦ ἀμερίστου καταδέχεται τὸν ὅρον, καὶ τούτων
 book 1.5.5 εἰκόνες ταῖς ἀρχαῖς προτείνονται τῶν μαθημάτων. ὅταν
 book 1.205.1 γὰρ τὴν γραμμὴν ὑπὸ τῶν σημείων περατοῦσθαι λέγει,
 book 1.205.2 δῆλός ἐστιν αὐτὴν καθ' αὐτὴν ἄπειρον ποιῶν. ὥσπερ οὖν
 book 1.205.3 ἢ δυὰς ὑπὸ τῆς μονάδος ὀρίζεται, οὕτως καὶ ἡ γραμμὴ ὑπὸ
 book 1.205.4 σημείου. ἀλλ' ἐν μὲν φαντασίᾳ καὶ τοῖς αἰσθητοῖς αὐτὰ τὰ
 book 1.205.5 σημεῖα περατοῖ, ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις εἵδεσι προϋφέστηκεν ὁ
 book 1.210.1 ἀμέριστος τοῦ σημείου λόγος, προιῶν δ' ἐκεῖθεν οὗτος ὁ
 book 1.210.2 πρῶτος ἐπ' ἄπειρον ἑαυτὸν διαστήσας καὶ κινούμενος ἐπ'
 book 1.210.3 ἄπειρον καὶ ῥέων κρατεῖται μὲν ὑπὸ τῆς οἰκείας ἀρχῆς,
 book 1.210.4 ἐνίζεται δὲ ὑπ' αὐτῆς καὶ περιλαμβάνεται. ἐκεῖ μὲν οὖν,
 book 1.210.5 ὅπερ ἔφην, τὸ πέρας ἐξήρηται, ἐνταῦθα δὲ τὸ ἐν αὐτῷ
 book 1.215.1 ὑφεστός, καὶ τοῦτο φέροι ἂν ἔνδειξιν θαυμαστὴν τοῦ τὰ
 book 1.215.2

εἶδη μένοντα μὲν ἐφ' ἑαυτῶν κατ' αἰτίαν προηγῆσθαι τῶν
 book 1.215³ μετεχόντων, ἐπιδόντα δὲ ἐκείνοις ἑαυτὰ κατὰ τὴν ἐκείνων
 book 1.215³ ιδιότητα τὴν ὑπόστασιν λαμβάνειν συμπληθυνόμενα τοῖς
 book 1.215³ ὑποκειμένοις καὶ ἀποπίπτοντα τῆς οἰκείας φύσεως. καὶ
 book 1.220¹ μὴν καὶ τοῦτο χρή εἰδέναι, ὅτι τριχῶς τῇ γραμμῇ κέχρηται
 book 1.220¹ ὁ γεωμέτρης· καὶ γὰρ ὡς ἐφ' ἑκάτερα πεπερασμένη, ὡς
 book 1.1¹ ἐπὶ τοῦ πρώτου θεωρήματος, καὶ ἐφ' ἑκάτερα ἀπείρα, ὡς
 book 1.2¹ ὅταν λέγῃ ἐπὶ τὴν δοθεῖσαν εὐθεῖαν ἄπειρον, καὶ ὡς πε-
 book 1.3¹ περασμένη μὲν κατὰ τὸ ἕτερον, ἀπείρω δὲ κατὰ τὸ ἕτερον,
 book 1.225¹ ὡς ἐπ' ἐκείνου τοῦ προβλήματος· ἐκ τριῶν εὐθειῶν, αἱ
 book 1.225¹ εἰσιν ἴσαι ταῖς δοθείσαις εὐθείαις, τρίγωνον συστήσασθαι.
 book 1.225³ πρὸς δὲ τούτοις κἀκείνῳ ἐπιστήσωμεν, ὅτι γραμμῆς πέ-
 book 1.225⁴ ρατά φησι σημεῖα οὔτε τῆς ἀπείρου οὔτε πάσης τῆς πεπε-
 book 1.225⁵ ρασμένης· ἔστι γάρ τις γραμμὴ καὶ πεπερασμένη καὶ οὐκ
 book 1.230¹ ἔχουσα πέρατα σημεῖα, οἷα ἡ κυκλικὴ καὶ εἴ τις τοιαύτη.
 book 1.230² μήποτε οὖν γραμμὴν ὁρᾶν δεῖ, καθ' ὅσον ἐστὶ γραμμὴ.
 book 1.230³ Εὐθεῖα γραμμὴ ἐστίν, ἥτις ἐξ ἴσου τοῖς ἐφ' ἑαυτῆς ση-
 book 1.230⁴ μείοις κεῖται.
 book 1.230⁵ Πλάτων μὲν δύο τὰ ἀπλούστατα γραμμῆς εἶδη θέμενος
 book 1.235¹ εὐθεῖαν καὶ περιφερῇ τᾶλλα πάντα ἐκ τούτων ὑφίστησι
 book 1.235² κατὰ μίξιν, ὅσα τε ἐλικοειδῇ καὶ ὅσα κατὰ τὰς τομὰς
 book 1.235³ ὑφίσταται εἶδη καμπύλων γραμμῶν. καὶ ἔοικεν τὸ μὲν ση-
 book 1.235⁴ μεῖον εἰκόνα φέρειν τοῦ ἐνός· ἀμερὲς γὰρ καὶ τοῦτο. καὶ
 book 1.235⁵ ἐπειδὴ μετὰ τὸ ἓν ὑπέστη τὸ πέρας, τὸ ἄπειρον, τὸ μικτόν,
 book 1.240¹ καὶ αἱ τῶν γραμμῶν ιδιότητες ἀπεικονίζονται τὰ τρία
 book 1.240² ἐκεῖνα, καὶ τῷ μὲν πέρατι ἀνάλογον ἡ περιφέρεια, τῷ δ'
 book 1.240³ ἀπείρω τὸ εὐθύ· ἐπ' ἄπειρον γὰρ ἐκβαλλόμενον οὐ παύεται·
 book 1.240⁴ τῷ δὲ μικτῷ τὸ ἐκ τούτων μικτόν. καὶ μέντοι καὶ Ἀριστο-
 book 1.240⁵ τέλης περὶ τῶν γραμμῶν τὴν αὐτὴν ἔχει τῷ Πλάτωνι
 book 1.245¹ διάνοιαν. ἀμφισβητοῦσι δέ τινες πρὸς τὴν διαίρεσιν ταύτην
 book 1.245² καὶ φασιν μὴ δύο μόνας εἶναι τὰς ἀπλᾶς, ἀλλὰ καὶ τρίτην
 book 1.245³ ἄλλην τὴν περὶ κύλινδρον ἑλικά γραφομένην· καὶ αὕτη
 book 1.245⁴ γάρ, φασίν, ὁμοιομερὲς ὥσπερ αἱ ἄλλαι αἱ ἀπλαῖ ἢ τε περι-
 book 1.245⁵ φερῆς· ἐφαρμόζει γὰρ καὶ ταύτης τὰ μόρια ἑαυτοῖς, τῶν
 book 1.1¹ ἄλλων μικτῶν οὐκ ἔχουσῶν τοῦτο τὸ ἰδίωμα. οὔτε γὰρ ἡ
 book 1.2¹ περὶ κῶνον οὔτ' ἡ περὶ σφαῖραν οὔτ' ἡ περὶ ἄλλο σχῆμα
 book 1.3¹ ὁμοιομερὲς. μήποτε οὖν, φασί, τρεῖς αἱ ἀπλούσταται γραμ-
 book 1.4¹ μαί; λέξομεν δὴ πρὸς αὐτούς, ὅτι ὁμοιομερὲς μὲν ἡ τοιαύτη
 book 1.5¹

γραμμή, καὶ δέδειχεν Ἀπολλώνιος τοῦτο ἐν τῷ περὶ ἐλίκων,
 book 1.255.1 ἀπλῇ δὲ οὐδαμῶς ἐστίν· οὐ γὰρ ταῦτόν ὁμοιομερές καὶ
 book 1.255.2 ἀπλοῦν· ὁμοιομερὲς μὲν γὰρ καὶ χρυσὸς καὶ ἄργυρος, ἀλλ'
 book 1.255.3 οὐχ ἀπλοῦν. οὐδὲ ἡ τῆς κυλινδρικῆς ἑλικος γένεσις ἀπλῇ·
 book 1.255.4 γεννᾶται γὰρ τῆς μὲν εὐθείας κύκλῳ κινουμένης περὶ τὸν
 book 1.255.5 ἄξονα, τοῦ δὲ σημείου ἐπὶ τῆς εὐθείας. δύο τοίνυν αἱ κινή-
 book 1.260.1 σεις αἱ ἀπογεννῶσαι καὶ τὴν τοιαύτην ἑλικά· οὐκ ἄρα τὸ
 book 1.260.2 ἀπλοῦν ἀποδώσομεν αὐτῇ, καὶ ὀρθῶς ὁ Γεμῖνος ἐκ πλειόνων
 book 1.260.3 μὲν κινήσεων ὑφίστασθαι καὶ τινα τῶν ἀπλῶν γραμμῶν· οὐ
 book 1.260.4 μέντοι πᾶσαν εἶναι τὴν τοιαύτην μικτήν, ἀλλὰ τὴν ἐξ ἄν-
 book 1.260.5 ὁμοίων. καὶ γὰρ εἰ τετράγωνον νοήσεως καὶ δύο κινήσεις
 book 1.265.1 ἴσοταχεῖς τὴν μὲν κατὰ τὸ μήκος, τὴν δὲ κατὰ τὸ πλάτος,
 book 1.265.2 ὑποστήσεται ἡ διαγώνιος εὐθεῖα οὕσα καὶ οὐ διὰ τοῦτο
 book 1.265.3 μικτή. δόξειε δ' ἂν ἀμφοτέρων οὐσῶν ἀπλῶν προηγεῖσθαι
 book 1.265.4 τῆς περιφεροῦς γραμμῆς ἢ εὐθεῖα· ἐπὶ ταύτης μὲν γὰρ
 book 1.265.5 οὐδὲ κατ' ἐπίνοιάν ἐστιν ἀνομοιότης, ἐπὶ δὲ τοῦ περιφε-
 book 1.270.1 ροῦς τὸ κοῖλον ὁράται καὶ κυρτὸν διαφέροντα, καὶ ἡ εὐθεῖα
 book 1.270.2 οὐ συνεισάγει τὴν περιφέρειαν, συνεισάγεται δέ· καὶ γὰρ
 book 1.270.3 εἰ μὴ κατὰ γένεσιν, κατὰ γε τὴν πρὸς τὸ κέντρον σχέσιν.
 book 1.270.4 τί οὖν, εἰ λέγοι τις καὶ τὴν περιφέρειαν δεῖσθαι τῆς εὐθείας
 book 1.270.5 κατὰ τὴν γένεσιν; ὁ γὰρ κύκλος μενούσης τῆς εὐθείας κατὰ
 book 1.275.1 τὸ ἐν πέρας, κατὰ δὲ τὸ ἕτερον κινουμένης γίνεται. ἢ τὸ
 book 1.275.2 γράφον τὸν κύκλον τὸ σημεῖόν ἐστιν περὶ τὸν κύκλον
 book 1.275.3 φερόμενον; τὴν γὰρ ἀπόστασιν μόνον αὕτη ἀφορίζει. ἀλλὰ
 book 1.275.4 ταῦτα μὲν οὕτως, καὶ ἀπλαῖ μόνον αἱ δύο, καὶ διὰ ταύτην
 book 1.275.5 τὴν αἰτίαν καὶ ἡ ψυχὴ ἐκ τῶν δύο, περιφεροῦς καὶ εὐθείας,
 book 1.280.1 ὑπέστη ἐκ πέρατος καὶ ἀπείρου, ἵνα τὰ ἄλλα πάντα κατευ-
 book 1.280.2 θύνη, διὰ μὲν τοῦ πέρατος τὴν τοῦ πέρατος συστοιχίαν, διὰ
 book 1.280.3 δὲ τοῦ ἀπείρου τὴν ἑτέραν· τῷ μὲν εὐθεῖ τὴν πρόοδον
 book 1.280.4 ὑφίσταται, τῷ δὲ περιφερεῖ τὴν ἐπιστροφὴν. καὶ μὴν καὶ ὁ τῇ
 book 1.280.5 ψυχῇ ταύτας τὰς δυνάμεις παραδούς ἀμφοτέρων ἔχει τὰς
 book 1.285.1 πρωτουργοὺς αἰτίας· καὶ γὰρ πρὸς ἑαυτὸν ἐπέστραπται
 book 1.285.2 μένων, ὥς φησιν Πλάτων, ἐν τῷ ἑαυτοῦ κατὰ τρόπον ἦθει,
 book 1.285.3 καὶ ἐπὶ πάντα πρόεισιν ταῖς δημιουργικαῖς προνοίαις.
 book 1.1.1 Καὶ τοσαῦτα μὲν ἂν τις λέγοι καὶ περὶ τῆς πρὸς τὰ ὄντα
 book 1.2.2 τῶν εἰδῶν ὁμοιότητος· τὸν δὲ ὅρον τῆς εὐθείας τοῦτον
 book 1.290.1 ἀποδέδωκεν τὸν τρόπον καὶ δηλοῖ διὰ τούτων τὸ μόνην
 book 1.290.2 τὴν εὐθεῖαν ἴσον κατέχειν διάστημα τῷ μεταξὺ τῶν ἐπ'
 book 1.290.3

αὐτῆς σημείων· ὅσον γὰρ ἀπέχει θάτερον ἀπὸ θατέρου
 σημείου, τοσοῦτον ἔχει καὶ ἡ μεταξὺ τούτων εὐθεῖα τὸ
 διάστημα, ὅπερ οὗτ' ἐπὶ τῆς περιφεροῦς οὗτ' ἐπὶ ἄλλης
 γραμμῆς σημαίνει. διὸ καὶ κατὰ κοινὴν ἔννοιαν τοὺς μὲν
 ἐπ' εὐθείας βαδίζοντας τὴν ἀναγκαίαν μόνην ποιεῖσθαι
 πορείαν φασίν, τοὺς δὲ μὴ ἐπ' εὐθείας οὐκέτι. ὁ δὲ γε Πλά-
 των ἀφορίζεται τὴν εὐθεῖαν γραμμὴν, ἥς τὰ μέσα τοῖς
 ἄκροις ἐπιπροσθεῖ. καὶ γὰρ τοῦτο τὰ μὲν ἐπ' εὐθείας κεί-
 μενα πάσχειν ἀναγκαῖον, τὰ δ' ἐπὶ ἐτέρας οἴασοῦν γραμμῆς
 οὐκέτι ἀναγκαῖον, ὅθεν καὶ τὸν ἥλιον ἐκλείπειν τότε φασίν,
 ὅτε ἐπὶ μιᾷς εὐθείας γένηται αὐτός τε καὶ ἡ σελήνη καὶ
 τὸ ἡμέτερον ὄμμα. ἴσως δ' ἂν ἔνδειξιν φέροι τὸ πάθος τοῦτο
 τῆς εὐθείας τοῦ καὶ ἐν τοῖς οὐσι κατὰ τὰς προόδους τὰς ἀπὸ
 τῶν αἰτιῶν τὰ μέσα διαιρετικά γίνεσθαι τῆς τῶν ἄκρων
 ὑποστάσεως. ὁ δ' αὖ Ἀρχιμήδης τὴν εὐθεῖαν γραμμὴν
 ἐλαχίστην τῶν τὰ αὐτὰ πέρατα ἔχουσῶν καὶ μὴν καὶ οἱ
 ἄλλοι πάντες ὀρισμοὶ εἰς τὰς αὐτὰς ἐννοίας ἐμπίπτουσιν.
 διαιρεῖται δὲ ἡ γραμμὴ διαφόρως μὲν κατὰ Γεμῖνον καὶ
 ἄλλους τινὰς τῶν καὶ τὰς μικτὰς λαμβανόντων γραμμὰς
 εἰς τὴν διαίρεσιν. ὁ δὲ γεωμέτρης τὰς ἀρχοειδεστάτας
 παραδιδούς ἐνταῦθα μὲν τὸν τῆς εὐθείας ἀποδέδωκεν λό-
 γον, ἐν δὲ τῷ περὶ τοῦ κύκλου τῆς περιφεροῦς, μικτῆς δὲ
 οὐδαμοῦ μέμνηται· καίτοι γωνίας οἶδεν μικτὰς τὴν τῶν
 ἡμικυκλίων, τὴν κερατοειδῆ, καὶ σχήματα ἐπίπεδα μικτὰ
 τοὺς τομέας καὶ στερεὰ τοὺς κώνους καὶ κυλίνδρους, τῶν δὲ
 γραμμῶν διαλεγόμενος τούτων μόνον ἐμνημόνευσεν ἡγού-
 μενος δεῖν τοῖς περὶ τῶν ἀπλῶν τὰ ἀπλᾶ παραλαμβάνειν.
 Ἐπιφάνεια δὲ ἐστίν, ὃ μῆκος καὶ πλάτος μόνον ἔχει.
 Ἡ ἐπιφάνεια διχῇ διαστᾶσα καὶ ταύτῃ ὑποβᾶσα τὴν τε
 γραμμὴν καὶ τὸ σημεῖον ἀβαθὴς μείνασα τοῦ τριχῇ δια-
 στάντος ἀπλουστέραν ἔλαχεν φύσιν· διὸ καὶ ὁ γεωμέτρης
 τὸ μόνον προσέθηκεν ἐπὶ τοῖς δύο διαστήμασιν, ἵνα κἀν-
 ταῦθα τὴν μὲν ὑπεροχὴν τῆς ἐπιφανείας τὴν κατὰ τὴν
 ἀπλότητα τὴν πρὸς τὸ στερεὸν σημαίνει διὰ τῆς ἀποφάσεως
 ἢ τῆς ἰσοδυναμούσης τῇ ἀποφάσει προσθήκης, τὴν δὲ ὕφ-
 εσιν τὴν πρὸς τὰ πρὸ αὐτῆς διὰ τῶν καταφάσεων. ἄλλοι δὲ
 πέρας αὐτὴν ὥρισαντο σώματος· τὸ γὰρ περατοῦν τοῦ
 περατουμένου μιᾷ λείπεται διαστάσει, ὡς ἐπιφάνεια σώμα-

τος, ἐπιφανείας δὲ γραμμῆ, γραμμῆς δὲ σημείου.

book 1.330.3² Ἐπιφανείας δὲ πέρατα γραμμαί.

book 1.330.2 Καὶ ἀπὸ τούτων ὡς εἰκόνων ληπτέον, ὅτι πᾶν τὸ προσ-

book 1.330.4 ἔχῳς ἐκάστου τῶν ὄντων ἀπλούστερον τὸν ὅρον ἐπάγει καὶ

book 1.330.5 τὸ πέρασ. καὶ γὰρ ἡ ψυχῆς τὴν φύσιν μετρεῖ καὶ τὰς ἐνερ-

book 1.335.1 γείας αὐτῆς καὶ νοῦς τὰς ψυχῆς περιόδους καὶ αὐτοῦ τοῦ

book 1.335.2 νοῦ τὴν ζωὴν τὸ ἔν· πάντων γὰρ ἐκεῖνο μέτρον, ὥσπερ καὶ

book 1.335.3 σημεῖον γραμμῆς καὶ ἐπιφανείας καὶ σώματος. εἰ δέ τις

book 1.335.4 ἐπιζητοίη, πῶς πάσης ἐπιφανείας πέρατα γραμμαί (μὴ

book 1.335.5 γὰρ τῆς πεπερασμένης πάσης· οὐδὲ γὰρ τῆς σφαίρας ἐπι-

book 1.340.1 φάνεια ὑπὸ τῶν γραμμῶν περιέχεται), ἐροῦμεν, ὅτι τὴν

book 1.340.2 ἐπιφάνειαν, καθ' ὅσον ἐστὶ διχῇ διαστατή, λαμβάνομεν

book 1.340.3 κατὰ τε μῆκος καὶ πλάτος. εἰ δὲ τὴν σφαιρικὴν θεωροῖμεν,

book 1.340.4 ἐσχηματισμένην αὐτὴν καὶ προσλαβοῦσαν ἄλλην ποιότητα

book 1.340.5 λαμβάνομεν καὶ πέρασ ἀρχῇ συνάψασαν καὶ ἐκ τῶν δύο

book 1.345.1 πέρατων ἔν ποιήσασαν, καὶ τοῦτο δυνάμει μόνον καὶ οὐ

book 1.345.2 κατ' ἐνέργειαν.

book 1.345.3 Ἐπίπεδος ἐπιφάνειά ἐστίν, ἥτις ἐξ ἴσου ταῖς ἐφ' ἑαυτῆς

book 1.345.4 εὐθείαις κεῖται.

book 1.345.5 Τοῖς μὲν παλαιότεροις τῶν φιλοσόφων οὐκ ἐδόκει τῆς

book 1.1 ἐπιφανείας εἶδος τίθεσθαι τὸ ἐπίπεδον, ἀλλ' ὡς ταῦτόν

book 1.2 ἐκάτερον παραλαμβάνειν εἰς παράστασιν τοῦ διχῇ διαστάν-

book 1.3 τος· οὕτω γὰρ καὶ ὁ θεῖος Πλάτων τὴν γεωμετρίαν τῶν

book 1.1 ἐπιπέδων ἔφατο θεωρητικὴν, πρὸς τὴν στερεομετρίαν ταύ-

book 1.2 τὴν ἀντιδιαίρων ὡς ἂν τῆς αὐτῆς οὔσης τῷ ἐπιπέδῳ τῆς

book 1.355.1 ἐπιφανείας. ὁ δ' Εὐκλείδης γένος μὲν ποιεῖ τὴν ἐπιφάνειαν,

book 1.355.2 εἶδος δὲ τὸ ἐπίπεδον, ὡς τῆς γραμμῆς τὴν εὐθεῖαν. διὸ καὶ

book 1.355.3 τὸ ἐπίπεδον χωρὶς ἀφορίζεται τῆς ἐπιφανείας κατὰ τὸ ἀνά-

book 1.355.4 λογὸν τῇ εὐθείᾳ· πάντας γὰρ τοὺς τῆς εὐθείας ὅρους εἰς

book 1.355.5 τὸ ἐπίπεδον μεταγούσι τὸ γένος μόνον μεταλλάττοντες,

book 1.360.1 καὶ ὁ γεωμέτρης ταύτην ὠρίσατο καὶ ἐπὶ ταύτης ὑπο-

book 1.360.2 κειμένης θεωρεῖ τὰ τε σχήματα καὶ πάθη. εὐπορώτερος

book 1.360.3 γὰρ ὁ λόγος ἐπὶ ταύτης ἢ ἐπ' ἄλλης ἐπιφανείας. καὶ γὰρ

book 1.360.4 εὐθεῖαν καὶ κύκλον καὶ πάντα σχήματα καὶ τὰ τούτων

book 1.360.5 πάθη δυνατὸν θεωρῆσαι· ἐπὶ γὰρ τῶν ἄλλων, οἷον σφαιρι-

book 1.365.1 κῆς, πῶς ἂν εὐθεῖαν λάβοις;

book 1.365.2 Ἐπίπεδος δὲ γωνία ἐστὶν ἡ ἐν ἐπιπέδῳ δύο γραμμῶν

book 1.365.3 ἀπτομένων ἀλλήλων καὶ μὴ ἐπ' εὐθείας κειμένων ἢ πρὸς

book 1.365.4

ἀλλήλας τῶν γραμμῶν κλίσις.

book 1.365.5 τὴν γωνίαν οἱ μὲν τῶν παλαιῶν ἐν τῇ τοῦ πρόσ τι τὰτ-
book 1.370.1 τουσι κατηγορίᾳ καὶ λέγουσιν κλίσιν αὐτὴν εἶναι γραμμῶν ἢ
book 1.370.2 ἐπιπέδων πρὸς ἀλλήλα κεκλιμένων· οἱ δὲ τινες ποιότητά
book 1.370.3 φασιν, ὡς τὸ εὐθὺ καὶ καμπύλον πάθος τοιόνδε λέγουσιν
book 1.370.4 ἐπιφανείας ἢ στερεοῦ· οἱ δὲ εἰς ποσότητα ἀναφέροντες
book 1.370.5 ἐπιφάνειαν ἢ στερεὸν αὐτὴν εἶναι συγχωροῦσι διαιρεῖται
book 1.375.1 γάρ, φασίν, ἢ μὲν ἐν ταῖς ἐπιφανείαις ὑπὸ γραμμῆς, ἢ δ'
book 1.375.2 ἐν τοῖς στερεοῖς ὑπὸ ἐπιπέδου, τὰ δὲ ὑπὸ τούτων διαιρού-
book 1.375.3 μενα οὐκ ἄλλο τί ἐστίν ἢ μέγεθος, καὶ τοῦτο οὐ γραμμῇ·
book 1.375.4 αὕτη γὰρ ὑπὸ σημείου διαιρεῖται· λείπεται οὖν αὐτὴν ἐπι-
book 1.375.5 φάνειαν ἢ στερεὸν εἶναι. καὶ οὕτως ἕκαστος, εἰς ὃ βούλεται,
book 1.380.1 τὴν γωνίαν ἔλκων ἄγει ὑπὸ κατηγορίαν οἱ μὲν ὑπὸ τὸ πρόσ
book 1.380.2 τι, οἱ δὲ ὑπὸ ποιότητα, οἱ δὲ ὑπὸ ποσότητα. καὶ ἀντιπί-
book 1.380.3 πτουσιν πρῶτον μὲν πρὸς τοὺς μέγεθος λέγοντας τὴν γωνίαν
book 1.380.4 λόγοι τοιοῦτοι· εἰ μέγεθος ἡ γωνία, τὰ δὲ ὁμογενῇ μεγέθη
book 1.380.5 πεπερασμένα ὄντα λόγον ἔχει πρὸς ἀλλήλα, καὶ αἱ γωνίαι
book 1.385.1 αἱ ὁμογενεῖς, οἷον αἱ ἐν ἐπιφανείᾳ, λόγον ἔξουσιν πρὸς ἀλλη-
book 1.385.2 λα· ὥστε καὶ ἡ κερατοειδὴς πρὸς τὴν εὐθύγραμμον λόγον
book 1.1.1 ἔξει. τὰ δὲ λόγον ἔχοντα πρὸς ἀλλήλα δύναται πολλαπλα-
book 1.2.1 σιαζόμενα ὑπερέχειν ἀλλήλων· καὶ κερατοειδὴς ἄρα πολλα-
book 1.3.1 πλασιαζομένη ὑπερέξει ποτὲ τῆς εὐθυγράμμου ἢ πάσης
book 1.390.1 ὀξείας εὐθυγράμμου ἐλάττων δειχθεῖσα. οὐκ ἄρα μέγεθος
book 1.390.2 ἡ γωνία. καὶ μὴν καὶ εἰ ποιότης μόνον ἐστίν, ὡς ἡ θερμό-
book 1.390.3 τας καὶ ψυχρότης, πῶς εἰς ἴσα διαιρετὴ ἐστίν; τῆς γὰρ
book 1.390.4 ποιότητος τὸ ἴσον καὶ ἄνισον οὐκ ἔστιν, ἀλλὰ τὸ μᾶλλον
book 1.390.5 καὶ ἥττον, ὥσπερ τῆς ποσότητος τὸ ἴσον καὶ ἄνισον. οὐ
book 1.395.1 λεκτέον τοίνυν ἴσον καὶ ἄνισον, ἀλλὰ μᾶλλον γωνίαν καὶ
book 1.395.2 ἥττον γωνίαν· καίτοι γωνίας γωνία οὐ διαφέρει· τὸν γὰρ
book 1.395.3 αὐτὸν ἐπιδέχεται πᾶσα γωνία λόγον. τὸ δὲ τρίτον, εἰ κλίσις
book 1.395.4 ἐστὶν ἡ γωνία καὶ ὅλως τῶν πρόσ τι, συμβήσεται μιᾶς
book 1.395.5 οὔσης κλίσεως μίαν εἶναι καὶ γωνίαν, ἀλλ' οὐ πλείους· εἰ
book 1.1.1 γὰρ μηδὲν ἐστὶν ἄλλο παρὰ τὴν σχέσιν γωνία, τίς μηχανὴ
book 1.2.1 μίαν μὲν εἶναι σχέσιν, πλείους δὲ τὰς γωνίας; εἰ τοίνυν
book 1.3.1 νοήσεως κῶνον τῷ διὰ τῆς κορυφῆς ἄχρι τῆς βάσεως τεμ-
book 1.4.1 νόμενον τριγώνῳ, μίαν μὲν θεωρήσεις κλίσιν τῶν γραμ-
book 1.5.1 μῶν τῶν πλευρῶν τοῦ τριγώνου, δύο δὲ γωνίας, τὴν τε τοῦ
book 1.405.1 τριγώνου τὴν περιεχομένην ὑπὸ τῶν πλευρῶν, ἐτέραν δὲ
book 1.405.2

τὴν ἐπὶ τῆς μικτῆς ἐπιφανείας τοῦ κώνου, περιεχομένην
 book 1.405.8 ὅ' ἑκατέραν ὑπὸ τῶν δυεῖν γραμμῶν. οὐκ ἄρα ἡ τούτων
 book 1.405.4 σχέσις ἐποίει τὴν γωνίαν. ἀλλὰ μὴν ἀναγκαῖον ποιότητα
 book 1.405.5 λέγειν αὐτὴν ἢ ποσὸν ἢ πρὸς τι πάντα γὰρ τὰ τῆς γεωμετρίας
 book 1.410.1 ὑποκείμενα ὑπὸ μίαν τούτων ἀνάγεται· τὰ μὲν γὰρ μεγέθη
 book 1.410.2 ποσότητός ἐστι, τὰ δὲ σχήματα ποιότητος, οἱ δὲ λόγοι πρὸς
 book 1.410.3 ἄλληλα τούτων τῶν πρὸς τι. ὥστε καὶ τὴν γωνίαν ὑφ' ἐν
 book 1.410.4 τούτων ἀνάξομεν. τοιούτων δὲ τῶν ἀπόρων ὄντων τὴν γω-
 book 1.410.5 νίαν αὐτὴν μὲν καθ' ἑαυτὴν μηδὲν εἶναι τῶν εἰρημένων, διὰ
 book 1.415.1 δὲ τῆς πάντων τούτων συνδρομῆς ἔχειν τὴν ὑπόστασιν. ἔστι
 book 1.415.2 δὲ οὐχ ἡ γωνία μόνον τοιοῦτον, ἀλλὰ καὶ τὸ τρίγωνον, καὶ
 book 1.415.3 ὅσον λέγεται τρίγωνον καὶ ἄνισον, ὡς ποσόν, ἀλλὰ μὴν
 book 1.415.4 ἔχει καὶ τὴν κατὰ τὸ σχῆμα ποιότητα, ἔχει δὲ καὶ τὴν τῶν
 book 1.415.5 γραμμῶν πρὸς ἄλληλα κλίσιν. καὶ ἡ γωνία τοίνυν δεῖται
 book 1.420.1 καὶ ποιότητος, καθ' ἣν οἷον μορφὴν οἰκείαν ἔχει καὶ χαρακ-
 book 1.420.2 τήρα τῆς ὑπάρξεως· δεῖται καὶ τῆς σχέσεως τῶν ἀφορι-
 book 1.420.3 ζουσῶν αὐτὴν γραμμῶν, καὶ διαιρετὴ μέντοι ἐστὶν καὶ
 book 1.420.4 ἰσότητος καὶ ἀνισότητος δεκτική, οὐκ ἀναγκάζεται δὲ τὸν
 book 1.420.5 λόγον ἐπιδέχεσθαι τῶν ὁμογενῶν μεγεθῶν διὰ τὸ καὶ ποι-
 book 1.425.1 ὄτητα ἰδιάζουσας ἔχειν, καθ' ἣν ἀσύμβλητοὶ εἰσιν πολλάκις
 book 1.425.2 γωνίαι ἄλλαι ἄλλαις. εἰ δὲ πρὸς τούτους ἀποβλέπομεν
 book 1.425.3 τοὺς προσδιορισμούς, καὶ τὰ ἄπορα διαλύσομεν καὶ τὴν
 book 1.425.4 ἰδιότητα τῆς γωνίας εὐρήσομεν. ἀλλὰ ταῦτα μὲν οὕτως·
 book 1.425.5 τῶν δὲ γωνιῶν τὰς μὲν ἐν ἐπιφανείᾳ συνίστασθαι λεκτέον,
 book 1.430.1 τὰς δ' ἐν στερεοῖς, καὶ τῶν ἐν ἐπιφανείαις τὰς μὲν ἐν
 book 1.430.2 ἀπλαῖς, τὰς δ' ἐν μικταῖς· καὶ γὰρ ἐν τῇ κυλινδρικῇ ἐπι-
 book 1.430.3 φανείᾳ γένοιτ' ἂν καὶ ἐν τῇ κωνικῇ· τῶν δ' ἐν ταῖς ἀπλαῖς
 book 1.430.4 αἱ μὲν ἐν ταῖς σφαίραις, αἱ δὲ ἐν τοῖς ἐπιπέδοις ἔχουσι τὴν
 book 1.430.5 σύστασιν. τῶν δ' ἐν τοῖς ἐπιπέδοις αἱ μὲν ὑπὸ ἀπλῶν περι-
 book 1.435.1 ἔχονται γραμμῶν, αἱ δὲ ὑπὸ μικτῶν, αἱ δὲ ὑπ' ἀμφοτέρων·
 book 1.435.2 ἐν γὰρ τῷ θυρεῷ περιέχεται γωνία τις ὑπὸ τοῦ ἄξονος καὶ
 book 1.435.3 τῆς τοῦ θυρεοῦ γραμμῆς, καὶ τούτων ἡ μὲν ἐστὶν ἀπλῇ, ἡ
 book 1.435.4 δὲ μικτῇ, καὶ ὅλως πολλὰ τοιαῦτα διαφοραὶ τοῖς φιλο-
 book 1.435.5 μαθοῦσιν ὀφθήσονται. ταύτας τοίνυν ἀπάσας τὰς ἐν ἐπι-
 book 1.440.1 πέδοις συνισταμένας ὁ γεωμέτρης ἐν τούτοις ἀφορίζεται,
 book 1.440.2 κοινὸν ὄνομα θέμενος αὐταῖς τὸ τῆς ἐπιπέδου γωνίας, τὸ
 book 1.440.3 μὲν γένος αὐτῶν κλίσιν εἰπών, τὸν δὲ τόπον ἐπίπεδον. καὶ
 book 1.440.4 γὰρ δύο περιφέρειαι ἐφαπτόμεναι ἢ τέμνουσαι ἀλλήλας ποι-
 book 1.440.5

οὔσι γωνίας, καὶ αὐτρεῖς ἢ γὰρ ἀμφικύρτους, ὅταν ἐκτὸς
 book 1.445.1 ἢ τὰ κυρτά, ἢ ἀμφικοίλους, ὅταν ἀμφοτέρα τὰ κοῖλα ἐκτὸς
 book 1.445.2 ὑπάρχη, ἃς καλοῦσι ξυστροειδεῖς, ἢ μικτὰς ἀπὸ κυρτῆς
 book 1.445.3 καὶ κοίλης, ὡς τὰς τῶν μηνίσκων, ἢ ἐξ εὐθείας καὶ περι-
 book 1.445.4 φερείας, ὡς τὰς τῶν ἡμικυκλίων καὶ τὰς κερατοειδεῖς·
 book 1.445.5 πᾶσαι γὰρ αἱ τοιαῦται ὑπὸ τοῦτον ἐνεχθήσονται τὸν ὅρον.
 book 1.1 ἀλλὰ τὸ μὲν γένος αὐτῶν οὕτως ἀφωρίσατο, τὴν δὲ γένε-
 book 1.2 σιν, ὅτι δύο εἶναι χρὴ γραμμὰς καὶ οὐ τρεῖς τοῦλάχιστον,
 book 1.1 ὥσπερ ἐπὶ τῆς στερεᾶς γωνίας, καὶ ταύτας ὁμιλεῖν ἀλλή-
 book 1.2 λαις καὶ ὁμιλούσας μὴ κεῖσθαι ἐπ' εὐθείας· ἕκτασις γὰρ
 book 1.3 οὕτως, ἀλλ' οὐ κλάσις καὶ περιοχὴ γίνεται τῶν γραμμῶν,
 book 1.455.1 ἀλλὰ μὴ ἕκτασις μόνον καθ' ἓν διάστημα. δοκεῖ δὲ ὁ λόγος
 book 1.455.2 οὗτος πρῶτον μὲν ὑπὸ μιᾶς γραμμῆς οὐ συγχωρεῖν ἀπο-
 book 1.455.3 τελεῖσθαι γωνίαν· καίτοι γε ἡ κισσοειδὴς καὶ ἱπποπέδη
 book 1.455.4 ποιεῖ μία οὕσα ἑκατέρα. ἔπειτα κλίσιν ἀφοριζόμενος τὴν
 book 1.455.5 γωνίαν πλὴν τρίτον παρέλκει τὸ ἐπὶ τινων γωνιῶν τὸ καὶ
 book 1.460.1 μὴ ἐπ' εὐθείας κεῖσθαι· ἐπὶ γὰρ τῶν περιφερογράμμων
 book 1.460.2 καὶ ἄνευ τούτου τέλειος ὁ ὀρισμός· οὐδὲ γὰρ ἐπ' εὐθείας
 book 1.460.3 κεῖσθαι τὰς περιφερείας δυνατόν. Ἀπολλώνιος δὲ καθ'
 book 1.460.4 ὅλου γωνίαν ὀριζόμενός φησι συναγωγὴν ἐπιφανείας ἢ
 book 1.460.5 στερεοῦ πρὸς ἐνὶ σημείῳ ὑπὸ κεκλασμένη γραμμῇ ἢ ἐπι-
 book 1.465.1 φανείᾳ· περιλαμβάνει γὰρ οὗτος καὶ τὴν τοῦ κώνου. κυριώ-
 book 1.465.2 τερον δ' ἂν ἀποδοίη τις συναγωγὴν μεγέθους ἢ μεγεθῶν
 book 1.465.3 πρὸς ἐνὶ σημείῳ.
 book 1.465.4 Ὅταν δὲ αἱ τὴν γωνίαν περιέχουσαι γραμμαὶ εὐθεῖαι
 book 1.465.5 ᾤσιν, εὐθύγραμμος ἡ γωνία καλεῖται.
 book 1.470.1 Τὴν γωνίαν σύμβολον εἶναί φαμεν καὶ εἰκόνα τῆς συν-
 book 1.470.2 ὁχῆς τῆς ἐν τοῖς θείοις γένεσιν καὶ τῆς συναγωγῇ τάξεως
 book 1.470.3 τῶν διηρημένων εἰς ἓν δεσμός γὰρ γίνεται καὶ αὕτη τῶν
 book 1.470.4 πολλῶν γραμμῶν καὶ ἐπιπέδων καὶ συναγωγὸς τοῦ μεγέ-
 book 1.470.5 θους εἰς τὸ ἀμερὲς σημεῖον. διὸ καὶ τὸ λόγιον συνοχηίδας
 book 1.475.1 ἀποκαλεῖ τὰς γωνίας, ὡς εἰκόνα φερούσας τῶν συνοχικῶν
 book 1.475.2 ἐνώσεων. αἱ μὲν οὖν ἐν ταῖς ἐπιφανείαις γωνίαι τὰς ἀυλοτέ-
 book 1.475.3 ρας καὶ ἀπλουστέρας καὶ τελειοτέρας ἀποτυποῦνται, αἱ δὲ
 book 1.475.4 ἐν τοῖς στερεοῖς τὰς προϊούσας μέχρι τῶν ἐσχάτων καὶ
 book 1.475.5 τοῖς πάντῃ μεριστοῖς ὁμοφυῇ σύνταξιν. τῶν δὲ ἐν ταῖς
 book 1.480.1 ἐπιφανείαις αἱ μὲν τὰς πρώτας καὶ ἀμίκτους, αἱ δὲ τὰς τῆς
 book 1.480.2 ἀπειρίας συνεκτικὰς τῶν ἐν αὐτοῖς προόδων ἀπεικονίζον-
 book 1.1

ται· καὶ αἱ μὲν τὰς τῶν νοερῶν εἰδῶν ἐνοποιοῦσιν, αἱ δὲ
 book 1.2 τὰς τῶν αἰσθητῶν λόγων, αἱ δὲ τὰς τῶν μεταξὺ τούτων.
 book 1.3 αἱ μὲν οὖν περιφερόγραμμοι τὰς συνελισσοῦσας αἰτίας
 book 1.485 ἀπομιμοῦνται, αἱ δὲ εὐθύγραμμοι τὰς τῶν αἰσθητῶν, αἱ
 book 1.485 δὲ μικταὶ τὰς τὴν κοινωνίαν τῶν νοερῶν εἰδῶν καὶ αἰσθη-
 book 1.485 τῶν κατὰ μίαν ἔνωσιν ἀσάλευτον φυλαττούσας.
 book 1.485 Ὄταν δὲ εὐθεῖα ἐπ' εὐθεῖαν σταθεῖσα τὰς ἐφεξῆς γωνίας
 book 1.485 ἴσας ἀλλήλαις ποιῇ, ὀρθὴ ἑκατέρα τῶν ἴσων γωνιῶν ἐστι,
 book 1.490 καὶ ἡ ἐφεστηκυῖα γραμμὴ κάθετος καλεῖται, ἐφ' ἣν ἐφέστη-
 book 1.490 κεν· ἀμβλεία δὲ ἡ μείζων ὀρθῆς, ὀξεία δὲ ἡ ἐλάσσων ὀρθῆς.
 book 1.490 Δι' ἣν αἰτίαν τὸ τριπλοῦν τῶν γωνιῶν εἶδος ὑπέστη, γεω-
 book 1.490 μέτραι μὲν οὐκ ἂν φαῖεν, οἱ δὲ Πυθαγόρειοι καὶ τούτων
 book 1.490 ἐπὶ τὰς ἀρχὰς ἀναφέροντες τὰς αἰτίας οὐκ ἀποροῦσι περὶ
 book 1.495 τῆς ὑποστάσεως αὐτῶν. ἐπειδὴ γὰρ τῶν ἀρχῶν ἡ μὲν κατὰ
 book 1.495 τὸ πέρας ὑφέστηκεν, ἡ δὲ κατὰ τὸ ἄπειρον, καὶ ἐστὶν ἡ μὲν
 book 1.495 ὄρου καὶ ἰσότητος τοῖς ἀποτελέσμασιν αἰτία, ἡ δὲ προόδου
 book 1.495 καὶ αὐξήσεως καὶ μειώσεως καὶ παντοίας ἐτερότητας, καὶ
 book 1.495 τῶν εὐθυγράμμων γωνιῶν κατ' ἐκείνας ἰσταμένων, τὴν
 book 1.1 μὲν ὀρθὴν ὁ ἀπὸ τοῦ πέρατος ἥκων λόγος ἀπετέλεσεν ἰσό-
 book 1.2 τητι κρατουμένην καὶ ὁμοιότητι καὶ ὠρισμένην αἰεὶ καὶ
 book 1.3 τὴν αὐτὴν ἐστῶσαν, ὁ δὲ ἀπὸ τῆς ἀπειρίας δεύτερος ὦν
 book 1.4 καὶ δυαδικὸς καὶ γωνίας ἀνέφηνεν δυαδικὰς ἀνισότητι
 book 1.5 διηρημένας κατὰ τὸ μείζον καὶ ἔλαττον καὶ ὅμοιον καὶ
 book 1.505 ἀνόμοιον. διὰ ταῦτα καὶ τὰς μὲν ὀρθὰς εἰς τοὺς ἀχράντους
 book 1.505 ἀναπέμπουσι καὶ ἀκλίτους διακόσμους, τὰς δὲ ὀξείας καὶ
 book 1.505 ἀμβλείας τοῖς τῆς προόδου καὶ κινήσεως καὶ ποικιλίας τῶν
 book 1.505 γινομένων δυνάμεων χορηγοῖς. τὸ γὰρ ἀμβλὺ τῆς ἐπὶ πᾶν
 book 1.505 ἀπλουμένης τῶν εἰδῶν ἐκτάσεως εἰκῶν, καὶ τὸ ὅζυ τῆς
 book 1.510 διαιρετικῆς καὶ κινητικῆς τῶν ὅλων αἰτίας ἀφομοίωσιν
 book 1.510 ἔλαχεν. διὸ καὶ τῇ ψυχῇ ὀρθῶς παραινοῦσιν εἰς γένεσιν ἰούση
 book 1.510 κατὰ τὸ ἀκλινὲς καὶ ἀρρεπὲς χωρεῖν καὶ ὅλως τὸ τῆς ὀρθῆς
 book 1.510 εἶδος. σύμβολον γὰρ καὶ ἡ κάθετός ἐστιν ἀρρεψίας καὶ ἀχράν-
 book 1.510 του καθαρότητος καὶ μέτρου θείου καὶ νοεροῦ. καὶ γὰρ ἐν τοῖς
 book 1.515 φαινομένοις τὰ ὑψηλότατα διὰ ταύτης ὀρῶμεν τῆς εὐθείας
 book 1.515 καὶ τῇ πρὸς τὴν ὀρθὴν ἀναφορᾷ τὰς ἄλλας εὐθυγράμμους
 book 1.515 γωνίας ὀρίζομεν αὐτὰς οὕσας ἀφ' ἑαυτῶν ἀορίστους· ἐν
 book 1.515 ὑπερβολῇ γὰρ καὶ ἐλλείψει θεωροῦμεν αὐτάς. τοσαῦτα καὶ
 book 1.515 περὶ τούτων· δεῖ δὲ τοῖς ὀρισμοῖς τῆς τε ἀμβλείας καὶ
 book 1.520.1

ὀξείας προστιθέναι τὸ γένος εὐθύγραμμος γωνία, ἀλλ'
 book 1.520.2 οὐχ ἀπλῶς γωνία· καὶ γὰρ ἡ κερατοειδὴς πάσης ὀρθῆς
 book 1.520.3 ἔστιν ἐλάσσων, ὅπου καὶ ὀξείας πάσης, καὶ ἡ τοῦ ἡμι-
 book 1.520.4 κυκλίου πάσης ὀρθῆς ἐλάσσων, ἀλλ' οὐκ ὀξείας. τὸ δ'
 book 1.520.5 αἴτιον, ὅτι μικταὶ εἰσιν καὶ οὐκ εὐθύγραμμοι. τοῦτό τε οὖν
 book 1.525.1 ἐπισημαντέον, καὶ ὅτι τὴν μὲν ὀρθὴν ἀπὸ τῶν ἐφεξῆς ἴσων
 book 1.525.2 οὐσῶν ὠρίσατο, τὴν δὲ ἀμβλεῖαν καὶ ὀξεῖαν οὐκέτι, ὅτι
 book 1.525.3 ἄπειροι αἱ ἐγκλίσεις ἐπὶ τὸ μείζον καὶ ἔλαττον, καὶ οὐκ
 book 1.525.4 ἐνῆν ἀπὸ τῆς κλίσεως ὀρίσαι τῆς εὐθείας. ὀρθῶς ἄρα πρὸς
 book 1.525.5 τὴν ὀρθὴν ἀναφέρων τὸν λόγον ἀποδέδωκεν τῶν λοιπῶν
 book 1.530.1 γωνιῶν.
 book 1.530.2 Ὅρος ἐστίν, ὃ τινός ἐστι πέρας.
 book 1.530.3 Τὸν ὅρον οὐ πρὸς ἅπαντα ἀναφέρειν δεῖ τὰ μεγέθη (καὶ
 book 1.530.4 γὰρ γραμμῆς ὅρος ἐστὶ καὶ πέρας), ἀλλὰ πρὸς τὰ χωρία τὰ
 book 1.530.5 ἐν ἐπιφανείαις καὶ τὰ στερεά. νῦν γὰρ ὅρον καλεῖ τὴν
 book 1.535.1 περιοχὴν τὴν ἀφορίζουσιν ἕκαστον χωρίον καὶ πέρας ἀφ-
 book 1.535.2 ὀρίζεται τοῦτον τὸν ὅρον, οὐχ ὡς τὸ σημεῖον λέγεται πέρας
 book 1.535.3 γραμμῆς, ἀλλ' ὡς τὸ περικλεῖον καὶ περιεῖργον ἀπὸ τῶν
 book 1.535.4 περικειμένων. ὥστε πᾶς μὲν ὅρος καὶ πέρας, οὐ μὴν εἴ τι
 book 1.535.5 πέρας, καὶ ὅρος.
 book 1.540.1 Σχῆμά ἐστι τὸ ὑπὸ τινος ἢ τινων ὅρων περιεχόμενον.
 book 1.540.2 Τοῦ σχήματος πολλάί τινές εἰσι διαφοραί, καὶ δεῖ ταύτας
 book 1.540.3 ἐπελθόντα καὶ τὸ προκείμενον ἡμῖν θεωρῆσαι, ὑπὸ ποίαν
 book 1.540.4 τῶν διαφορῶν ἀνάγεται. ἔστι μὲν οὖν σχῆμα καὶ κατὰ τρο-
 book 1.540.5 πὴν ὑφιστάμενον καὶ ἀπὸ πάθους πληττομένων ἢ διαιρου-
 book 1.545.1 μένων ἢ ἀφαιρουμένων ἢ προστιθεμένων τινῶν. σχῆμά
 book 1.545.2 ἔστιν καὶ τὸ κατὰ τέχνην γινόμενον καὶ τὸν ἐν αὐτῇ λόγον,
 book 1.545.3 τῆς χαλκευτικῆς, εἰ τύχοι, ἢ ἑτέρας τινός. ἔτι δὲ σεμνότε-
 book 1.1 ρον τούτων ἐστὶ τὰ ὑπὸ τῆς φύσεως γενόμενα· ὧν τὰ μὲν
 book 1.2 ὑπὸ σελήνην ἔχει τὸν πολυειδῆ σχηματισμόν, τὰ δ' ἐν
 book 1.1 οὐρανῷ· διαφοραὶ γὰρ καὶ ἐν τοῖς θείοις εἰσὶ σώμασι, καθ'
 book 1.2 ἃς εὐρύθμως κινούμενα τὴν νοερὰν καὶ ἄχραντον ἀπομιμοῦν-
 book 1.3 ται γινώσιν, ταῖς περιφοραῖς καὶ τοῖς τοιοῖσδε σχηματισ-
 book 1.4 μοῖς καταγράφοντες τὴν ἀσώματον τῶν θεῶν βούλησιν.
 book 1.5 ἔστι δὲ αὖ καὶ τούτων ἐπέκεινα κάλλει καὶ καθαριότητι
 book 1.555.1 προὔχοντα τῶν ψυχῶν σχήματα αὐτοκίνητα πρὸς τῶν ἑτερο-
 book 1.555.2 κινήτων καὶ ἀδιάστατα πρὸ τῶν διαστατῶν ὑφεστῶτα,
 book 1.555.3 ζῶης πλήρη καὶ γνώσεως ὑπάρχοντα. περὶ τούτου καὶ ὁ
 book 1.555.4

Τίμαιος ἡμᾶς ἀνεδίδαξεν· πρὸ δὲ τούτων ἐστὶ τὰ νοερὰ
 book 1.555.5 πάντη μὲν ὑπερέχοντα τῶν αἰσθητῶν, γόνιμα δὲ καὶ τε-
 book 1.560.1 λεσιουργὰ καὶ δραστήρια καὶ πᾶσιν ἐξ ἴσου παρόντα καὶ
 book 1.560.2 τοῖς μὲν ψυχικοῖς τὴν ἔνωσιν ἐπάγοντα, τὴν δ' ἐν τοῖς σώμα-
 book 1.560.3 σιν παράλλαξιν ἀνακαλούμενα ἐπὶ τὸν οἰκεῖον ὅρον. ἔστι δὲ
 book 1.560.4 ἄρα καὶ τὰ τούτων ἐξηρημένα, καὶ πολὺ θειότερα τὰ ἐν
 book 1.560.5 αὐτοῖς ὑφεστῶτα τοῖς θεοῖς, ἐποχούμενα μὲν τοῖς νοεροῖς
 book 1.565.1 σχήμασιν, πέρας δὲ καὶ ὅρον πᾶσιν ἐπάγοντα κατὰ ταῦτά,
 book 1.565.2 καὶ ἡ θεωργία τὰς ιδιότητας ἀποτυπουμένη τῶν θεῶν
 book 1.565.3 ἀγάλμασιν ἄλλα ἄλλοις περιβάλλει σχήματα καὶ χαρακτηρ-
 book 1.565.4 σιν αὐτὰ τοιῶσδε μορφοῦσα ἐστῶτα ἢ καθήμενα ἢ ἄλλως
 book 1.565.5 πῶς ἀπεικονιζόμενα, τὰ δὲ ἐν αὐτοῖς προϋπάρχοντα τοῖς
 book 1.570.1 θεοῖς. ἄνωθεν ἄρα τὸ σχῆμα διατείνει μέχρι τῶν ἐσχάτων·
 book 1.570.2 δεῖ γὰρ πρὸ τῶν ἀτελῶν ὑφεστάναι τὰ τέλεια καὶ τῶν ἐν
 book 1.570.3 ἄλλοις ὄντων τὰ ἐφ' ἑαυτῶν καὶ τὰ ἠνωμένα τῶν διηρημέ-
 book 1.570.4 νων. τὰ μὲν οὖν ὑπὸ τὴν σελήνην ἀναπέπλησται τῆς ὑλικῆς
 book 1.570.5 ἀσχημοσύνης, τὰ δὲ οὐράνια μεριστά ἐστι καὶ ἐν ἄλλοις
 book 1.575.1 ὑφέστηκεν. τὰ δὲ ψυχικὰ διαιρέσεως καὶ ποικιλίας μετ-
 book 1.575.2 εἴληφεν, τὰ δὲ νοερὰ μετὰ τῆς ἐνώσεως καὶ πλήθος ἔχει,
 book 1.575.3 αὐτὰ δὲ τὰ τῶν θεῶν ἐνοειδῆ καὶ ἀπλᾶ πρὸ τῶν ἄλλων
 book 1.575.4 ὑφέστηκεν τὴν τελειότητα πᾶσιν ἀφ' ἑαυτῶν προτείνοντα·
 book 1.575.5 τελεσιουργὸν γὰρ καὶ ἀρχηγικὴν ἔχουσι τὴν αἰτίαν. οὐκ
 book 1.580.1 ἄρα τὰ μὲν ἔνυλα σχήματα ὑφέστηκεν, τὰ δὲ ἄυλα καὶ
 book 1.1.1 καθαρώτερον ἔχοντα τὴν οὐσίαν οὐχ ὑφέστηκεν. ἀλλὰ
 book 1.2.1 ταῦτα μὲν κατὰ τὸ Πυθαγόρειον ἀρέσκον· ὁ δὲ γεωμέτρης
 book 1.3.1 τὸ ἐν τῇ φαντασίᾳ σχῆμα θεωρῶν καὶ τοῦτο πρῶτως οὕτως
 book 1.4.1 ὀριζόμενος, εἰ καὶ τοῖς αἰσθητοῖς λόγοις ἐφαρμόττει, δευ-
 book 1.585.1 τέρωσ τὸ ὑπὸ τίνος ἢ τινων ὅρων περιεχόμενόν φησιν εἶναι
 book 1.585.2 τὸ σχῆμα· σὺν ὕλῃ γὰρ ἤδη λαβὼν αὐτὸ καὶ ὡς διαστατὸν
 book 1.585.3 φανταζόμενος εἰκότως τὸ ὑπὸ τίνος ἢ τινων ὅρων περιεχο-
 book 1.585.4 μένόν φησιν εἶναι τὸ σχῆμα. πᾶν γὰρ τὸ ὕλην ἔχον νοητὴν
 book 1.585.5 ἢ αἰσθητὴν ἀλλαχόθεν ἔχει τὸν ὅρον, καὶ οὐκ αὐτὸ πέρας
 book 1.590.1 ἐστίν, ἀλλὰ πεπερασμένον ἐστίν, οὐδ' αὐτὸ ὅρος, ἀλλ'
 book 1.590.2 ἄλλο μὲν ἐν αὐτῷ τὸ ὀρίζον, ἄλλο δὲ τὸ ὀριζόμενον, οὐδ'
 book 1.590.3 ἐν αὐτῷ ἐστίν, ἀλλ' ὑπ' ἄλλου περιέχεται. τῷ γὰρ ποσῷ
 book 1.590.4 συμφύεται καὶ μετ' ἐκείνου συνυφίσταται, καὶ γίνεται αὐτῷ
 book 1.590.5 ὑποκείμενον τὸ ποσόν. εἰ δέ τις ἐπιτιμῶν τῷ ὄρῳ ὡς ἀπὸ
 book 1.595.1 τῶν εἰδῶν τὸ γένος ἀφοριζόμενον (τὸ γὰρ ὑφ' ἐνὸς ὅρου
 book 1.595.2

περιεχόμενον καὶ τὸ ὑπὸ πλειόνων εἶδη τοῦ σχήματος),
 book 1.595³ γινωσκέτω, ὅτι καὶ τὰ γένη τὰς δυνάμεις προείληφεν τῶν
 book 1.595⁴ εἰδῶν ἐν ἑαυτοῖς, καὶ ὅταν ἀπὸ τῶν δυνάμεων τῶν ἐν τοῖς
 book 1.595⁵ γένεσιν ἐθέλωσιν αὐτὰ σαφῆ ποιεῖν οἱ παλαιοί, δοκοῦσι
 book 1.1 μὲν ἀπὸ τῶν εἰδῶν ἐπιχειρεῖν, τῷ δ' ἀληθεῖ αὐτὰ ἀφ'
 book 1.2 ἑαυτῶν ἅμα διδάσκουσι καὶ τῶν ἐν αὐτοῖς δυνάμεων. ἀλλὰ
 book 1.3 πόθεν πρόεισιν ὁ τοῦ σχήματος λόγος; ἀπὸ τοῦ πέρατος
 book 1.4 καὶ ἀπείρου καὶ μικτοῦ. τὰ μὲν γὰρ περιφερῆ αὐτῶν ἀπὸ
 book 1.5 τοῦ πέρατος ἦκεν, τὰ δ' εὐθύγραμμα ἀπὸ τοῦ ἀπείρου, τὰ
 book 1.605 δὲ μικτὰ ἀπὸ τοῦ μικτοῦ.
 book 1.605¹ Κύκλος ἐστὶ σχῆμα ἐπίπεδον ὑπὸ μιᾶς γραμμῆς περι-
 book 1.605² ἐχόμενον, πρὸς ἣν ἀφ' ἐνὸς σημείου τῶν ἐντὸς τοῦ σχή-
 book 1.605³ ματος κειμένων πᾶσαι αἱ προσπίπτουσαι εὐθεῖαι ἴσαι ἀλ-
 book 1.605⁴ λήλαις εἰσίν. κέντρον δὲ τοῦ κύκλου τὸ σημεῖον καλεῖται.
 book 1.610¹ Τὸ πρῶτον καὶ ἀπλούστατον τῶν σχημάτων καὶ τελειό-
 book 1.610² τatos ὁ κύκλος ἐστὶ· τῶν μὲν γὰρ στερεῶν ὑπερφέρει τῷ
 book 1.610³ ἐν ἀπλουστέρᾳ τάξει κεῖσθαι, τῶν δ' ἐπιπέδων τῇ ὁμοιό-
 book 1.1 τητι καὶ ταυτότητι. καὶ ἐστὶν ἀνάλογον τῇ ἀμείνονι συ-
 book 1.2 στοιχίᾳ· εἰ μὲν γὰρ εἰς οὐρανὸν καὶ γένεσιν διαιροῖς τὸ
 book 1.615¹ πᾶν, τῷ μὲν οὐρανῷ τὸ κυκλικὸν εἶδος ἀποδώσεις, τῇ δὲ
 book 1.615² γένεσει τὸ εὐθύ· καὶ γὰρ ὅσον ἐν τοῖς γενητοῖς ἐστὶ κυκλι-
 book 1.615³ κόν, ἄνωθεν ἀπὸ τῶν οὐρανίων ἐφήκει· διὰ γὰρ τὴν ἐκεί-
 book 1.615⁴ νων κυκλοφορίαν ἢ γένεσις ἀνακυκλεῖται πρὸς ἑαυτήν. εἷς
 book 1.615⁵ γέ μὴν ψυχὴν καὶ νοῦν διαιρῶν τὰ ἀσώματα τῷ μὲν νῷ
 book 1.620¹ τὸ κυκλικὸν ἀποδώσεις, τὸ δὲ εὐθὺ τῇ ψυχῇ. καὶ γὰρ τὴν
 book 1.620² ψυχὴν κατὰ κύκλον ἐπιστρέφειν πρὸς νοῦν φαμεν. καὶ
 book 1.620³ ὅλως, ὅπερ ἢ γένεσις πρὸς οὐρανόν, τοῦτο ψυχὴ πρὸς νοῦν.
 book 1.620⁴ καὶ γὰρ εἰκὼν νοῦ μὲν οὐρανός, γένεσις δὲ ψυχῆς. ὥστε
 book 1.620⁵ πάντων τῶν θειοτέρων εἰκὼν ὁ κύκλος· θεοῖς μὲν γὰρ ἐπι-
 book 1.625¹ στροφὴν καὶ ἔνωσιν καὶ μονὴν παρέχεται, τὰς μὲν ἄκρας
 book 1.625² αὐτῶν δυνάμεις καὶ ἐφετὰς σταθερῶς ὡς κέντρῳ καθ-
 book 1.625³ ἰδρύων, τὰ δὲ πλήθη τῶν δυνάμεων τὸ περὶ αὐτὰς ἐνεργεῖν
 book 1.625⁴ παρέχων, ταῖς δὲ νοεραῖς οὐσίαις τὸ διαιωνίως ἐνεργεῖν καὶ
 book 1.625⁵ πρὸς ἑαυτὰς ἐπιστρέφειν καὶ παρ' ἑαυτῶν πληροῦσθαι τῆς
 book 1.630¹ γνώσεως. ταῖς δὲ ψυχαῖς ἐπιλάμπει τὸ αὐτόζων, τὸ
 book 1.630² αὐτοκίνητον, τὸ πρὸς νοῦν ἐπιστρέφεσθαι, τὸ τὰς οἰκείας
 book 1.630³ περιόδους ἀνελίσσειν, τοῖς δὲ οὐρανίοις σώμασι τὴν πρὸς
 book 1.630⁴ τὸν νοῦν ἀφομοίωσιν, τοῖς δ' ὑπὸ σελήνην τὴν ἐν ταῖς
 book 1.630⁵

μεταβολαῖς πρόοδον καὶ τὸ ἐν τοῖς γενητοῖς ἀγέννητον καὶ
 book 1.635.1 τὴν αἰίδιον παλιγγενεσίαν καὶ τὴν πρὸς τὸν οὐρανὸν ἀφ-
 book 1.635.2 ὁμοίωσιν, τοῖς δέ γε παρὰ φύσιν λεγομένοις ὄρον καὶ τάξιν
 book 1.635.3 ἐπιτίθησι. οὐ γὰρ εὐφορίαι μόνον, ἀλλὰ καὶ ἀφορίαι κατὰ
 book 1.635.4 περιτροπὰς συνίστανται, ὥς φησιν ὁ ἐν Πολιτείᾳ τῶν μου-
 book 1.635.5 σῶν λόγος. καὶ πάντα δὲ τὰ κακά, εἰ καὶ ἀπέρριπται πόρρω
 book 1.640.1 πον ἀπὸ θεῶν εἰς τὸν θνητὸν καὶ αἰεὶ μεταβαλλόμενον τό-
 book 1.640.2 πον, ἀλλ' οὖν περιπολεῖ, φησὶν ὁ Σωκράτης. οὐδὲν ἄμοιρον
 book 1.640.3 ἄρα λέλειπται τῆς κυκλικῆς ὁμοιότητος διὸ καὶ τὰ μέσα
 book 1.640.4 κέντρα συνέχει τῆς προόδου τῶν ἀριθμῶν τῆς ἀπὸ μονάδος
 book 1.640.5 ἄχρι δεκάδος· ἡ γὰρ πεμπὰς καὶ ἑξὰς ἐκ πάντων τὴν
 book 1.645.1 κυκλικὴν ἐπιδείκνυται δύναμιν· πολλαπλασιαζόμενοι γὰρ
 book 1.645.2 εἰς ἑαυτοὺς καταλήγουσιν. προόδου μὲν οὖν ὁ πολλαπλα-
 book 1.645.3 σιασμός αἴτιος, ἡ δὲ εἰς αὐτὸν κατάληξις ἐπιστροφῆς, τὸ
 book 1.645.4 δὲ συναμφοτέρον ἡ κυκλικὴ παρέχεται δύναμις. ἀλλὰ ταῦτα
 book 1.645.5 μὲν ὧδε θεωρήσωμεν δέ, ὅπως εἰς πᾶσαν ἀκρίβειαν ὁ τοῦ
 book 1.1 κύκλου ὅρος ἀποδέδοται. σχῆμα μὲν γὰρ εἴρηται ὡς πέρας
 book 1.2 ἔχον καὶ περιεχόμενον ὑφ' ἑνὸς ὅρου, ἐπίπεδον δέ, καθ'
 book 1.3 ὅσον τῶν ἐπιπέδων ἐστί, πρὸς δὲ τὴν γραμμὴν ἴσας ἔχοντα
 book 1.4 τὰς ἀφ' ἑνὸς τῶν ἐντὸς σημείων. καὶ γὰρ εἰ ἔλλειψις ὑπὸ
 book 1.5 μιᾶς περιέχεται γραμμῆς, ἀλλ' οὐκ εἰσὶν αἱ ἀφ' ἑνὸς τῶν
 book 1.655.1 ἐντὸς ἴσαι πᾶσαι· δύο γὰρ μόναι ἐπὶ τῆς ἐλλείψεως ἴσαι
 book 1.655.2 γίνονται εὐθεῖαι. καὶ μὴν καὶ αἱ ἀπὸ τοῦ πόλου πρὸς τὴν
 book 1.655.3 τοῦ κύκλου περιφέρειαν προσπίπτουσαι εὐθεῖαι πᾶσαί
 book 1.655.4 εἰσιν ἴσαι, ἀλλ' οὐκ ἐντὸς ἐστί τὸ σημεῖον, ἀλλ' ἐκτός.
 book 1.655.5 διώριστα οὖν ἐνταῦθα, τί μὲν ὁ κύκλος, τί δὲ τὸ κέντρον,
 book 1.660.1 καὶ ἐν τῷ κύκλῳ τί μὲν ἡ περιφέρεια, τί δὲ τὸ ὅλον σχῆμα.
 book 1.660.2 Λάβοις δ' ἂν ἐκ τούτων ἀναδραμῶν ἐπὶ τὰ παραδείγματα
 book 1.660.3 τὸ μὲν κέντρον ἐκασταχοῦ τὴν ἐνιαίαν καὶ ἀμέριστον καὶ
 book 1.660.4 μόνιμον ὑπεροχὴν, τὰς δ' ἀπὸ τοῦ κέντρου διαστάσεις τὰς
 book 1.660.5 ἀπὸ τοῦ ἑνὸς προόδους εἰς πλῆθος ἄπειρον, τὴν δὲ περι-
 book 1.665.1 φέρειαν κατὰ τὴν ἐπιστροφὴν τῶν προελθόντων θεωρήσεις·
 book 1.665.2 ὥσπερ δὲ ἐν τῷ κύκλῳ ὁμοῦ πάντα, τὸ κέντρον, αἱ δια-
 book 1.665.3 στάσεις, ἡ περιφέρεια, οὕτω καὶ ἐν ἐκείνοις, πλὴν ὅτι
 book 1.665.4 ἀλλαχοῦ μὲν τὸ κέντρον ἐνταῦθα, ἀλλαχοῦ δὲ ἡ διάστασις
 book 1.665.5 καὶ ἡ περιφέρεια ὁμοίως ἀλλαχοῦ, ἐκεῖ δὲ ἐν ἐνὶ πάντα,
 book 1.670.1 καὶ τὸ κέντρον λάβοις, ἐνταῦθα πάντα, καὶ τὴν διάστασιν,
 book 1.670.2 ἐπὶ ταύτης τὸ κέντρον καὶ τὴν περιφέρειαν ὁμοίως.
 book 1.670.3

Διάμετρος δὲ τοῦ κύκλου ἐστὶν εὐθεΐα τις διὰ τοῦ κέν-
 τρου ἡγμένη καὶ περατουμένη ἐφ' ἐκάτερα τὰ μέρη ὑπὸ
 τῆς τοῦ κύκλου περιφερείας, ἣτις καὶ δίχα τέμνει τὸν
 κύκλον.
 Ἔστι καὶ τετραγώνων διάμετρος καὶ ὅλως παραλληλο-
 γράμμων, ἔστι καὶ ἐπὶ στερεῶν σωμάτων, ὡς τῆς σφαίρας,
 ἀλλ' ἐπὶ μὲν τῶν γεγωνιωμένων καὶ διαγώνιος ἡ αὐτὴ
 προσαγορεύεται, ἐπὶ δὲ τῆς σφαίρας καὶ ἄξων, ὥσπερ δὴ
 καὶ ἐπὶ ἐλλείψεως, ἐπὶ δὲ κύκλου διάμετρος ἰδίως. ἀπείρων
 δὲ ἀγομένων εὐθειῶν ἐντὸς τοῦ κύκλου μόνη ἡ διὰ τοῦ
 κέντρου ἐστὶν ἡ διάμετρος, ἣτις καὶ περατοῦται ὑπὸ τῆς
 περιφερείας. ἀλλὰ ταῦτα μὲν γενέσιν ἐμφαίνει τῆς δια-
 μέτρου, τὸ δ' ἐξῆς τὸ δίχα τέμνειν τὸν κύκλον τὴν ἰδίαν
 αὐτῆς ἐνέργειαν. αἷτιον δὲ τῆς ἰσότητος ἡ διὰ τοῦ κέντρου
 ἀπαρέγκλιτος φορὰ τῆς διαμέτρου. καὶ μαθηματικῶς δ'
 ἀποδείξεις λέγων οὕτως· ἡγμένης τῆς διαμέτρου νόησον
 τὸ ἕτερον ἡμικύκλιον ἐπὶ τὸ ἕτερον ἐφαρμοζόμενον. λέγω,
 ὅτι ἴσον ἐστίν. εἰ γὰρ μή, ἦτοι ἐντὸς πεσεῖται τὸ ἕτερον
 ἢ ἐκτός· ὅπως δ' ἂν ἡ πτώσις ᾗ, συμβήσεται ἄτοπον· ἡ
 γὰρ μείζων εὐθεΐα τῇ ἐλάσσονι ἴση εὐρεθήσεται· πᾶσαι
 γὰρ αἰ ἀπὸ τοῦ κέντρου πρὸς τὴν περιφέρειαν ἴσαι εἰσίν.
 ἀλλὰ εἰ μιᾶς οὔσης διαμέτρου δύο ἡμικύκλια γίνεται, ἅπει-
 ροὶ δὲ αἱ διάμετροι, συμβήσεται τῶν ἀπείρων διπλάσιον
 εὐρεθῆναι κατ' ἀριθμόν· ταυτὶ γὰρ ἀποροῦσί τινες. ἡμεῖς
 δὲ λέγομεν, ὅτι τέμνεται μὲν ἐπ' ἄπειρον, οὐκ εἰς ἄπειρα δέ.
 τοῦτο μὲν γὰρ ἐνεργεῖα ποιεῖ τὸ ἄπειρον, ἐκεῖνο δὲ δυνά-
 μει, καὶ τὸ μὲν οὐσίαν τῷ ἀπείρῳ δίδωσιν, τὸ δὲ γενέσιν
 μόνον. καὶ αἱ διάμετροι οὖν ἅπειροι μὲν οὐ ληφθήσονται,
 ἐπ' ἄπειρον δέ.
 Ἡμικύκλιον δὲ ἐστὶ σχῆμα τὸ περιεχόμενον ὑπὸ τε τῆς
 διαμέτρου καὶ τῆς ἀπολαμβανομένης ὑπ' αὐτῆς περιφε-
 ρείας, κέντρον δὲ τοῦ ἡμικυκλίου τὸ αὐτό, ὃ καὶ τοῦ
 κύκλου ἐστίν.
 Ἀπὸ μὲν τοῦ ὀρισμοῦ τοῦ κύκλου τὴν τοῦ κέντρου φύσιν
 ἀνηυρίσκομεν, ἀπὸ δὲ τοῦ κέντρου τὴν διάμετρον· ἀπὸ δὲ
 τῆς διαμέτρου τὸ ἡμικύκλιον, ὃ τι ποτέ ἐστίν, ἀναδιδάσκει,
 ὅτι ὑπὸ δύο περιέχεται ὄρων, εὐθείας, καὶ ταύτης οὐ τῆς
 τυχούσης, ἀλλὰ τῆς διαμέτρου, καὶ περιφερείας τῆς ἀπο-

λαμβανομένης ὑπὸ τῆς εὐθείας, καὶ μὲν δὴ καὶ ὅτι τὸ
 book 1.710.2 αὐτὸ τοῦ ἡμικυκλίου κέντρον καὶ τοῦ κύκλου. καὶ ἐπιση-
 book 1.710.3 μαντέον, ὅτι μόνον τοῦτο τῶν ἐπιπέδων σχημάτων ἐπὶ τῆς
 book 1.710.4 περιμέτρου τὸ κέντρον ἔχει· τριχῇ γὰρ τὸ κέντρον θεω-
 book 1.710.5 ρήσομεν, ἢ ἐντός, ὡς ἐπὶ τοῦ κύκλου, ἢ ἐκτός, ὡς ἐπὶ τῶν
 book 1.715.1 κωνικῶν γραμμῶν, ἢ ἐπὶ τῆς περιμέτρου, ὡς ἐπὶ τοῦ
 book 1.715.2 ἡμικυκλίου.
 book 1.715.3 Εὐθύγραμμα σχήματά ἐστιν τὰ ὑπὸ εὐθειῶν γραμμῶν
 book 1.715.4 περιεχόμενα, τρίπλευρα μὲν τὰ ὑπὸ τριῶν, τετράπλευρα
 book 1.715.5 δὲ τὰ ὑπὸ τεσσάρων, πολύπλευρα δὲ τὰ ὑπὸ πλειόνων ἢ
 book 1.720.1 τεσσάρων πλευρῶν περιεχόμενα.
 book 1.720.2 Μετὰ τὸ μοναδικὸν σχῆμα καὶ τὸ δυοειδὲς τὸ ἡμικύκλιον
 book 1.720.3 ἢ τῶν ἀριθμῶν ἐπ' ἄπειρον πρόοδος παραδίδοται τῶν
 book 1.720.4 εὐθυγράμμων σχημάτων. διὰ γὰρ τοῦτο καὶ ἡ τοῦ ἡμι-
 book 1.720.5 κυκλίου γέγονεν μνήμη, ὅτι κατὰ τοὺς ὅρους πῇ μὲν τῷ
 book 1.725.1 κύκλῳ γειτνιάζει, πῇ δὲ τοῖς εὐθυγράμμοις πρόεισι δὲ τὰ
 book 1.725.2 εὐθύγραμμα εὐτάκτως κατὰ τὸν ἀπὸ τριάδος ἀριθμόν.
 book 1.725.3 Τριπλεύρων δὲ καὶ τετραπλεύρων ἐποιήσατο μνήμην, ἐπει-
 book 1.725.4 δὴ προσεχῶς περὶ τούτων ἐν τῷ πρώτῳ διαλεχθήσεται. ὅτι
 book 1.725.5 δὲ τὸ εὐθὺ προόδου σύμβολόν ἐστι καὶ κινήσεως καὶ ἀπει-
 book 1.730.1 ρίας, καὶ ὅτι ταῖς γεννητικαῖς τάξεσιν ὑκείωται τῶν θεῶν,
 book 1.730.2 εἴρηται πρότερον.
 book 1.730.3 Τῶν δὲ τριπλεύρων σχημάτων ἰσόπλευρον μὲν τρίγωνόν
 book 1.730.4 ἐστὶ τὸ τὰς τρεῖς ἴσας ἔχον πλευράς, ἰσοσκελὲς δὲ τὸ δύο
 book 1.730.5 μόνον ἴσας ἔχον πλευράς, σκαληνὸν δὲ τὸ τὰς τρεῖς ἀνίσους
 book 1.735.1 ἔχον πλευράς. ἔτι δὲ τῶν τριπλεύρων σχημάτων ὀρθογώ-
 book 1.735.2 νιον μὲν τρίγωνόν ἐστὶ τὸ μίαν ἔχον ὀρθὴν γωνίαν, ἀμ-
 book 1.735.3 βλυγώνιον δὲ τὸ μίαν ἔχον ἀμβλεῖαν, ὀξυγώνιον δὲ τὸ τὰς
 book 1.735.4 τρεῖς ὀξείας ἔχον γωνίας.
 book 1.735.5 Ἡ τῶν τριγώνων διαίρεσις τοτὲ μὲν ἀπὸ τῶν πλευρῶν ἔχει
 book 1.740.1 τὴν διαίρεσιν, τοτὲ δὲ ἀπὸ τῶν γωνιῶν, ἡγεῖται δὲ ἡ ἀπὸ
 book 1.1.1 τῶν πλευρῶν, ὡς γνῶριμος, ἔπεται δὲ ἡ ἀπὸ τῶν γωνιῶν, ὡς
 book 1.2.1 ἰδιάζουσα, ἐπειδὴ καὶ αἱ τρεῖς αὗται γωναὶ τοῖς εὐθυ-
 book 1.3.1 γράμμοις μόνοις προσήκουσι σχήμασι, ἰσότης δὲ καὶ ἀν-
 book 1.4.1 ισότης τῶν πλευρῶν ἐστὶ δήπου καὶ ἐν τοῖς μὴ εὐθυγράμ-
 book 1.745.1 μοις. δοκεῖ δέ μοι καὶ πρὸς ἐκεῖνο ἀπιδῶν ὁ στοιχειωτὴς χω-
 book 1.745.2 ρὶς ἀπὸ τῶν γωνιῶν ποιήσασθαι τὴν διαίρεσιν, χωρὶς δὲ
 book 1.745.3 ἀπὸ τῶν πλευρῶν, ὅτι μὴ πᾶν τρίγωνον καὶ τρίπλευρον.
 book 1.745.4

ἔστι γὰρ τρίγωνα τὰ καλούμενα παρ' αὐτοῖς ἀκιδοειδῆ, ἃ
 book 1.745.5 τετράπλευρά ἐστιν, οἷον εἴ τις ἐπὶ μιᾷς τοῦ τριγώνου
 book 1.1 πλευρᾶς ἀπὸ τῶν περάτων ἐντὸς συστήσεται δύο πλευ-
 book 1.2 ρὰς ἐντός· τὰ τοιαῦτα γὰρ τετράπλευρα μὲν ἐστί, τρίγωνα
 book 1.3 δέ· οὕτω δ' ἂν εὗροις καὶ τετράγωνα πλείονας ἔχοντα
 book 1.4 πλευράς. ἀλλὰ ταῦτα μὲν οὕτως· οἱ δὲ Πυθαγόρειοι τὸ
 book 1.5 μὲν τρίγωνον ἀπλῶς ἀρχὴν εἶναι γενέσεώς φασι· καὶ γὰρ
 book 1.755.1 τριχῇ διίστανται καὶ συναγωγοὶ τῶν πάντη μεριστῶν εἰσιν·
 book 1.755.2 καὶ ὁ Φιλόλαος τὴν τοῦ τριγώνου γωνίαν τέτταρσιν ἀνῆκεν
 book 1.755.3 θεοῖς, Κρόνῳ, Ἄρει, Ἄιδῃ, Διονύσῳ, τὴν ἄνωθεν ἀπὸ τοῦ
 book 1.755.4 οὐρανοῦ καθήκουσαν εἶτ' ἀπὸ τῶν κέντρων εἶτ' ἀπὸ τῶν
 book 1.755.5 τεττάρων τοῦ ζωδιακοῦ τμημάτων ἐν τούτοις περιλαβών·
 book 1.760.1 ὁ μὲν γὰρ Κρόνος πᾶσαν ὑφίστησι τὴν ὑγρὰν καὶ ψυχρὰν
 book 1.760.2 οὐσίαν, ὁ δὲ Ἄρης πᾶσαν τὴν ἔμπυρον φύσιν, ὁ δὲ Ἄιδης
 book 1.760.3 τὴν χθονίαν ὅλην συνέχει ζωὴν, ὁ δὲ Διόνυσος τὴν θερμὴν
 book 1.760.4 ἄμα καὶ ὑγρὰν, ὅθεν καὶ ὁ οἶνος ταύτην ἔχων τὴν φύσιν ἀνεῖ-
 book 1.760.5 ται τῷ τὴν γένεσιν ἐπιτροπεύοντι θεῷ. πάντες δὲ οὗτοι κατὰ
 book 1.765.1 μὲν τὰς εἰς τὰ δεύτερα ποιήσεις διεστήκασιν, ἦνωνται δὲ
 book 1.765.2 ἀλλήλοις, διὸ καὶ κατὰ μίαν αὐτῶν γωνίαν συνάγει τὴν
 book 1.765.3 ἔνωσιν ὁ Φιλόλαος. εἰ δὲ καὶ τῶν τριγώνων διαφοραὶ συνερ-
 book 1.765.4 γουσι πρὸς τὴν γένεσιν, εἰκότως ἂν ὁμολογοῖτο τὸ τρίγωνον
 book 1.765.5 ἀρχηγὸν εἶναι τῆς τῶν ὑπὸ σελήνην συστάσεως· ἢ μὲν γὰρ
 book 1.770.1 ὀρθὴ γωνία τὴν οὐσίαν αὐτοῖς παρέχεται καὶ τὸ μέτρον
 book 1.770.2 ἀφορίζει τοῦ εἶναι, καὶ ὁ τοῦ ὀρθογωνίου τριγώνου λόγος
 book 1.770.3 οὐσιοποιός ἐστι τῶν γενητῶν στοιχείων, ἢ δὲ ἀμβλεῖα τὴν
 book 1.770.4 ἐπὶ πᾶν διάστασιν αὐτοῖς ἐνδίδωσι, καὶ ὁ τοῦ ἀμβλυγω-
 book 1.775.1 νίου λόγος εἰς μέγεθος αὖξει καὶ παντοίαν ἔκτασιν τὰ εἶδη
 book 1.775.2 τὰ ἔνυλα, ἢ δὲ ὀξεῖα γωνία διαιρετὴν αὐτὴν ἀποτελεῖ τὴν
 book 1.775.3 φύσιν, καὶ ὁ τοῦ ὀξυγωνίου λόγος ἐπ' ἄπειρον αὐτοῖς τὰς
 book 1.775.4 διαιρέσεις παρασκευάζει γενέσθαι· ἀπλῶς δὲ ὁ τριγωνικὸς
 book 1.775.5 λόγος οὐσίαν διαστατὴν καὶ πάντη μεριστὴν ὑφίστησι τὴν
 book 1.780.1 τῶν ἐνύλων σωμάτων. τοσαῦτα μὲν περὶ τριγώνων εἴχομεν
 book 1.780.2 θεωρεῖν, ἐκ δὲ τούτων λάβοις ἂν τῶν διαιρέσεων, καὶ ὅτι
 book 1.780.3 τὰ εἶδη πάντα τῶν τριγώνων ἐπτά ἐστί καὶ οὔτε πλείω
 book 1.780.4 οὔτε ἐλάττω. τὸ μὲν ἰσόπλευρον ἔν ἐστι μόνον ὀξυγώνιον
 book 1.780.5 ὑπάρχον, τῶν δὲ λοιπῶν ἐκάτερον τριπλοῦν· καὶ γὰρ ἰσο-
 book 1.780.6 σκελές ἢ ὀρθογώνιον ἐστὶν ἢ ἀμβλυγώνιον ἢ ὀξυγώνιον,
 book 1.785.1 καὶ τὸ σκαληνὸν ὡσαύτως τὴν τρισσὴν ἔχει ταύτην διαφο-
 book 1.785.2

ράν. εἰ οὖν ταῦτα μὲν τριχῶς, τὰ δὲ ἰσόπλευρα μοναχῶς,
 book 1.785.6 ἐπὶ τὰ πάντα τῶν τριγώνων εἶδη λεγέσθω. λάβοις δ'
 book 1.785.8 ἂν καὶ κατὰ τὴν τῶν πλευρῶν διαίρεσιν τὴν τῶν τριγώνων
 book 1.785.5 πρὸς τὰ ὄντα ἀναλογίαν· τὸ μὲν γὰρ ἰσόπλευρον κατὰ πάντα
 book 1.790.1 ἰσότητι καὶ ἀπλότητι κρατούμενον συγγενές ἐστι ταῖς
 book 1.790.6 θείαις ψυχαῖς (μέτρον γὰρ ἐστι καὶ τῶν ἀνίσων ἡ ἰσότης,
 book 1.790.8 ὥσπερ καὶ τὸ θεῖον πάντων τῶν δευτέρων), τὸ δὲ ἰσοσκελές
 book 1.790.4 τοῖς κρείττοσι γένεσι τοῖς κατευθύνουσι τὴν ἔνυλον φύσιν,
 book 1.790.6 ὧν τὸ μὲν πλέον κεκράτηται τῷ μέτρῳ, τὰ δὲ τελευταῖα
 book 1.795.1 τῆς ἀνισότητος ἐφάπτεται καὶ τῆς ἀμετρίας τῆς ὑλικῆς
 book 1.795.3 (καὶ γὰρ τῶν ἰσοσκελῶν αἱ μὲν δύο ἴσαι, ἡ δὲ βᾶσις ἄνισος),
 book 1.795.3 τὸ δὲ σκαληνὸν ταῖς μερισταῖς ζωαῖς, αἱ πανταχόθεν χω-
 book 1.795.1 λεύουσιν καὶ σκάζουσιν, εἰς τὴν γένεσιν φερόμεναι καὶ
 book 1.795.1 ἀναπιμπλάμεναι τῆς ὕλης.
 book 1.1 Τῶν δὲ τετραπλεύρων σχημάτων τετράγωνον μὲν ἐστίν,
 book 1.2 ὃ ἐστίν ἰσόπλευρόν τε καὶ ὀρθογώνιον, ἑτερόμηκες δέ, ὃ
 book 1.3 ὀρθογώνιον μὲν, οὐκ ἰσόπλευρον δέ, ῥόμβος δὲ τὸ ἰσόπλευ-
 book 1.4 ρον μὲν, οὐκ ὀρθογώνιον δέ, ῥομβοειδὲς δὲ τὸ τὰς ἀπεναν-
 book 1.5 τίον πλευράς τε καὶ γωνίας ἴσας ἀλλήλαις ἔχον, οὔτε δὲ
 book 1.805.1 ἰσόπλευρον οὔτε ὀρθογώνιον, τὰ δὲ παρὰ ταῦτα τετράπλευ-
 book 1.805.2 ρα τραπέζια καλεῖσθω.
 book 1.1 Τὴν τῶν τετραπλεύρων διαίρεσιν εἰς δύο ποιεῖσθαι χρὴ
 book 1.2 τὴν πρώτην καὶ τὰ μὲν αὐτῶν παραλληλόγραμμα λέγειν,
 book 1.3 τὰ δ' οὐ παραλληλόγραμμα, τῶν δὲ παραλληλογράμμων
 book 1.810.1 τὰ μὲν καὶ ὀρθογώνια καὶ ἰσόπλευρα, ὡς τὰ τετράγωνα, τὰ
 book 1.810.1 δὲ οὐδέτερα τούτων, ὡς τὰ ῥομβοειδῆ, τὰ δὲ ὀρθογώνια
 book 1.810.3 μὲν, οὐκ ἰσόπλευρα δέ, ὡς τὰ ἑτερομήκη, τὰ δὲ ἔμπαλιν
 book 1.810.1 ἰσόπλευρα μὲν, οὐκ ὀρθογώνια δέ, ὡς τοὺς ῥόμβους. ἢ γὰρ
 book 1.810.5 ἀμφοτέρω ἔχει ἀναγκαῖον, τὴν ἰσότητα τῶν πλευρῶν καὶ
 book 1.815.1 τὴν ὀρθότητα τῶν γωνιῶν, ἢ οὐδέτερον ἢ τὸ ἕτερον, καὶ
 book 1.815.2 τοῦτο διχῶς, ὡς τετραχῶς ὑφίσταται τὸ παραλληλόγραμ-
 book 1.815.3 μόν. τῶν δὲ μὴ παραλληλογράμμων τὰ μὲν δύο μόνον ἔχει
 book 1.815.4 παραλλήλους, οὐκέτι δὲ καὶ τὰς λοιπὰς, τὰ δ' οὐδ' ὅλως
 book 1.815.5 ἔχει τῶν πλευρῶν τινὰς παραλλήλους· καὶ τὰ μὲν καλεῖται
 book 1.820.1 τραπέζια, τὰ δὲ τραπεζοειδῆ. τῶν δὲ τραπεζίων τὰ μὲν
 book 1.820.1 ἴσας ἔχει τὰς συναπτούσας παραλλήλους ταύτας, τὰ δὲ
 book 1.820.6 ἀνίσους, καὶ καλεῖται τὰ μὲν ἰσοσκελῆ τραπέζια, τὰ δὲ
 book 1.820.4 σκαληνὰ τραπέζια. τὸ ἄρα τετράπλευρον ἑπταχῶς ἡμῖν
 book 1.820.5

ὑποστήσεται· τὸ μὲν γάρ ἐστι τετράγωνον, τὸ δὲ ἑτερόμη-
 book 1.825.1 κες, τὸ δὲ ῥόμβος, τὸ δὲ ῥομβοειδές, τὸ δὲ τραπέζιον ἰσο-
 book 1.825.2 σκελές, τὸ δὲ σκαληνὸν τραπέζιον, τὸ δὲ τραπεζοειδές.
 book 1.825.3 ἄλλ' ὁ μὲν Ποσειδώνιος τελείαν εἰς ταῦτα πεποίηται τὴν
 book 1.825.4 τῶν τετραπλεύρων εὐθυγράμμων τομὴν ἑπτὰ καὶ τούτων
 book 1.825.5 τὰ εἶδη θέμενος, ὥσπερ δὴ καὶ τῶν τριγώνων. ὁ δὲ Εὐκλεί-
 book 1.830.1 δης εἰς μὲν παραλληλόγραμμα καὶ μὴ παραλληλόγραμμα
 book 1.830.2 διαιρεῖν οὐκ ἠδύνατο μήτε περὶ τῶν παραλλήλων εἰπὼν
 book 1.830.3 μήτε περὶ αὐτοῦ τοῦ παραλληλογράμμου διδάξας ἡμᾶς. τὰ
 book 1.830.4 δὲ τραπέζια πάντα καὶ τὰ τραπεζοειδῆ κοινῶ προσεῖρηκεν
 book 1.830.5 ὀνόματι τραπέζια περιγράφων αὐτὰ τῶν τεττάρων ἐκείνων,
 book 1.835.1 οἷς ἐπαληθεύει τὸ τῶν παραλληλογράμμων ἴδιον. τοῦτο
 book 1.835.2 δ' ἐστὶ τὸ τὰς ἀπεναντίον πλευράς τε καὶ γωνίας ἴσας
 book 1.835.3 ἔχειν· καὶ γὰρ τὸ τετράγωνον καὶ τὸ ἑτερόμηκες καὶ ὁ
 book 1.835.4 ῥόμβος ἔχει τὰς ἀπεναντίον πλευράς τε καὶ γωνίας ἴσας.
 book 1.835.5 αὐτὸς δὲ ἐπὶ τοῦ ῥομβοειδοῦς μόνον τοῦτο προσέθηκεν,
 book 1.840.1 ἵνα μὴ διὰ ψιλῶν αὐτὸ παραστήσῃ τῶν ἀποφάσεων οὔτε
 book 1.840.2 ἰσόπλευρον οὔτε ὀρθογώνιον εἰπὼν. ἐφ' ὧν γὰρ ἰδιαζόντων
 book 1.840.3 ἀποροῦμεν λόγων, χρήσασθαι τοῖς κοινοῖς ἀναγκαῖον· ὅτι
 book 1.840.4 δὲ πάντων ἐστὶ τοῦτο κοινὸν τῶν παραλληλογράμμων,
 book 1.840.5 αὐτοῦ δεικνύντος ἀκουσόμεθα. ἔοικεν δὲ καὶ ὁ ῥόμβος
 book 1.845.1 σαλευθὲν εἶναι τετράγωνον καὶ τὸ ῥομβοειδὲς κεκινημένον
 book 1.845.2 ἑτερόμηκες· διὸ κατὰ τὰς πλευράς οὐ διέστηκεν ταῦτα ἐκεί-
 book 1.845.3 νων, κατὰ δὲ τὰς τῶν γωνιῶν ἀμβλύτητας καὶ ὀξύτητας
 book 1.845.4 ἐκείνων ὀρθογωνίων ὄντων. ἐὰν γὰρ νοήσῃς τὸ τετράγωνον
 book 1.845.5 ἢ τὸ ἑτερόμηκες κατὰ τὰς ἀπεναντίας γωνίας διελκόμενον,
 book 1.1.1 εὐρήσεις ταύτας μὲν συναγομένας καὶ ὀξείας γινομένας,
 book 1.2.1 τὰς δὲ λοιπὰς διισταμένας καὶ ἀμβλείας ἀναφαινομένας.
 book 1.3.1 καὶ ἔοικεν καὶ τὸ ὄνομα τῷ ῥόμβῳ κεῖσθαι ἀπὸ τῆς κινή-
 book 1.4.1 σεως· καὶ γὰρ τὸ τετράγωνον εἰ νοήσῃς ῥομβούμενον,
 book 1.5.1 φανεῖταί σοι κατὰ τὰς γωνίας παρενηνεγμένον, ὥσπερ δὴ
 book 1.855.1 καὶ ὁ κύκλος ῥομβούμενος ἔλλειψις φαίνεται. περὶ δὲ αὐτοῦ
 book 1.855.2 τοῦ τετραγώνου ζητήσεως ἄν, διὰ τί ταύτην ἔσχεν τὴν
 book 1.855.3 προσηγορίαν, καὶ οὐχ ὥσπερ τὸ τρίγωνον κοινόν ἐστι πᾶσι
 book 1.855.4 καὶ τοῖς μὴ ἰσογωνίοις μηδὲ ἰσοπλεύροις καὶ τὸ πεντάγω-
 book 1.855.5 νον ὡσαύτως, οὕτω καὶ τὸ τετράγωνον λέγεσθαι δύναται
 book 1.860.1 καὶ κατὰ τῶν ἄλλων τετραπλεύρων. αὐτὸς γοῦν ὁ γεω-
 book 1.860.2 μέτρης ἐπ' ἐκείνων προστίθησι τρίγωνον ἰσόπλευρον ἢ
 book 1.860.3

πεντάγωνον, ὃ ἐστὶν ἰσόπλευρον καὶ ἰσογώνιον, ὡς δυνα-
 μένων τούτων καὶ μὴ τοιούτων εἶναι. τὸ δὲ τετράγωνον
 ῥηθὲν εὐθὺς τὸ ἰσόπλευρον αὐτῷ δηλοῖ καὶ ὀρθογώνιον.
 λόγος δὲ τούτου ὁδε· μόνον τὸ τετράγωνον χωρίον καὶ κατὰ
 τὰς πλευρὰς ἔχει τὸ ἄριστον καὶ κατὰ τὰς γωνίας· ἐκάστη
 γὰρ αὐτῶν ὀρθή ἐστὶν τὸ μέτρον ἀπολαβοῦσα τῶν γωνιῶν
 τὸ μήτε ἐπίτασιν μήτε ἄνεσιν ἐπιδεχόμενον. κατ' ἀμφο-
 τέρα οὖν πλεονεκτοῦσης εἰκότως ἔσχεν τὴν κοινὴν ἐπ-
 ωνυμίαν. τὸ δὲ τρίγωνον κἂν ἴσας ἔχῃ τὰς γωνίας, ἀλλὰ
 ὀξείας πάσας, καὶ τὸ πεντάγωνον ἀμβλείας πάσας. εἰκότως
 ἄρα τὸ τετράγωνον ἰσότητι πλευρῶν καὶ ὀρθότητι γωνιῶν
 συμπληρωμένον μόνον ἐκ πάντων τετραπλεύρων ταύτης
 τῆς προσηγορίας ἔτυχεν· τοῖς γὰρ ὑπερέχουσι τῶν εἰδῶν
 τοῦ ὅλου πολλάκις ἐπιφημίζομεν ὄνομα. δοκεῖ δὲ καὶ
 τοῖς Πυθαγορείοις τοῦτο διαφερόντως τῶν τετραπλεύρων
 εἰκόνα φέρειν τῆς θείας οὐσίας· τὴν τε γὰρ ἄχραντον τάξιν
 διὰ τούτου μάλιστα σημαίνουσιν· ἢ τε γὰρ ὀρθότης τὸ ἄκλι-
 τον καὶ ἡ ἰσότης τὴν μόνιμον δύναμιν ἀπομιμεῖται· κίνησις
 γὰρ ἀνισότητος ἔκγονος, στάσις δὲ ἰσότητος. οἱ τοίνυν τῆς
 σταθερᾶς ἰδρύσεως αἵτιοι τοῖς ὅλοις καὶ τῆς ἀχράντου καὶ
 ἀκλίτου δυνάμεως εἰκότως διὰ τοῦ τετραγωνικοῦ σχήμα-
 τος ὡς ἀπ' εἰκόνης ἐμφαίνονται. καὶ πρὸς τούτοις ὁ Φιλό-
 λαος κατ' ἄλλην ἐπιβολὴν τὴν τοῦ τετραγώνου γωνίαν
 Ῥέας καὶ Δήμητρος καὶ Ἑστίας ἀποκαλεῖ. διότι γὰρ τὴν
 γῆν τὸ τετράγωνον ὑφίστησιν, καὶ στοιχειῖόν ἐστὶν αὐτῆς
 προσεχές, ὡς παρὰ τοῦ Τιμαίου μεμαθήκαμεν, ἀπὸ δὲ
 πασῶν τούτων τῶν θεαινῶν ἀπορροίας ἡ γῆ δέχεται καὶ
 γονίμους δυνάμεις, εἰκότως τὴν τοῦ τετραγώνου γωνίαν
 ἀνῆκεν ταύταις ταῖς ζωογόνοις θεαῖς. καὶ γὰρ Ἑστίαν
 καλοῦσι τὴν γῆν καὶ Δήμητρά τινες καὶ τῆς ὅλης Ῥέας
 αὐτὴν μετέχειν φασίν, καὶ πάντα ἐστὶν ἐν αὐτῇ τὰ γεννη-
 τικά αἵτια χθονίως. τὴν τοίνυν μίαν ἔνωσιν τῶν θείων τού-
 των γενῶν τὴν τετραγωνικὴν φησι γωνίαν περιέχειν. ἀπεικά-
 ζουσι δὲ καὶ πρὸς τὴν σύμπασαν ἀρετὴν τὸ τετράγωνον
 ὡς ἔχον τέτταρας ὀρθὰς τελείαν ἐκάστην, ἥπερ δὴ καὶ τὰς
 ἀρετὰς λέγομεν ἐκάστην τελείαν καὶ αὐτάρκη καὶ ἄμετρον
 καὶ ὅρον τῆς ζωῆς καὶ πάσας μεσότηας ἀμβλείας καὶ
 ὀξείας. δεῖ δὲ μὴ λανθάνειν, ὅπως τὴν μὲν τριγωνικὴν γω-

νίαν ὁ Φιλόλαος τέτταρσιν ἀνῆκεν θεοῖς, τὴν δὲ τετραγω-
 νικήν τρισίν, ἐνδεικνύμενος αὐτῶν τὴν δι' ἀλλήλων χώ-
 ρησιν καὶ τὴν ἐν πᾶσιν πάντων κοινωνίαν τῶν τε περισσῶν
 ἐν τοῖς ἀρτίοις καὶ τῶν ἀρτίων ἐν τοῖς περισσοῖς. τριάς οὖν
 τετραδικὴ καὶ τετράς τριαδικὴ τῶν τε γονίμων μετέχουσai
 καὶ ποιητικῶν ἀγαθῶν τὴν ὅλην συνέχουσι τῶν γενητῶν
 διακόσμησιν· ἀφ' ὧν ἡ δυωδεκάς εἰς μίαν μονάδα τὴν τοῦ
 Διὸς ἀρχὴν ἀνατείνεται· τὴν γὰρ τοῦ δωδεκαγώνου γωνίαν
 Διὸς εἶναι φησιν ὁ Φιλόλαος, ὡς κατὰ μίαν ἔνωσιν τοῦ
 Διὸς ὅλον συνέχοντος τὸν τῆς δυωδεκάδος ἀριθμόν· ἡγεῖ-
 ται γὰρ καὶ παρὰ τῷ Πλάτῳ δυωδεκάδος ὁ Ζεὺς καὶ
 ἀπολύτως ἐπιτροπεύει τὸ πᾶν. τοσαῦτα καὶ περὶ τῶν τετρα-
 πλεύρων εἶχόμεν λέγειν τὴν τε τοῦ στοιχειωτοῦ διάνοιαν
 ἐμφανίζοντες καὶ πρὸς τὰς θεωρητικωτέρας ἐπιβολὰς
 ἀφορμὰς διδόντες τοῖς τῶν νοητῶν καὶ ἀφανῶν οὐσιῶν
 τῆς γνώσεως ἐφιεμένοις.
 Παράλληλοι εὐθεῖαι εἰσιν, αἵτινες ἐν τῷ αὐτῷ ἐπιπέδῳ
 οὔσαι καὶ ἐκβαλλόμεναι εἰς ἄπειρον ἐφ' ἑκάτερα τὰ μέρη
 ἐπὶ μηδέτερα συμπίπτουσιν ἀλλήλαις.
 Τίνα μὲν στοιχεῖα τῶν παραλλήλων καὶ τίσι γνωρίζονται
 συμπτώμασιν, ἐν τοῖς μετὰ ταῦτα μαθησόμεθα, τίνες δέ
 εἰσιν αἱ παράλληλοι εὐθεῖαι, διὰ τούτων ἀφορίζεται τῶν
 ῥημάτων. δεῖ τοίνυν αὐτάς, φησίν, ἔν τε ἐνὶ ἐπιπέδῳ εἶναι
 καὶ ἐκβαλλομένας ἐφ' ἑκάτερα τὰ μέρη μὴ συμπίπτειν
 ἀλλήλαις. ἐκβάλλεσθαι εἰς ἄπειρον· καὶ γὰρ αἱ μὴ παράλ-
 ληλοι μέχρι τινὸς ἐκβαλλόμεναι μείναιεν ἂν ἀσύμπτωτοι,
 τὸ δ' εἰς ἄπειρον ἐκβαλλομένας μὴ συμπίπτειν χαρακτηρί-
 ζει τὰς παραλλήλους, καὶ οὐδὲ τοῦτο ἀπλῶς, ἀλλὰ τὸ ἐφ'
 ἑκάτερα ἐκβάλλεσθαι ἐπ' ἄπειρον καὶ μὴ συμπίπτειν. καὶ
 τῶν μὴ παραλλήλων δυνατὸν κατὰ θάτερα μὲν τὴν ἐκβολὴν
 ἐπ' ἄπειρον γενέσθαι, κατὰ τὰ λοιπὰ δὲ οὐ. συννεύουσai
 γὰρ ἐπὶ τάδε τὰ μέρη πλέον ἀφίστανται ἀλλήλων κατὰ τὰ
 ἑτέρα. τὸ δὲ αἷτιον, ὅτι δύο εὐθεῖαι περιέχειν οὐ δύνανται
 τι χωρίον· εἰ δὲ κατὰ ἀμφοτέρα συννεύσαιεν, τοῦτο συμ-
 βῆσεται. καὶ μέντοι καὶ τὸ ἐν τῷ αὐτῷ ἐπιπέδῳ εἶναι τὰς
 εὐθείας ὁρθῶς προσείληπται· εἰ γὰρ ἡ μὲν εἴη ἐν τῷ
 ὑποκειμένῳ, ἡ δὲ ἐν μετεώρῳ, κατὰ πᾶσαν θέσιν ἀσύμ-
 πτωτοί εἰσιν ἀλλήλαις καὶ οὐ διὰ τοῦτο παράλληλοί εἰσιν.

ἐν οὖν ἔστω τὸ ἐπίπεδον, καὶ ἐκβαλλέσθωσαν ἐπ' ἄπειρον
 book 1.935.5 κατὰ ἀμφοτέρω καὶ συμπίπτέωσαν ἀλλήλαις κατὰ μη-
 book 1.940.1 δέτερα· τούτων γὰρ ὑπαρχόντων ἔσονται παράλληλοι
 book 1.940.2 εὐθεῖαι. καὶ ὁ μὲν Εὐκλείδης τοῦτον ὀρίζει τὸν τρόπον
 book 1.940.3 τὰς παραλλήλους εὐθείας, ὁ δὲ Ποσειδώνιος· παράλληλοι,
 book 1.940.4 φησὶν, εἰσιν αἱ μήτε συννεύουσαι μήτε ἀπονεύουσαι ἐν ἐνὶ
 book 1.940.5 ἐπιπέδῳ, ἀλλ' ἴσας ἔχουσαι πάσας τὰς καθέτους τὰς ἀγο-
 book 1.945.1 μένας ἀπὸ τῶν τῆς ἐτέρας σημείων ἐπὶ τὴν λοιπὴν· ὅσαι
 book 1.945.2 δ' ἂν ἐλάττους αἰεὶ ποιῶσι τὰς καθέτους, συννεύουσιν
 book 1.945.3 ἀλλήλαις· ἡ γὰρ κάθετος τὰ τε ὕψη τῶν χωρίων καὶ τὰ
 book 1.945.4 διαστήματα τῶν γραμμῶν ὀρίζει δύναται. διόπερ ἴσων
 book 1.945.5 μὲν τῶν καθέτων οὐσῶν ἴσα τὰ διαστήματα τῶν εὐθειῶν,
 book 1.1.1 μειζόνων καὶ ἐλαττόνων γιγνομένων καὶ ἡ ἀπόστασις
 book 1.2.1 ἐλασσοῦται, καὶ συννεύουσιν ἀλλήλαις, ἐφ' ἃ μέρη εἰσὶν αἱ
 book 1.3.1 κάθετοι ἐλάσσονες. δεῖ δὲ εἰδέναι, ὅτι τὸ ἀσύμπτωτον οὐ
 book 1.4.1 πάντως παραλλήλους ποιεῖ τὰς γραμμάς· καὶ γὰρ τῶν
 book 1.5.1 ὁμοκέντρων κύκλων αἱ περιφέρειαι οὐ συμπίπτουσιν·
 book 1.955.1 ἀλλὰ δεῖ καὶ ἐπ' ἄπειρον αὐτὰς ἐκβάλλεσθαι. τοῦτο δὲ οὐ
 book 1.955.2 μόναις ὑπάρχει ταῖς εὐθείαις, ἀλλὰ καὶ ἄλλαις γραμμαῖς·
 book 1.955.3 δυνατόν γὰρ νοῆσαι τεταγμένης ἑλικας περὶ εὐθείας γρα-
 book 1.955.4 φομένης, αἵτινες συνεκβαλλόμεναι ταῖς εὐθείαις εἰς ἄπει-
 book 1.955.5 ρον οὐδὲ τότε συμπίπτουσιν. ταῦτα μὲν οὖν παρὰ τούτων
 book 1.960.1 ὀρθῶς Γεμῖνος διεῖλεν ἐξ ἀρχῆς, ὅτι τῶν γραμμῶν αἱ μὲν
 book 1.960.2 εἰσιν ὠρισμέναι καὶ σχῆμα περιέχουσιν, ὡς ὁ κύκλος καὶ
 book 1.960.3 ἡ τῆς ἐλλείψεως γραμμὴ καὶ ἡ κισσοειδὴς καὶ ἄλλαι παμ-
 book 1.960.4 πληθεῖς, αἱ δὲ ἀόριστοι καὶ εἰς ἄπειρον ἐκβαλλόμεναι, ὡς
 book 1.960.5 ἡ εὐθεῖα καὶ ἡ τοῦ ὀρθογωνίου κώνου τομὴ καὶ ἡ τοῦ ἀμ-
 book 1.965.1 βλυγωνίου καὶ ἡ κογχοειδὴς. πάλιν δὲ αὐτῶν εἰς ἄπειρον
 book 1.965.2 ἐκβαλλομένων αἱ μὲν οὐδὲν σχῆμα περιλαμβάνουσιν, ὡς ἡ
 book 1.1.1 εὐθεῖα καὶ αἱ κωνικαὶ τομαὶ αἱ εἰρημέναι, αἱ δὲ συν-
 book 1.2.1 ελθοῦσαί τε καὶ ποιήσασαι σχῆμα ἐπ' ἄπειρον τὸ λοιπὸν
 book 1.3.1 ἐκφέρονται· τούτων δὲ αἱ μὲν εἰσιν ἀσύμπτωτοι, αἱ, ὅπως
 book 1.970.1 ποτ' ἂν ἐκβληθῶσιν, μὴ συμπίπτουσαι, συμπτωταὶ δὲ αἱ
 book 1.970.2 ποτε συμπεσούμεναι. τῶν δὲ ἀσυμπτῶτων αἱ μὲν ἐν ἐνὶ
 book 1.970.3 εἰσιν ἀλλήλαις ἐπιπέδῳ, αἱ δὲ οὐ. τῶν δὲ ἀσυμπτῶτων καὶ
 book 1.970.4 ἐν ἐνὶ οὐσῶν ἐπιπέδῳ αἱ μὲν ἴσον αἰεὶ διάστημα ἀφεστήκα-
 book 1.970.5 σιν ἀλλήλων, αἱ δὲ μειοῦσιν αἰεὶ τὸ διάστημα, ὡς ἡ ὑπερ-
 book 1.975.1 βολὴ πρὸς τὴν εὐθεῖαν καὶ ἡ κογχοειδὴς πρὸς τὴν εὐθεῖαν·
 book 1.975.2

αὐται γὰρ αἰεὶ ἐλασσουμένου τοῦ διαστήματος αἰεὶ ἀσύμ-
book 1.975.3 πτωτοὶ εἶσι καὶ συννεύουσι μὲν ἀλλήλαις, οὐδέποτε δὲ
book 1.975.4 συννεύουσιν παντελῶς, ὃ καὶ παραδοξότατόν ἐστιν ἐν γεω-
book 1.975.5 μετρίᾳ θεώρημα δεικνῦον σύννευσίν τινων γραμμῶν ἀσύν-
book 1.980.1 νευστον. τῶν δὲ ἴσον αἰεὶ ἀπεχουσῶν διάστημα αἱ εἰσιν
book 1.980.2 εὐθεῖαι μηδέποτε ἔλασσον ποιοῦσαι τὸ μεταξὺ αὐτῶν ἐν
book 1.980.3 ἐνὶ ἐπιπέδῳ, παράλληλοί εἰσιν. τοσαῦτα καὶ ἀπὸ τῆς
book 1.980.4 Γεμίνου φιλοκαλίας εἰς τὴν τῶν προκειμένων ἐξήγησιν
book 1.980.5 ἀνελεξάμεθα.

book 2.1 Ἐν τισιν ἀντιγράφοις πρόσκειται ἐν τῇ ἐπιγραφῇ τὸ
book 2.2 ἐκ τῆς Θέωνος ἐκδόσεως.

book 3.1 • σημειόν ἐστιν, ὃ τινες καλοῦσι στιγμήν. — εὐθεῖα
book 3.2 γραμμῇ. ~ γραμμῇ οὐκ εὐθεῖα. Δ ἐπίπεδος ἐπιφάνεια ἢ
book 3.3 ὑπ' εὐθειῶν περιεχομένη. Ο ἐπίπεδος ἐπιφάνεια ἢ ὑπὸ
book 3.4 γραμμῆς περιεχομένη. ∠ ἐπίπεδος γωνία ἢ ὑπὸ εὐθειῶν
book 3.5.1 περιεχομένη. ∟ στερεὰ γωνία ἢ ὑπὸ τριῶν εὐθειῶν περι-
book 3.5.2 εχομένη. ⊥ ὀρθή ἐστι γωνία διχοτόμημα εὐθείας ἐπ' εὐ-
book 3.5.3 θεῖαν ἐστῶσης οὐ κατὰ παρέγκλινιν τῆς ἐφεστῶσης. ἢ μὲν
book 3.5.4 μείζων ἀπο..... ἀμβλεῖα κληθήσεται, ἢ δὲ ἐλάσσων
book 3 ὀξεῖα.

book 4.1 Διὰ τί μὴ καὶ τὸ τρίπλευρον καὶ τετράπλευρον πολύ-
book 4.2 πλευρα ὠνόμασε; πολλὰ γὰρ τὰ τρία καὶ τέτταρα. ἔστιν
book 4.3 οὗν εἰπεῖν, ὅτι ὥσπερ ἐπὶ τοῦ ἀριθμοῦ τὸ μὲν ἐν ἐν ὀνο-
book 4.4 μάζομεν, τὰ δὲ β δύο, τὰ δὲ γ καὶ δ καὶ ἐξῆς πολλὰ καλεῖν
book 4.5.1 καὶ πληθυντικῶς ἐκφέρειν εἰώθαμεν, οὕτω καὶ ἐπὶ τῶν
book 4.5.2 εὐθυγράμμων σχημάτων τὸ μὲν ἔχον τρεῖς πλευρὰς τρί-
book 4.5.3 πλευρον λέγομεν, τὸ δὲ δ τετράπλευρον, τὸ δὲ πλείους
book 4.5.4 πολύπλευρον. ὃ γάρ ἐστιν ἐν ἀριθμῷ ἢ μονάς, τοῦτο ἐν
book 4.5.5 εὐθυγράμμοις τὸ τρίπλευρον, καὶ τῇ δυάδι πάλιν ἀναλογεῖ
book 4.10.1 τὸ τετράπλευρον· πρῶτον γὰρ τῶν εὐθυγράμμων τὸ τρί-
book 4.10.2 πλευρον καὶ δεύτερον τὸ τετράπλευρον. εἰκότως ἄρα καὶ
book 4.10.3 ταῦτα προσηγορίαις ἰδιαιτάταις προσηγορεύθησαν, τὰ δὲ
book 4.10.4 μετὰ ταῦτα πολύπλευρα κατωνόμασται.

book 5.1 Τρεῖς εἰσι διαφοραὶ τῶν σχημάτων· τὰ μὲν γὰρ ὑπὸ
book 5.2 γραμμῶν οἷον ὁ κύκλος, τὰ δὲ ὑπ' εὐθειῶν καὶ γραμμῶν
book 5.3 οἷον τὸ ἡμικύκλιον, τομεὺς καὶ τὰ ἄλλα, ἕτερα δὲ ὑπὸ
book 5.4 εὐθειῶν, οἷον τρίγωνον καὶ τετράγωνον.

book 5.5.1 Τῶν μὲν ὑπὸ γραμμῶν καὶ σχημάτων περιεχομένων
book 5.5.2

προηγείται ὁ κύκλος, εἶτα τὸ ἡμικύκλιον, τῶν δὲ ὑπὸ
 book 5.5.3 [Start of a diagram][Start of a diagram section]ἰσόπλευρον
 book 5.5.4 τοῦτο ἔν ἐστι μόνον ὀξυγώνιον ὑπάρχον.
 book 5.5.5 τῶν λοιπῶν ἐκάτερον τριχῶς[End of a diagram section]
 book 5.10.1 [Start of a diagram section]ἰσοσκελές
 book 5.10.2 ἢ ὀρθογώνιον
 book 5.10.3 ἢ ἀμβλυγώνιον
 book 5.10.4 ἢ ὀξυγώνιον[End of a diagram section]
 book 5.10.5 [Start of a diagram section]σκαληνόν
 book 5.15.1 ἢ ὀρθογώνιον
 book 5.15.2 ἢ ἀμβλυγώνιον
 book 5.1 ἢ ὀξυγώνιον[End of a diagram section][End of a diagram]
 book 5.2 εὐθειῶν τὸ τρίγωνον, εἶτα τετράγωνον. τὸ δὲ ὑπὸ τινος ἢ
 book 5.3 τινων ὄρων ἐστὶ περιεχόμενον
 book 6.1 Ἀρχιμήδης οὕτως ὀρίζει τὴν εὐθεῖαν γραμμὴν· εὐθεῖα
 book 6.2 γραμμὴ ἐστὶν ἡ ἐλαχίστη τῶν τὰ αὐτὰ πέρατα ἔχουσῶν
 book 6.3 γραμμῶν.
 book 7.1 Ὅτι ἑπτὰ εἶδη τῶν τριγώνων εἰσὶ καὶ οὔτε πλείω οὔτε
 book 7.2 ἐλάττω (sequitur divisio, v. p. 70).
 book 8.1 Εἰ νοήσεας τὸ ἰσόπλευρον ῥομβούμενον, φαίνεται
 book 8.2 κατὰ τὰς γωνίας παρενηνεγμένον, ὥσπερ καὶ ὁ κύκλος
 book 8.3 ῥομβούμενος ἔλλειψις φαίνεται.
 book 9.1 Κοινόν ἐστὶν αἰτήμασι καὶ ἀξιώμασι τὸ μὴ προσδεῖ-
 book 9.2 σθαί τινος ἀποδείξεως μηδὲ γεωμετρικῶν πίστεων, ἀλλ'
 book 9.3 ὡς γνώριμα λαμβάνεσθαι καὶ ἀρχὰς ταῦτα γίνεσθαι τῶν
 book 9.4 ἐφεξῆς, διέστηκε δὲ ἀλλήλων, ἥ καὶ τὰ θεωρήματα τῶν
 book 9.5.1 προβλημάτων διώρισται. ὥσπερ γὰρ ἐν τοῖς θεωρήμασιν
 book 9.5.2 τὸ ἀκόλουθον ἰδεῖν καὶ γινῶναι τοῖς ὑποκειμένοις προτι-
 book 9.5.3 θέμεθα, ἐν δὲ τοῖς προβλήμασι πορίσασθαι καὶ ποιῆσαί τι
 book 9.5.4 προσταττόμεθα, οὕτω δὴ καὶ ἐν μὲν τοῖς ἀξιώμασι ταῦτα
 book 9.5.5 λαμβάνεται, ὅσα καὶ αὐτόθεν εἰς γινῶσιν ἐστὶ καταφανῆ
 book 9.10.1 καὶ πρόχειρα ταῖς ἀδιδάκτοις ἡμῶν διανοίαις, ἐν δὲ τοῖς
 book 9.10.2 αἰτήμασι ταῦτα λαβεῖν ζητοῦμεν, ὅσα ἐστὶν εὐπόριστα καὶ
 book 9.10.3 εὐμήχανα, τῆς διανοίας οὐ καμνούσης περὶ τὴν λῆψιν
 book 9.10.4 αὐτῶν, οὐδὲ ποικιλίας δεόμενα. γινῶσις ἄρα ἐναργὴς καὶ
 book 9.10.5 ἀναπόδεικτος καὶ λῆψις ἀκατάσκευος διορίζουσι τὰ αἰτή-
 book 9.15.1 ματα καὶ τὰ ἀξιώματα, ὥσπερ καὶ γινῶσις ἀποδεικτική καὶ
 book 9.15.2 λῆψις τῶν ζητουμένων μετὰ παρασκευῆς τὰ θεωρήματα
 book 9.15.3

τῶν προβλημάτων διέκρινεν. ἄμφω μὲν οὖν τὸ ἀξίωμα καὶ
 book 9.15.4 τὸ αἶτημα τὸ ἀπλοῦν ἔχειν δεῖ καὶ εὐληπτον καὶ ἀναπόδει-
 book 9 κτον, ἀλλὰ τὸ μὲν αἶτημα ὡς εὐπόριστον λαμβάνεται καὶ
 book 9.20.1 δίδωσιν ἡμῖν μηχανήσασθαι καὶ πορίσασθαι τινα ὕλην
 book 9.20.2 εἰς συμπτώματος ἀπόδοσιν ἀπλῆν ἔχουσιν καὶ εὐπετὴ τὴν
 book 9.20.3 λῆψιν, τὸ δὲ ἀξίωμα ὡς εὐγνωστον ὠμολόγηται καὶ οὐκέτι
 book 9.20.4 περὶ τὴν ὕλην, ὥσπερ τὰ αἰτήματα, ἀλλὰ περὶ τὰ συμ-
 book 9.20.5 βεβηκότα ἀναστρέφεται καὶ αὐτό ἐστι γνώριμον τοῖς
 book 9.25 ἀκούουσι.
 book 10.1 Αἱ γεωμετρικαὶ ἀρχαὶ τριχῇ διαιροῦνται εἰς τε
 book 10.2 ὑποθέσεις καὶ αἰτήματα καὶ ἀξιώματα. διαφέρουσι δὲ τὰ
 book 10.3 αἰτήματα τῶν ἀξιωμάτων, ὅτι τὰ μὲν ἀξιώματα αὐτόπιστα
 book 10.4 καὶ οὐδεμιᾶς δεόμενα ἀποδείξεως κατὰ τὰς ἀδιδάκτους
 book 10.5.1 ἡμῶν ἐννοίας, τὰ δὲ αἰτήματα καὶ αὐτὰ μὲν ὡς ἀληθῆ λαμ-
 book 10.5.2 βάνονται, δέονται δὲ ἀποδείξεως, ὅθεν καὶ αἰτήματα κα-
 book 10.5.3 λοῦνται ὡς αἰτούμενα καὶ χρήζοντα ἀποδείξεως.
 book 11.1 Τὰ αὐτὰ ἀξιώματα καλοῦνται καὶ κοιναὶ ἔννοιαι,
 book 11.2 κοιναὶ μὲν ἔννοιαι, καθὼ κοινὰ ἅπαντες, ὡς ἔχουσι πρὸς
 book 11.3 τὰ πράγματα οἱ τοιοῦτοι λόγοι, οὕτως καὶ αὐτοὶ περὶ
 book 11.4 αὐτῶν διανοοῦνται, ἀξιώματα δέ, καθότι ἀναποδείκτως
 book 11.5.1 λαμβανόμενα ὑπὸ πάντων οὕτως ἔχειν ἀξιοῦνται, καὶ δι-
 book 11.5.2 αμφοισβητεῖ πρὸς ταῦτα οὐδεῖς.
 book 12.1 Τὸ πρῶτον τῶν αἰτημάτων ἐπόμενόν ἐστι τῷ ῥύσιν
 book 12.2 εἶναι τοῦ σημείου τὴν γραμμὴν καὶ τὴν εὐθεΐαν καὶ ἀπαρ-
 book 12.3 ἐγκλιτον ῥύσιν. νοήσαντες οὖν τὸ σημεῖον κινούμενον τὴν
 book 12.4 ὁμαλὴν καὶ ἐλαχίστην κίνησιν ἐπὶ θάτερον σημεῖον κατ-
 book 12.5.1 ἀντήσομεν, καὶ τὸ πρῶτον αἶτημα γέγονεν οὐδὲν ποικίλον
 book 12.5.2 ἡμῶν ἐπινενοηκότων. εἰ δὲ δεῖ τῆς εὐθείας σημείῳ περα-
 book 12.5.3 τουμένης, ὡσαύτως νοήσαιμεν τὸ πέρας αὐτῆς κινούμενον
 book 12.5.4 τὴν ἐλαχίστην καὶ ὁμαλὴν κίνησιν. ἔσται τὸ δεύτερον αἶτη-
 book 12.5.5 μα πορισθὲν ἀπὸ εὐμηχάνου καὶ ἀπλῆς ἐπιβολῆς. εἰ δ'
 book 12.10.1 αὖ μένουσαν μὲν τὴν πεπερασμένην εὐθεΐαν κατὰ θάτερον,
 book 12.10.2 κινουμένην δὲ περὶ τὸ μένον, κατὰ τὸ λοιπὸν τὸ τρίτον ἂν
 book 12.1 εἷη γεγονός· κέντρον μὲν γὰρ ἔσται τὸ μένον σημεῖον,
 book 12.2 διάστημα δὲ ἡ εὐθεΐα. ὅση γὰρ ἂν αὕτη τυγχάνῃ, τοσοῦτον
 book 12.3 ἔσται τὸ ἀπόστημα τοῦ κέντρου πρὸς πάντα τὰ μέρη τῆς
 book 12.15 περιφερείας.
 book 13.1 Πᾶσαι μὲν αἱ ὀρθαὶ γωνίαι ἴσαι ἀλλήλαις εἰσίν, οὐ
 book 13.2

μὴν ἢ τῇ ὀρθῇ ἴση πάντως καὶ αὐτὴ ὀρθή ἐστιν, ἀλλ' εἰ
 book 13.3 μὲν εὐθύγραμμος εἴη, πάντως ὀρθὴ ἔσται, δύνασθαι δέ φη-
 book 13.4 σιν ὁ Πάππος καὶ περιφερόγραμμον γωνίαν ἴσην ὀρθῇ
 book 13.5.1 δειχθῆναι, καὶ δῆλον, ὥς οὐκέτι τὴν τοιαύτην ὀρθὴν εἶναι
 book 13.5.2 δύνασθαι προσαγορεύσομεν.
 book 14.1 Τοῦτο ὁ Πρόκλος θεώρημα εἶναι τίθεται μᾶλλον
 book 14.2 πολλῶν παραμυθιῶν δεόμενον.
 book 15.1 Καὶ ἐὰν εἰς δύο εὐθείας καὶ τὰ ἐξῆς ὁ Πρόκλος οὐ
 book 15.2 φησὶν τοῦτο αἴτημα εἶναι, ἀλλὰ θεώρημα πολλὰς ἀπορίας
 book 15.3 ἐπιδεχόμενον καὶ πολλῶν εἰς ἀπόδειξιν δεόμενον καὶ ὄρων
 book 15.4 καὶ θεωρημάτων, καὶ τό γε ἀντιστρέφον, φησὶν, ὥς θεώ-
 book 15.5.1 ρημα δεικνυσὶν ὁ Εὐκλείδης. τὸ γὰρ ἡλαττωμένων τῶν
 book 15.5.2 ὀρθῶν συννεύειν τὰς εὐθείας ἀληθὲς καὶ ἀναγκαῖον, τὸ δὲ
 book 15.5.3 συννευούσας ἐπὶ πλεον ἔν τῷ ἐκβάλλεσθαι συμπεσεῖσθαι
 book 15.5.4 ποτε πιθανόν, ἀλλ' οὐκ ἀναγκαῖον.
 book 15.5.5 Ταῦτά ἐστι τὰ κατὰ πάντας ἀναπόδεικτα καλούμενα
 book 15.10.1 ἀξιώματα, καθ' ὅσον ὑπὸ πάντων οὕτως ἔχειν ἀξιοῦται,
 book 15.10.2 καὶ διαμφισβητεῖ πρὸς ταῦτα οὐδεὶς. πολλάκις μὲν γὰρ
 book 15.10.3 καὶ τὰς προτάσεις ἀπλῶς ἀξιώματα καλοῦσιν, ὅποιαί ποτ'
 book 15.10.4 ἂν ᾧσιν εἴτε ἄμεσοι κυρίως εἴτε καὶ δεόμεναί τινος ὑπο-
 book 15.10.5 μνήσεως. τινὲς δὲ ἀπὸ τῶν ἄλλων προτάσεων διακρίνοντες
 book 15.15.1 τὸ ἀξίωμα τὴν ἄμεσον καὶ αὐτόπιστον δι' ἐνέργειαν πρό-
 book 15.15.2 τασιν οὕτως ὀνομάζουσιν, ὥσπερ καὶ ὁ Ἀριστοτέλης καὶ
 book 15.1 οἱ γεωμέτραι λέγουσιν· ταῦτόν γάρ ἐστι κατὰ τούτους
 book 15.2 ἀξίωμα καὶ ἔννοια κοινή. ὁ γοῦν Ἀπολλώνιος καὶ τῶν
 book 15.3 ἀξιωμάτων ἀποδείξεις γέγραφεν ἀπεναντίως Εὐκλείδῃ
 book 15.20.1 φερόμενος. ὁ μὲν γὰρ καὶ τὸ ἀποδεικτὸν ἐν τοῖς αἰτήμασιν
 book 15.20.2 κατηρίθμησεν, ὁ δὲ καὶ τῶν ἀναποδείκτων ἐπεχείρησεν
 book 15.20.3 ἀποδείξεις εὐρίσκειν.
 book 16.1 Πρόβλημά ἐστι μέρος λόγου εἰς ἐτέρου ἀπόδειξιν
 book 16.2 προβαλλόμενον, ὥς ὅταν λέγωμέν τινι· δεῖξον, εἰ ἡ ψυχὴ
 book 16.3 ἀθάνατός ἐστιν, καὶ τοῦτο πρόβλημά ἐστιν.
 book 17.1 Πεπερασμένης εἶπεν οὐχ ὥς ἀπείρου οὔσης τῆς γραμ-
 book 17.2 μῆς, ἀλλ' ὥς λαμβανομένης καὶ διὰ τοῦτο πεπερασμένης.
 book 18.1 Ἰστέον, ὅτι τὸ μὲν ὅπερ ἔδει ποιῆσαι λαμβάνει ὁ
 book 18.2 Εὐκλείδης ἐν πράγματι τῷ τότε δημιουργηθέντι, τὸ δὲ
 book 18.3 ὅπερ ἔδει δεῖξαι, οὗ τὰ ἐπιδημιουργημένα εἴη ἢ ἀπόδειξις,
 book 18.4 οἷον ὅτι τὸ τρίγωνον τρία σημεῖα ἔχει.
 book 19.1

Πρῶτον πρότασις, β ἔκθεσις, γ προδιορισμός, δ
 book 19.2 κατασκευή.
 book 20.1 Τί ἐστὶ δεδομένον καὶ τί ζητούμενον; τὸ δεδομένον
 book 20.2 ἐστὶν ἐπὶ δοθείσης εὐθείας πεπερασμένης, ζητεῖ δὲ τὸ
 book 20.3 τρίγωνον.
 book 21.1 Ἰστέον, οὐ ταῦτόν ἐῖναι πρόβλημα καὶ θεώρημα. ὅ
 book 21.2 τι μὲν κινεῖται εἰς ζήτησιν, πρόβλημα, ὅ τι δὲ σημαίνει
 book 21.3 τόδε ὧδε εἶναι, θεώρημα. ζητεῖται δὲ ἐπὶ παντὶ προβλήματι
 book 21.4 πέντε ταῦτα· λήμμα, πτώσις, πόρισμα, ἔνστασις καὶ ἀπ-
 book 21.5.1 αγωγή· καὶ λήμμα μὲν ἐστίν, ὅταν ζητῶμεν, εἰ ἔστι τι τὸ
 book 21.5.2 κατασκευάζον τὸ πρόβλημα, ὅπερ ὁ διδάσκαλος εἰς κατα-
 book 21.5.3 σκευὴν δίδωσι, πτώσις δὲ αὐτὴ ἡ τῆς κατασκευῆς ἀφορμή·
 book 21.1 ἔστι δὲ ὅτε καὶ προβλήματα εὐρίσκονται ἄπτωτα, δηλον-
 book 21.2 ὅτι μὴ ἀφορμῆς εἰς κατασκευὴν δεόμενα. πόρισμα, ὅταν
 book 21.10 ζητῶμεν, εἴπερ ἐπὶ τοῦ προφανῶς ἐν τῷ προβλήματι φαινο-
 book 21.10.2 μένου ἔστι καὶ ἕτερόν τι ἀνακύψει. ἔνστασις, ὅτε ζητῶμεν,
 book 21.10.1 εἴπερ ἐστὶ δεκτικὸν ἀνατροπῆς τοῦτο, καὶ ἀπαγωγή, ὅτε
 book 21.10.3 ζητῶμεν, εἰ ἔστιν ἀπαγαγεῖν τὸ τοιοῦτον πρόβλημα εἰς
 book 21.10.5 κατασκευὴν ἄλλου προβλήματος.
 book 22.1 Πρόβλημα καὶ θεώρημα διαφέρει, ὅτι τὸ μὲν πρό-
 book 22.2 βλημα καὶ ποιεῖ καὶ προστάσσει καὶ τὴν δεῖξιν ἐπάγει τοῦ
 book 22.3 ποιηθέντος· τὸ δὲ θεώρημα τὰ παρὰ τὸ ὑποκείμενον
 book 22.4 σχῆμα συμπτώματα ἀποδείκνυσιν.
 book 23.1 Πᾶσα πρότασις γεωμετρικὴ ἤτοι πρόβλημα ἢ θεώ-
 book 23.2 ρημά ἐστίν, καὶ πρόβλημά ἐστίν, ὅταν προβληθῇ τὰ μὴ
 book 23.3 ὄντα πω πορίσασθαι καὶ εἰς ἐμφανὲς παραγαγεῖν καὶ
 book 23.4 προσμηχανήσασθαι, θεώρημα δέ, ἐν οἷς τὸ ὑπάρχον ἢ μὴ
 book 23.5.1 ὑπάρχον ἰδεῖν καὶ γνῶναι καὶ ἀποδείξαι προαίρεται. πᾶν
 book 23.5.2 δὲ πρόβλημα καὶ πᾶν θεώρημα βούλεται ταῦτα πάντα
 book 23.5.3 ἔχειν ἐν ἑαυτῷ· πρότασιν, ἔκθεσιν, διορισμόν, κατασκευήν,
 book 23.5.4 ἀπόδειξιν, συμπέρασμα. τούτων δὲ ἡ μὲν πρότασις λέγει,
 book 23.5.5 τίνος δεδομένου τί τὸ ζητούμενόν ἐστίν· ἡ γὰρ τελεία πρό-
 book 23.10.1 τασις ἐξ ἀμφοτέρων ἐστίν. ἡ δὲ ἔκθεσις αὐτὸ καθ' αὐτὸ τὸ
 book 23.10.2 δεδομένον ἀποδιαλαβοῦσα προευντρεπίζει τῇ ζητήσει. ὁ δὲ
 book 23.10.3 διορισμός χωρὶς τὸ ζητούμενον, ὅ τι ποτέ ἐστίν, διασαφεῖ.
 book 23.10.4 ἡ δὲ κατασκευὴ τὰ ἐλλείποντα τῷ δεδομένῳ πρὸς τὴν τοῦ
 book 23.10.5 ζητουμένου θήραν προστίθισιν. ἡ δὲ ἀπόδειξις ἐπιστη-
 book 23.15.1 μονικῶς ἀπὸ τῶν ὁμολογηθέντων συνάγει τὸ προκείμενον.
 book 23.15.2

τὸ δὲ συμπέρασμα πάλιν ἐπὶ τὴν πρότασιν ἀναστρέφει
 βεβαιοῦν τὸ δεδειγμένον. καὶ τὰ μὲν σύμπαντα μέρη τῶν τε
 προβλημάτων καὶ τῶν θεωρημάτων ἐστὶ τοσαῦτα· τὰ δὲ
 ἀναγκαιότατα καὶ ἐν πᾶσιν ὑπάρχοντα πρότασις καὶ ἀπό-
 δειξις καὶ συμπέρασμα, τὰ δὲ λοιπὰ πολλαχοῦ μὲν παρα-
 λαμβάνεται, πολλαχοῦ δὲ καὶ ὡς οὐδεμίαν παρέχοντα χρει-
 αν παραλείπεται. ὅταν μὲν οὖν ἡ πρότασις ἀμφοτέρωτερον σχῆ-
 τό τε δεδομένον καὶ τὸ ζητούμενον ὡς ἐπὶ τὴν δοθεῖσαν
 εὐθείαν πεπερασμένην τρίγωνον συστήσασθαι, τότε καὶ ὁ
 διορισμὸς εὐρίσκεται καὶ ἔκθεσις, ὅταν δὲ ἐκλείπη τὸ δεδο-
 μένον, ἐκλιμπάνει καὶ ταῦτα· ἡ γὰρ ἔκθεσις τοῦ δεδομένου
 ἐστὶ καὶ ὁ διορισμός. ἔσται γὰρ ὁ αὐτὸς τῇ προτάσει. τί
 γὰρ ἄλλο ἂν εἴποι ὁ διοριζόμενος ἐπὶ τοῦ προρηθέντος
 προβλήματος, εἰ μὴ τὸ ὅμοιον τῇ προτάσει, ἂν μὴ ἢ τὸ
 δεδομένον.
 Ἐπὶ τούτου τοῦ πρώτου θεωρήματος, ὅτι μὲν πρόβλημά
 ἐστίν, δηλόν, ἐπὶ τῆς δοθείσης εὐθείας πεπερασμένης τρί-
 γωνον ἰσόπλευρον συστήσασθαι. τοῦ γὰρ τριγώνου τὴν γέ-
 νεσιν ζητῶν ἐπιτάττει τό τε δεδομένον καὶ τὸ ζητούμενον.
 δέδοται γὰρ εὐθεῖα, ζητεῖται δέ, πῶς ἂν ἐπ’ αὐτῆς συσταίῃ
 τὸ ἰσόπλευρον τρίγωνον, καὶ ἡγεῖται τὸ δεδομένον, ἔπεται
 δὲ τὸ ζητούμενον· οὔτε μὲν γὰρ εὐθείας δίχα συσταθήσε-
 ται σχῆμα, οὔτε δὲ ἄνευ πεπερασμένης· οὐ γὰρ δυνατόν.
 μετὰ δὲ τὴν πρότασιν εὐθύς ἡ ἔκθεσις καὶ ἀπὸ ταύτης ὁ
 διορισμός· προσεχείας γὰρ αἷτιος ὁ διορισμός. μετὰ δὲ τὸν
 διορισμὸν ἡ κατασκευὴ, καὶ ὁρᾷς, ὅτι ἐπὶ τῆς κατασκευῆς
 χρῶμαι τοῖς αἰτήμασιν τῷ ἀπὸ παντὸς σημείου ἐπὶ πᾶν
 σημεῖον εὐθείαν γραμμὴν ἀγαγεῖν καὶ τῷ κέντρῳ καὶ δια-
 στήματι κύκλον γράψαι· τὰ μὲν γὰρ αἰτήματα ἀρμόζει
 ταῖς κατασκευαῖς, τὰ δὲ ἀξιώματα ταῖς ἀποδείξεσιν.
 ἐφεξῆς οὖν ἡ ἀπόδειξις, καὶ φησι· τὰ τῷ αὐτῷ ἴσα καὶ ἀλλή-
 λους ἐστὶν ἴσα, ὡς ὅτι ἐκ τοῦ κέντρου πᾶσαι αἱ εὐθεῖαι ἴσαι.
 τὸ δὲ συμπέρασμα ἀκολουθεῖ τῇ προτάσει καὶ ἐπάγει τὸ
 ὅπερ ἔδει δεῖξαι ἢ ὅπερ ἔδει ποιῆσαι.
 Τί δὲ λῆμμα καὶ τί πτώσις, τί δὲ πόρισμα καὶ τί ἔνστασις
 καὶ τί ἀπαγωγή; τὸ μὲν οὖν λῆμμα κατὰ πάσης προτάσεως
 μὴ λαμβάνεσθαι, κατὰ δέ τινων τὴν ἀπόδειξιν σαφεστέραν
 ποιεῖν, ἡ δὲ πτώσις διαφορὸς τῆς κατασκευῆς τρόπους

ἐπαγγέλλεται καὶ θέσεων ἐξαλλαγὰς· ἐπὶ γὰρ τῆς κατα-
 γραφῆς ἡ ποικίλη θεωρία αὐτῆς ἐστίν, διὸ καὶ πτῶσις
 καλεῖται μετάθεσις οὕσα τῆς κατασκευῆς. τὸ δὲ πόρισμα
 λέγεται μὲν καὶ ἐπὶ προβλημάτων, οἷον τὰ ἐν Εὐκλείδῃ
 γεγραμμένα πορίσματα, λέγεται δὲ καὶ ἰδίως, ὅταν ἐκ τῶν
 ἀποδεδειγμένων ἄλλο τι συναναφανῇ θεώρημα μὴ προ-
 θεμένων ἡμῶν. ἡ δὲ ἔνστασις κωλύει τὴν ὅλην ἀταρπὸν
 τοῦ λόγου ἢ πρὸς τὴν κατασκευὴν ἢ πρὸς τὴν ἀπόδειξιν
 ἀπαντῶσα. ἡ δὲ ἀπαγωγὴ μετάβασίς ἐστίν ἀπ' ἄλλου προ-
 βλήματος ἢ θεωρήματος ἐπ' ἄλλο οὐ γνωσθέντος ἢ πο-
 ρισθέντος, οἷον καὶ τὸν διπλασιασμὸν τοῦ κύβου εἰς τὰς
 τῶν εὐθειῶν ἀναλογίας μετέθεσαν.
 Τῶν προβλημάτων τὰ μὲν ἄπτωτά ἐστίν, τὰ δὲ
 πολύπτωτα. ἔστιν οὖν τὸ β' πρόβλημα πολύπτωτον. δέδο-
 ται ἐν αὐτῷ τὸ μὲν σημεῖον τῇ θέσει, καὶ δίδεται ἡ εὐθεῖα,
 ζητεῖται δὲ ταύτῃ τῇ εὐθείᾳ ἴσην θέσθαι πρὸς τῷ σημείῳ,
 ὅπου ποτ' ἂν ἦ τοῦτο κείμενον. πρόδηλον δέ, ὅτι πάντως
 ἐν τῷ ὑποκειμένῳ ἐπιπέδῳ τὸ σημεῖόν ἐστίν, ἐν ᾧ καὶ ἡ
 εὐθεῖα, καὶ οὐκ ἐν μετεωροτέρῳ· πᾶσιν γὰρ τοῖς τῆς
 ἐπιπέδου προβλήμασι καὶ θεωρήμασιν εἰς ἐπίπεδον ὑπο-
 κεῖσθαι χρή νομίζειν. εἰ δέ τις ἀποροίη, πῶς τῇ δοθείσῃ
 εὐθείᾳ ἴσην παρακελεύεται· τί γάρ, εἰ ἄπειρος δέδοται; τὸ
 γὰρ δοθὲν τοῦτο καὶ ἐπὶ τὴν πεπερασμένην φέρει καὶ ἐπὶ
 τὴν ἄπειρον· σημαίνει γὰρ τὸ ἐκκείμενον πᾶν καὶ ὑπο-
 βεβλημένον ἡμῖν εἰς τὴν ζήτησιν. δηλοῖ δὲ καὶ αὐτὸς ὅτε
 μὲν λέγων ἐπὶ τῆς δοθείσης εὐθείας πεπερασμένης συστή-
 σασθαι τρίγωνον ἰσόπλευρον, ὅτε δὲ ἐπὶ τὴν δοθεῖσαν
 εὐθεῖαν ἄπειρον κάθετον ἀγαγεῖν· εἴ τις οὖν τοιαῦτα ἀπο-
 ροίη, λεκτέον, ὅτι ἴσην τῇ δοθείσῃ πρὸς τῷ δοθέντι σημείῳ
 θέσθαι. πάντως γὰρ ὅτι ἡ πρὸς τῷ σημείῳ τεθησομένη
 πεπέρασται κατ' αὐτὸ τὸ σημεῖον. ὥστε πολλῶ πρότερον
 ἐκείνη πεπέρασται, ἢ ἐστίν ἴση τῇ τιθεμένῃ· ἅμα τε οὖν
 εἶπεν πρὸς τῷ δοθέντι σημείῳ καὶ ἀμφοτέρας περατοῖ
 τὰς εὐθείας καὶ τὴν δοθεῖσαν, καὶ ἦν ἐκείνη τίθησιν ἴσην.
 ὅτι δὲ αἱ πτώσεις τούτου τοῦ προβλήματος γίνονται παρὰ
 τὴν τοῦ σημείου διάφορον θέσιν, δηλὸν· ἡ γὰρ ἔξω κεῖται
 τὸ δοθὲν σημεῖον τῆς δοθείσης εὐθείας ἢ ἐπ' αὐτῆς, καὶ
 εἰ ἐπ' αὐτῆς, ἢ τῶν περάτων αὐτῆς ἔσται θάτερον ἢ ἐν τῷ

μεταξὺ κείσεται τῶν ἄκρων, καὶ εἰ ἔξω αὐτῆς, ἢ ἐκ πλα-
 book 24.25.4 γίου, ὥστε τὴν ἀπ' αὐτοῦ πρὸς τὸ πέρας τῆς εὐθείας ἐπι-
 book 24.25.5 ζευγνυμένην γωνίαν ποιεῖν, ἢ ἐπ' εὐθείας τῇ δεδομένη,
 book 24.30 ὥστε ἐκβαλλομένην αὐτὴν ἐπὶ τὸ σημεῖον πίπτειν.
 book 25.1 Πῶς δὲ γίνεται πρὸς τῷ Α σημείῳ εὐθεῖα ἴση τῇ
 book 25.2 Γ εὐθείᾳ, ἐμάθομεν ἐν τῷ δευτέρῳ σχήματι.
 book 26.1 Τρίτον πρόβλημα τοῦτο δεδομένας μὲν ἔχον δύο
 book 26.2 εὐθείας κατὰ τὸ μέγεθος ἀνίσους, προστάττον δὲ ἀφελεῖν
 book 26.3 ἀπὸ τῆς μείζονος ἴσην τῇ ἐλάσσονι. ἔστι δὲ καὶ τοῦτο πολύ-
 book 26.4 πτωτον· αἱ γὰρ δοθεῖσαι ἄνισοι εὐθεῖαι ἢ διεστᾶσιν ἀπ'
 book 26.5.1 ἀλλήλων ὡς παρὰ τῷ στοιχειωτῇ ἢ καθ' ἐν πέρας συνάπ-
 book 26.5.2 τονται ἢ τέμνουσιν ἀλλήλας ἢ ἡ ἑτέρα κατὰ τὸ πέρας ἑαυ-
 book 26.5.3 τῆς τέμνει τὴν ἑτέραν καὶ τοῦτο διχῶς· ἢ γὰρ ἡ μείζων
 book 26.5.4 τὴν ἐλάσσω ἢ ἡ ἐλάσσων τὴν μείζονα. ἀλλ' εἰ μὲν καθ'
 book 26.5.5 ἐν συνάπτοιτο πέρας, δῆλη ἡ ἀπόδειξις· τῷ γὰρ κοινῷ
 book 26.10.1 πέρατι κέντρῳ χρησάμενος, διαστήματι δὲ τῇ ἐλάσσονι
 book 26.10.2 τῶν εὐθειῶν γράψεις κύκλον καὶ τὴν μείζονα τεμεῖς καὶ
 book 26.10.3 ἀφαιρήσεις ἴσην τῇ ἐλάσσονι. ὅσον γὰρ τῆς μείζονος ὁ
 book 26.10.4 κύκλος ἐντὸς ἀποτεμένεται, τοσοῦτον ἴσον ἔσται τῇ ἐλάσ-
 book 26.10.5 σονι. εἰ δὲ ἡ ἑτέρα τέμνοι τὴν ἑτέραν κατὰ τὸ ἑαυτῆς πέρας,
 book 26.15 ἥτοι ἡ μείζων τὴν ἐλάσσονα τεμεῖ ἢ ἀνάπαλιν, καὶ εἰ
 book 26.1 ἀλλήλας τέμνοιν, ἢ εἰς ἴσα τέμνονται ὑπ' ἀλλήλων ἢ εἰς
 book 26.2 ἄνισα ἢ ἡ μὲν εἰς ἴσα, ἢ δὲ εἰς ἄνισα, καὶ τοῦτο διχῶς.
 book 26.3 ταῦτα γὰρ πάντα ποικιλίαν ἡμῖν καὶ θαυμαστὴν παρέχεται
 book 26.4 γυμνασίαν.
 book 27.1 Ἐνταῦθα δύο μὲν εἰσι τὰ δεδομένα, τρία δὲ τὰ ζητού-
 book 27.2 μενα. δέδοται μὲν δύο πλευρῶν ἰσότης καὶ γωνίας πρὸς
 book 27.3 γωνίαν ἰσότης, ζητεῖται δὲ ἡ τῆς βάσεως πρὸς τὴν βάσιν
 book 27.4 ἰσότης, ἢ τοῦ τριγώνου πρὸς τὸ τρίγωνον, ἢ τῶν λοιπῶν
 book 27.5 γωνιῶν πρὸς τὰς λοιπὰς.
 book 28.1 Ὅτι πρότερόν ἐστι τὸ τῶν προβλημάτων γένος τοῦ
 book 28.2 τῶν θεωρημάτων, διότι διὰ τῶν προβλημάτων ἀνευρίσκον-
 book 28.3 ται τὰ ζητούμενα περὶ τὰ συμπτώματα ὑποκείμενα, καὶ
 book 28.4 ἄλλως ὅτι τοῦ μὲν προβλήματος ἡ πρότασις ἀπλῆ ἐστὶ καὶ
 book 28.5.1 πάσης ἐντέχνου συνέσεως ἀπροσδεῆς, τοῦ δὲ θεωρήματος
 book 28.5.2 ἐργώδης καὶ πολλῆς δεδομένη ἀκριβείας.
 book 29.1 Ὁ λέγει, τοιοῦτόν ἐστιν· εἰ γὰρ τὰ πέρατα ἐφαρμόσει
 book 29.2 τῶν βάσεων ἀλλήλοις, ἐφαρμόσουσι καὶ αἱ βάσεις, εἰ δὲ
 book 29.3

μή, δύο εὐθεῖαι χωρίον περιέξουσιν· ὅπερ ἀδύνατον.

book 30.1 Τοῦτο πρῶτον θεώρημα παρειλήφαμεν, τὰ δὲ πρὸ
book 30.2 τούτου προβληματικά ἦν, τὸ μὲν πρῶτον περὶ τὴν τῶν
book 30.3 τριγώνων γένεσιν πραγματευόμενον, τὸ δὲ δεύτερον καὶ
book 30.4 τρίτον ἴσην εὐθεῖαν ἄλλην ἄλλη πορίσασθαι προτιθέμενα.
book 30.5.1 ἐπὶ τούτου δὲ ἀνέλαβεν πλευρὰς ἴσας πλευραῖς καὶ εὐθείας
book 30.5.2 ἴσας εὐθείαις καὶ τοῦτο διαπραγματευσάμενος δείκνυσιν ἴσα
book 30.5.3 τὰ τρίγωνα καὶ τὰς γωνίας καὶ τὰ ἐμβαδὰ καὶ τὰ περίμετρα.
book 30.5.4 συμβαίνει δὲ τῶν ἐμβαδῶν ἴσων ὄντων τὰ περίμετρα ἄνισα
book 30.5.5 καὶ τῶν περιμέτρων ἴσων οὐσῶν ἄνισα τὰ ἐμβαδὰ. δύο
book 30.10.1 γὰρ ἰσοσκελῶν τριγώνων ἑκάτερον ἔχει τὰς ἴσας πλευρὰς
book 30.10.2 ἀπὸ πέντε μονάδων, τῶν δὲ βάσεων τὸ μὲν ὀκτώ, τὸ δὲ
book 30.10.3 ἕξ. ὁ μὲν ἄπειρος γεωμετρίας εἴποι ἂν μείζον εἶναι τὸ ἔχον
book 30.1 ὀκτωκαίδεκα, ὁ δ' αὖ γεωμέτρης εἴποι ἂν, ὅτι ἐκατέρων
book 30.2 τὸ ἐμβαδὸν ἐστὶ δώδεκα, καὶ ταῦτα ἀποδείξει κάθετον
book 30.15.1 ἀγαγὼν ἐκατέρων τῶν τριγώνων, καὶ τούτου γινομένου
book 30.15.2 ἰσάζει καὶ τὰ περίμετρα καὶ τὰ ἐμβαδὰ αὐτῶν. ὑποτείνουσα
book 30.15.3 δὲ πλευρὰ τῇ γωνίᾳ λέγεται ἢ καταντικρὺ κειμένη· πᾶσα
book 30.15.4 γὰρ τριγωνικὴ γωνία περιέχεται μὲν ὑπὸ δύο εὐθειῶν,
book 30.15.5 ὑποτείνεται δὲ ὑπὸ τῆς λοιπῆς. διὸ τὰς γωνίας ἴσας εἶναι,
book 30.20.1 ὅφ' ἂς ἴσαι πλευραὶ ὑποτείνουσιν. δύο δὲ εὐθεῖαι χωρίον οὐ
book 30.20.2 περιέχουσιν· τοῦτο ὡς ὁμολογούμενον ὁ γεωμέτρης ἔλα-
book 30.20.3 βεν. εἰ γὰρ τὰ πέρατα, φησὶν, ἐφαρμόσει τῶν βάσεων ἄλ-
book 30.20.4 λήλοις, ἐφαρμόσουσι καὶ αἱ βάσεις, εἰ δὲ μή, δύο εὐθεῖαι
book 30.20.5 χωρίον περιέξουσιν. δύο γὰρ ἐστὶ ταῦτα ἀξιώματα συν-
book 30.25.1 εκτικά τῆς ὅλης μεθόδου τοῦ προκειμένου θεωρήματος,
book 30.25.2 ἓν μὲν, ὅτι τὰ ἐφαρμόζοντα ἴσα ἀλλήλοις· τοῦτο ἀπλῶς
book 30.25.3 ἀληθές καὶ οὐδενὸς προσδιορισμοῦ δεόμενον, ὃ χρηταὶ ὁ
book 30.25.4 στοιχειωτὴς ἐπὶ τε τῆς βάσεως καὶ τοῦ ἐμβαδοῦ καὶ τῶν
book 30.25.5 λοιπῶν γωνιῶν· ταῦτα γάρ, φησὶν, διότι ἐφαρμόζει, ἴσα
book 30.30.1 ἐστίν. ἕτερον δέ, ὅτι τὰ ἴσα ἐφαρμόζει ἀλλήλοις· τοῦτο δὲ
book 30.30.2 οὐκ ἐπὶ πάντων ἀληθές, ἀλλ' ἐπὶ τῶν ὁμοειδῶν. ὁμοειδῆ
book 30.30.3 δὲ λέγω οἷον εὐθεῖαν εὐθείᾳ καὶ περιφέρειαν περιφερίᾳ
book 30.30.4 τοῦ αὐτοῦ κύκλου καὶ γωνίαν γωνίᾳ ὑπὸ ὁμοίων ὁμοίως
book 30.30.5 κειμένων περιεχομένη. τούτων δέ, ὅτι τὰ δεδομένα ἴσα
book 30.35.1 ἀλλήλοις ἐφαρμόζει ὥστε εἶναι συνελόντι φάναι τὴν πᾶσαν
book 30.35.2 ἀπόδειξιν ἐν τῷ θεωρήματι. καί, φησὶν, τῶν θεωρημάτων
book 30.35.3 τὰ ὑποκείμενα περὶ τὰ συμπτώματα ζητεῖται διὰ τῶν προ-
book 30.35.4

βλημάτων εὑρίσκεισθαι. καὶ τοῦ μὲν προβλήματος τὴν
book 30.35.5 πρῶτασιν ἀπλῆν εἶναι καὶ πάσης ἐντέχνου συνέσεως ἀπροσ-
book 30.40.0 δεῖ, τοῦ δὲ θεωρήματος ἐργώδη καὶ πολλῆς δεδομένην
book 30.40.0 ἀκριβείας καὶ ἐπιστημονικῆς κρίσεως, ἵνα μήτε πλεονά-
book 30.40.0 ζουσα εἴη μήτε ἐλλείπουσα τῆς ἀληθείας, οἷον δὴ καὶ τοῦτο
book 30.40.4 πρῶτιστον ὃν τῶν θεωρημάτων. ἐπὶ τούτου τοῦ θεωρήμα-
book 30.40.5 τος καὶ ταῖς κοιναῖς ἐννοίαις ἐχρήσατο καὶ τρόπον τινὰ τὸ
book 30.45.0 αὐτὸ τρίγωνον ἐν διαφόροις λαμβάνει τόποις κείμενον. καὶ
book 30.1.0 γὰρ ἡ ἐφαρμογὴ καὶ ἡ ἀπὸ ταύτης ἰσότης δεικνυμένη
book 30.2.0 παντάπασιν ἔχεται τῆς αἰσθητῆς καὶ ἐναργοῦς ὑπολήψεως.
book 30.3.0 ἀλλ' ὅμως καὶ τοιαύτης οὔσης τῆς τοῦ πρώτου θεωρήματος
book 30.4.0 ἀποδείξεως εἰκότως προηγήσατο τὰ προβλήματα, διότι
book 30.1.0 καθόλου τὴν προηγουμένην ἐκεῖνα τάξιν ἔλαχεν. καὶ ἴσως
book 30.2.0 τῇ μὲν τάξει τὰ προβλήματα πρὸ τῶν θεωρημάτων ἐστὶ
book 30.3.0 καὶ μάλιστα τοῖς ἀπὸ τῶν περὶ τὰ αἰσθητὰ στρεφομένων
book 30.4.0 τεχνῶν ἀνάγουσιν ἐπὶ θεωρίαν, τῇ δὲ ἀξία τὰ θεωρήματα
book 30.5.0 προυπάρχει τῶν προβλημάτων. καὶ ἔοικεν ἡ ὅλη γεω-
book 30.55.1 μετρία, καθ' ὃ μὲν συνάπτει ταῖς πολλαῖς τέχναις, ἐνερ-
book 30.55.2 γεῖν προβληματικῶς, καθ' ὃ δὲ τῇ πρώτῃ ἐπιστήμῃ γειτνιά,
book 30.55.0 θεωρηματικῶς ἀνάγεσθαι ἀπὸ τῶν προβλημάτων ἐπὶ τὰ
book 30.55.0 θεωρήματα ὡς ἀπὸ δευτέρων ἐπὶ πρῶτα. πρῶτον δέ ἐστιν
book 30.55.0 ἐν τοῖς προβλήμασιν τὸ ἰσόπλευρον τρίγωνον, ἐν οἷς τῶν
book 30.60.1 τριγώνων τὰς γενέσεις καὶ τῆς ἰσότητος τὴν εὕρεσιν ἐμά-
book 30.60.0 θομεν. προκείσθω δὲ νῦν καί, ὅτι ὡς μὲν ἐν θεωρήμασιν
book 30.60.0 ἀπλούστατόν ἐστι τοῦτο καὶ ἀρχοειδέστατον· ἀπ' αὐτῶν
book 30.60.4 γὰρ ὡς εἰπεῖν μόνων αὐτοφυῶς δείκνυται τῶν πρώτων
book 30.60.5 ἐννοιῶν· σύμπτωμα δέ τι περὶ τὰ τρίγωνα φαινόμενον
book 30.65.0 ἔχοντα τὰς δύο πλευρὰς ταῖς δύο πλευραῖς ἴσας καὶ τὰς ὑπ'
book 30.65.2 αὐτῶν περιεχομένας γωνίας ἀποδεικνύον εἰκότως μετὰ
book 30.65.3 τὰ προβλήματα τέτακται, δι' ὧν τὰ ὑποκείμενα τῷ συμ-
book 30.65.4 πτώματι τούτῳ καὶ ὅλως τὰ δεδομένα κατεσκευάζεν.
book 31.1.0 ὑποτείνουσιν p. 10, 16] οὐ μάτην αἱ δύο ὑπόκεινται,
book 31.2.0 ἀλλ' ἐμφαίνεται τῷ στοιχειωτῇ διὰ τούτων, ὡς αἱ ὑποτείνου-
book 31.3.0 σαι πλευραὶ τὰς ἴσας γωνίας ὑπὸ πλευρὰς πάλιν ἐτέρας εἰσίν.
book 32.1.0 τὴν ὑπὸ ΒΑΓ p. 10, 21] τὴν πρὸς τῷ Α γωνίαν
book 32.2.0 δηλον[ότι]· ἔθος γὰρ τῷ στοιχειωτῇ, [ή]νικά ΑΒΓ ἢ
book 32.3.0 ΒΑΓ [λέγει γω]νίαν, τὴν πρὸς τῷ μέσῳ στοιχείῳ οὔσαν
book 32.4.0 γωνίαν σημ[αίνειν].
book 33.1.0

Ἰστέον, ὅτι, ὁπηνίκα ΒΑΓ λέγει γωνίαν ἢ ΒΓΑ, ὃ
 book 33.2 στοιχεῖον παραλαμβάνει μέσον, ἐκείνου τὴν γωνίαν ση-
 book 33 μαίνει.
 book 34.1 εἰ γάρ p. 11, 13] ἐντεῦθεν διὰ τῆς εἰς ἀδύνατον
 book 34.2 ἀπαγωγῆς δεικνύειν ἄρχεται τὸ θεώρημα.
 book 35.1 δύο εὐθεῖαι χωρίον περιέξουσιν p. 11, 15] δηλονότι
 book 35.2 τὰ αὐτὰ πέρατα ἔχουσαι· τοῦτο γὰρ προσυπακουστέον, ὡς
 book 35.3 καὶ ἐν τοῖς ὅροις.
 book 36.1 ἡ μὲν ὑπὸ ΑΓΖ p. 13, 1] τὰς ὑπὸ τὴν βάσιν γωνίας
 book 36.2 λέγει τοῦ ἐξ ἀρχῆς τεθέντος τριγώνου τοῦ ΑΒΓ, ἃς καὶ
 book 36.3 ἴσας βούλεται δεῖξαι· τοῦτο γὰρ ἐξ ἀρχῆς προϋθηνεν.
 book 37.1 Τῶν θεωρημάτων τὰ μὲν ἐστὶν ἀπλᾶ, τὰ δὲ σύν-
 book 37.2 θετα. λέγω δὲ ἀπλᾶ, ὅσα καὶ κατὰ τὰς ὑποθέσεις καὶ κατὰ
 book 37.3 τὰ συμπεράσματα ἀδιαίρετά ἐστιν ἐν ἔχοντα τὸ δεδομένον
 book 37.4 καὶ τὸ ζητούμενον, οἷον εἰ οὕτως ἔλεγεν ὁ στοιχειωτής·
 book 37.5.1 πᾶν τρίγωνον ἰσοσκελὲς ἴσας ἔχει τὰς πρὸς τῇ βάσει γω-
 book 37.5.2 νίας. τούτων τὰ μὲν ἐστὶ συμπεπλεγμένα, τὰ δὲ ἀσύμ-
 book 37.5.3 πλεκτα. ἔστι δὲ ἀσύμπλεκτα μὲν, ὅσα σύνθετα ὄντα μὴ
 book 37.5.4 δυνάμενα διαιρεῖσθαι εἰς ἀπλᾶ θεωρήματα, συμπεπλεγ-
 book 37.5.5 μένα δέ, ὅσα διαιρεῖται εἰς ἀπλᾶ, οἷον ἐκεῖνο τὸ θεώρημα· τὰ
 book 37.10.1 τρίγωνα καὶ τὰ παραλληλόγραμμα ὑπὸ τὸ αὐτὸ ὕψος ὄντα
 book 37.10.2 καὶ ἐξῆς· ὁμοίως δὲ πάντων τῶν συνθέτων τὰ μὲν κατὰ τὸ
 book 37.10.3 συμπέρασμα συντίθεται ἀπὸ τῆς αὐτῆς ὑποθέσεως ὁρμη-
 book 37.10.4 θέντα, τὰ δὲ κατὰ τὰς ὑποθέσεις ἔχει τὴν σύνθεσιν καὶ τὸ
 book 37.10.5 αὐτὸ πάσαις ἐπάγει συμπέρασμα, τὰ δὲ κατὰ τὸ συμπέρα-
 book 37.15.1 σμα καὶ τὰς ὑποθέσεις σύνθετά ἐστι. κατὰ μὲν οὖν τὸ
 book 37.15.2 συμπέρασμα σύνθεσίς ἐστιν γὰρ ἐπὶ τούτου τοῦ θεω-
 book 37.15.3 ρήματος τρία τὰ συναγόμενα, ὅτι αἱ βάσεις ἴσαι, ὅτι τὰ
 book 37.15.4 τρίγωνα ἴσα, ὅτι αἱ λοιπαὶ γωνίαι ἴσαι, ὅφ' ἃς αἱ ἴσαι
 book 37.15.5 πλευραὶ ὑποτείνουσιν. κατὰ δὲ τὰς ὑποθέσεις ἐπὶ τοῦ κοι-
 book 37.20.1 νοῦ τῶν τριγώνων καὶ παραλληλογράμμων θεωρήματος
 book 37.20.2 τῶν ὑπὸ τὸ αὐτὸ ὕψος ὄντων. κατ' ἀμφοτέρω δὲ ὡς ἐπ'
 book 37.1 ἐκείνου· αἱ διαμέτροι τῶν κύκλων καὶ τῶν ἐλλείψεων τὰ τε
 book 37.2 χωρία δίχα διαιροῦσι καὶ τὰς περιεχούσας τὰ χωρία γραμ-
 book 37.3 μάς, τῶν δὲ συμπεπλεγμένων τὰ μὲν ἐστὶ καθολικά, τὰ δὲ
 book 37.25.1 ἐκ τῶν ἐπὶ μέρους συνάγει τὸ καθόλου. τούτων δὲ προτε-
 book 37.25.2 θεωρημένων τὸ πέμπτον θεώρημα σύνθετον πάντως ῥητέον
 book 37.25.3 καὶ κατ' ἀμφοτέρω σύνθετον κατὰ τε τὸ δεδομένον καὶ
 book 37.25.4

κατὰ τὸ ζητούμενον. ἐπὶ δὲ τοῦ ἑβδόμου καὶ τοῦ ἐνάτου
book 37.25.5 θεωρήματος τὰς φερομένας ἐνστάσεις ἀπὸ τούτου διαλύ-
book 37.30.1 σομεν. ἐκ δὲ τούτου φανερόν, καὶ δι' ἣν αἰτίαν οὐκ ἀντέ-
book 37.30.2 στρεψεν καὶ ἀπὸ τούτου τὸ ἕκτον ὡς οὐδὲ τούτου προηγου-
book 37.30.3 μένην ἔχοντος χρεῖαν, ἀλλὰ κατὰ συμβεβηκὸς ἡμῖν πρὸς
book 37.30.4 τὴν ὅλην ἐπιστήμην συντελοῦντος. εὕρεμα δὲ ἐστὶ τὸ θεώ-
book 37.30.5 ρημα τοῦτο θαλοῦ.

book 38.1 Τὸ κατηγορούμενον ἐν τῷ ε θεωρήματι, ἐν τῷ ζ
book 38.2 ὑποκείμενον γέγονεν, καὶ τὸ ὑποκείμενον ἐν τῷ ε ἐν τῷ
book 38.3 ζ κατηγορούμενον γέγονεν.

book 39.1 Ἐν τούτῳ τῷ ζ' θεωρήματι δύο ταῦτα ἐπεδείξατο,
book 39.2 τὴν τε ἀντιστροφὴν τοῦ πρὸ αὐτοῦ θεωρήματος καὶ διὰ
book 39.3 τε τῆς εἰς ἀδύνατον ἀπαγωγῆς δείξεως· δεῖ δὲ περὶ ἀμ-
book 39.4 φοτέρων εἰπεῖν, ὅσα πρὸς τὴν παροῦσάν ἐστι πραγματεῖαν
book 39.5.1 οἰκεῖα. λέγεται τοίνυν ἀντιστροφή παρὰ γεωμέτραις προ-
book 39.5.2 ηγουμένως καὶ κυρίως, ὅταν τὰ συμπεράσματα καὶ τὰς
book 39.5.3 ὑποθέσεις ἀλλήλων ἀντιμεταλαμβάνει τὰ θεωρήματα, καὶ
book 39.5.4 τὸ μὲν τοῦ προτέρου συμπέρασμα ὑπόθεσις ἐν τῷ δευτέρῳ
book 39.5.5 γίνεται, ἡ δὲ ὑπόθεσις ὡς συμπέρασμα ἐπάγεται, συμ-
book 39.10.1 πέρασμα δὲ τὴν ἰσότητά τῶν πλευρῶν τῶν ὑποτείνουσῶν
book 39.10.2 τὰς ἴσας ἐκείνας γωνίας. δύναται δὲ καὶ τῷ δ' θεωρήματι
book 39.10.3 τὸ ὄγδοον ἀντιστρέψαι. δεῖ δὲ εἰδέναι, ὅτι πολλὰ ἀντι-
book 39.10.4 στροφαὶ γίνονται ψευδεῖς καὶ οὐκ εἰσὶ κυρίως ἀντιστρο-
book 39.10.5 φαί· οἷον πᾶς ἐξάγωνος ἀριθμὸς τρίγωνός ἐστιν, ἀλλ'
book 39.15.1 οὐκ ἐπὶ ἐπαληθές, ὅτι πᾶς τρίγωνος ἐξάγωνός ἐστιν. τὸ
book 39.15.2 μὲν γὰρ αὐτῶν κοινότερον, τὸ δὲ μερικώτερον. τὰ μὲν
book 39.15.3 αὐτῶν καλοῦσι προηγούμενα, τὰ δὲ ἀντίστροφα· αἱ δὲ
book 39.15.4 εἰς ἀδύνατον ἀπαγογαῖ εἰς ἀδύνατον τελευτῶσιν ἐναργές,
book 39.15.5 καὶ οὐ τὸ ἀντικείμενον ὠμολόγηται, συμβαίνει δὲ αὐτὸ ἐπὶ
book 39.20.1 τὰ μαχόμενα ταῖς κοιναῖς ἐννοίαις ἥτοι αἰτήμασιν ἢ ταῖς
book 39.20.2 ὑποθέσεσι τελευτᾶν. καὶ ἐν τῷ θεωρήματι τούτῳ τὸ συμ-
book 39.20.3 βαῖνον ἀδύνατον δείκνυσιν διὰ τὸ κοινὴν ἐννοιαν ἀνατρέπειν
book 39.20.4 τὴν τὸ ὅλον τοῦ μέρους μεῖζον λέγουσαν, τὸ δὲ ὄγδοον οὐ
book 39.20.5 κοινῆς ἐννοίας ἀνατρεπτικόν, ἀλλὰ τοῦ δεδειγμένου διὰ τοῦ
book 39.25.1 ἑβδόμου θεωρήματος· ὃ γὰρ ἀπέφησεν τὸ ἑβδομον, τοῦτο
book 39.25.2 ἐκεῖνο δείκνυσι καταφασκόμενον τοῖς μὴ συγχωροῦσι τὸ
book 39.25.3 ζητούμενον.

book 40.1 Τῶν γεωμετρικῶν καὶ ἀριθμητικῶν θεωρημάτων
book 40.2

τὰς προτάσεις καταφατικὰς ἐχόντων τὸ ζ' θεώρημα
 book 40.3 ἀποφατικῶς τῇ προτάσει κέχρηται. φησὶ δὲ καὶ ὁ Ἀριστο-
 book 40.4 τέλης, ὅτι τὸ καθόλου τὸ καταφατικὸν ταῖς ἐπιστήμαις
 book 40.5.1 ἐστὶ μάλιστα προσήκον ὡς αὐταρκέστατον καὶ μηδὲν τῆς
 book 40.5.2 ἀποφάσεως δεόμενον· τὸ γὰρ ἀποφατικὸν δεῖται καὶ τῆς
 book 40.5.3 καταφάσεως, εἰ μέλλει δείκνυσθαι. ἄνευ γὰρ καταφάσεως
 book 40.5.4 οὔτε ἀπόδειξις ἐστὶν οὔτε συλλογισμὸς οὐδεὶς, καὶ διὰ
 book 40.5.5 τοῦτο αἱ ἀποδεικτικαὶ τῶν ἐπιστημῶν τὰ πλεῖστα κατα-
 book 40.10.1 φατικοῖς συμπεραίνουσιν. ἔλαβε δὲ τὸ ἐπὶ τῆς αὐτῆς εὐθείας,
 book 40.10.2 ἵνα μὴ ἐπὶ ἄλλης καὶ ἄλλης εὐθείας δύο δυσὶν ἴσας δείκνυ-
 book 40.10.3 μὲν καὶ παραλογιζόμεθα τοὺς τῇ προτάσει χρωμένους.
 book 40.10.4 οὐχ ἀπλῶς δὲ οὐ φησὶν συσταθήσεσθαι δύο δυσὶν ἴσας ἐπὶ
 book 40.10.5 τῆς αὐτῆς εὐθείας, ἀλλ' ἑκατέραν ἑκατέρᾳ ἀδύνατον. οὐδὲν
 book 40.15 γὰρ θαυμαστὸν ἀμφοτέρως ἀμφοτέραις ἴσας λαβεῖν τῶν
 book 40.1 ἐπισυνισταμένων τὴν μὲν ἐκτείναντα, τὴν δὲ συστείλαντα.
 book 40.2 τρίτον προστίθῃσι τὸ πρὸς ἄλλῳ καὶ ἄλλῳ σημείῳ· δυνα-
 book 40.3 τὸν γὰρ προφεστῶσαις δύο εὐθείαις ἐπάνω αὐτῶν ποιῆσαι
 book 40.4 ἄλλας δύο ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ σημείου καὶ ἐφαρμόσαι ἑκατέραν
 book 40.20 ἑκατέρᾳ. τέταρτον ἐπὶ τὰ αὐτὰ μέρη φησὶν, ἵνα μὴ τὴν
 book 40.20.1 μίαν εὐθεῖαν κοινὴν βάσιν ποιήσωμεν τριγώνων δυεῖν τὰς
 book 40.20.2 κορυφὰς ἀντικειμένους ἐχόντων, τὴν μὲν ἐπὶ τὸ ἕτερον μέρος
 book 40.20.3 ἐχόντων, τὴν δὲ ἐπὶ τὸ ἕτερον. πέμπτον τὸ τὰ αὐτὰ πέρατα
 book 40.20.4 ἔχουσαι ταῖς ἐξ ἀρχῆς εὐθείαις· δυνατόν γὰρ δύο δυσὶν
 book 40.25 ἴσας συστήσασθαι οὐ τὰ αὐτὰ πέρατα, ἀλλ' ἕτερα ἐχούσαις,
 book 40.25.1 οἷον ἐπὶ τοῦ τετραγώνου, εἰ ποιήσωμεν δύο διαμέτρους,
 book 40.25.2 ἐπὶ μιᾷ τῶν πλευρῶν ἔσονται δύο δυσὶν ἴσαι, πλευρὰ καὶ
 book 40.25.3 διάμετρος τῇ παραλλήλῳ πλευρᾷ καὶ τῇ ἑτέρᾳ διαμέτρῳ,
 book 40.25.4 ἀλλ' οὐχὶ καὶ τὰ αὐτὰ πέρατα ἔξουσιν· οὔτε γὰρ αἱ παράλ-
 book 40.30.1 ληλοι οὔτε αἱ διάμετροι τὰ αὐτὰ πέρατα ἔξουσιν ἀλλήλαις.
 book 40.30.2 τούτων οὖν πάντων τῶν διορισμῶν φυλαττομένων ἢ τε
 book 40.30.3 πρότασις ἀληθής, καὶ ὁ συλλογισμὸς ἀναμφισβήτητος
 book 40.30.4 δείκνυται. δέδεικται δὲ τὸ θεώρημα τοῦτο παρὰ τῷ στοι-
 book 40.30.5 χειωτῇ διὰ τῆς εἰς ἀδύνατον ἀπαγωγῆς, μάχεται δὲ τὸ
 book 40.35 ἀδύνατον πρὸς κοινὴν ἔννοιαν τὴν λέγουσαν τὸ ὅλον τοῦ
 book 40.35.2 μέρους μεῖζον, καὶ τὸ αὐτὸ μεῖζον καὶ ἴσον εἶναι ἀδύνατον.
 book 40.35.3 ὅμοιος δὲ εἶναι τοῦτο τὸ θεώρημα λῆμμα προλαμβανόμενον
 book 40.35.4 τοῦ ὁγδόου θεωρήματος· εἰς γὰρ τὴν ἀπόδειξιν ἐκείνου συν-
 book 40.35.5 τελεῖ καὶ οὔτε στοιχεῖόν ἐστὶν ἀπλῶς οὔτε στοιχειῶδες οὐ
 book 40.40

γὰρ ἐπὶ πολλὰ διατείνει τὴν ἑαυτοῦ χρεῖαν.

book 41.1 Χρήσιμον τὸ θεώρημα τοῦ ἑβδόμου ἐστὶν εἰς ἀστρο-
book 41.2 νομίαν καὶ εἰς τὴν δεινότητα τῶν ἐκλείψεων τόπον. τούτῳ
book 41.3 γὰρ φασὶ χρώμενοι δεικνύναι, ὅτι τρεῖς ἐφεξῆς ἐκλείψεις
book 41.4 ἴσον ἀπέχουσαι ἀλλήλων οὐκ ἂν γένοιντο, λέγω δέ, ὥστε
book 41.5.1 τοσοῦτῳ χρόνῳ τὴν δευτέραν διεστάναι τῆς πρώτης, ὅσον
book 41.5.2 τὴν τρίτην τῆς δευτέρας, οἷον εἰ μετὰ τὴν α' ἢ δευτέρα γέ-
book 41.1 γονεν ἕξ μηνῶν παρελθόντων καὶ κ' ἡμερῶν, οὐκ ἂν γενέ-
book 41.2 σθαι τὴν τρίτην ὕστερον τοσοῦτῳ χρόνῳ τῆς δευτέρας,
book 41.3 ἀλλ' ἥτοι πλεον ἢ ἔλασσον· τοῦτο οὕτως ἔχον ἀποδείκνυ-
book 41.10.1 σθαι διὰ τοῦ ζ' θεωρήματος. ἔστι μὲν τοῦτο τὸ θεώρημά τι
book 41.10.2 πεπονθὸς σπάνιον καὶ οὐ πάνυ ταῖς ἐπιστημονικαῖς προτά-
book 41.10.3 σεσιν εἰωθός. τὸ γὰρ ἀποφατικῶς σχηματίζεσθαι καὶ μὴ
book 41.10.4 καταφατικῶς οὐ σφόδρα αὐταῖς οἰκεῖον. μᾶλλον μὲν οὖν
book 41.10.5 πολλαὶ καταφάσεις εἰσὶ ἐν ταῖς προτάσεσι τῶν γεωμετρι-
book 41.15.1 κῶν καὶ τῶν ἀριθμητικῶν θεωρημάτων. αἴτιον δέ, ὥς φησιν
book 41.15.2 Ἀριστοτέλης, ὅτι τὸ καθόλου καταφατικὸν ταῖς ἐπιστή-
book 41.15.3 μαις ἐστί. ἄνευ γὰρ καταφάσεως οὔτε ἀπόδειξις ἐστὶν οὔτε
book 41.15.4 συλλογισμός, καὶ διὰ τοῦτο αἱ ἀποδεικτικαὶ τῶν ἐπιστη-
book 41.15.5 μῶν τὰ μὲν πλεῖστα καταφατικὰ δεικνύουσι, σπανίως δέ
book 41.20.1 χρῶνται καὶ τοῖς ἀποφατικοῖς συμπεράσμασι. θαυμαστῆς
book 41.20.2 δὲ ἀκριβείας ἐστὶν ἡ πρότασις τοῦ θεωρήματος πλήρης καὶ
book 41.20.3 πάσαις ἡσφάλισται ταῖς προσθήκαις, δι' ὧν ἀνέλεγκτος
book 41.20.4 ἀποτελεῖται καὶ ἀναμφισβήτητος τοῖς συκοφαντεῖν ἐπι-
book 41.20.5 χειροῦσι. ἔοικε δὲ εἶναι τοῦτο τὸ θεώρημα λῆμμα προλαμ-
book 41.25 βανόμενον τοῦ ὀγδόου θεωρήματος· εἰς γὰρ τὴν ἀπόδειξιν
book 41.25.2 ἐκείνου συντελεῖ καὶ οὔτε στοιχεῖόν ἐστὶν ἀπλῶς οὔτε
book 41.25.3 στοιχειῶδες· οὐ γὰρ ἐπὶ πολλὰ διατείνει τὴν ἑαυτοῦ χρεῖαν.
book 42.1 Ὅρα, πῶς ἀποδεικνύει τὸ ἀδύνατον. εἰ γὰρ ἡ ΑΓ
book 42.2 πλευρὰ τῇ ΑΔ ἴση ἴση καὶ ἡ ΑΓΔ γωνία τῇ ὑπὸ ΑΔΓ·
book 42.3 τοῦτο γὰρ ἐν τῷ ε' σχήματι ἀποδεδείκται. καὶ ἐπεὶ ἡ ὑπὸ
book 42.4 ΑΓΔ γωνία ἀμβλεῖα οὔσα μέσην εὐθεῖαν ἔχει τὴν ΓΒ
book 42.5.1 τέμνουσαν ἑαυτὴν εἰς γωνίας β τὴν τε ὑπὸ ΑΓΒ καὶ τὴν
book 42.5.2 ὑπὸ ΔΓΒ, μείζων ἐστὶν ἡ ὑπὸ ΑΔΓ τῆς ὑπὸ ΔΓΒ ἴση
book 42.5.3 ἀποδειχθεῖσα τῇ ΑΓΔ, ἥς ἡμίσειά ἐστὶν ἡ ΔΓΒ. πάλιν
book 42.5.4 ἐπεὶ ἴση ἐστὶν ἡ ΓΒ τῇ ΔΒ, ἴση ἐστὶ καὶ ἡ ὑπὸ ΓΔΒ γω-
book 42.5.5 νία τῇ ὑπὸ ΔΓΒ. ταύτης δὲ ἐδείχθη ἡμίσεια γωνία τις ἡ
book 42.10 ὑπὸ ΓΔΑ διπλασίων· τῇ γὰρ ὑπὸ ΑΓΔ ἴση ἐδείχθη, ἥς
book 42.10.2

ἡμίσεια ἢ ὑπὸ ΑΓΒ. πολλῶ ἄρα μείζων ἢ ΓΔΒ τῆς ὑπὸ
 book 42 ΒΓΔ. τετραπλασίων γάρ.
 book 43.1 Ὅπερ ἔχει κατηγορούμενον τὸ δ' θεώρημα, ἔχει τὸ
 book 43.2 ἡ' ὑποκείμενον, καὶ ὅπερ τὸ δ' ὑποκείμενον, τὸ ἡ' κατη-
 book 43.3 γορούμενον.
 book 44.1 Τὸ ὄγδοον θεώρημα ἀντίστροφον μὲν ἐστὶ τοῦ
 book 44.2 τετάρτου, οὐ κατὰ τὴν προηγουμένην ἀντιστροφὴν ληφθέν·
 book 44.3 οὐ γὰρ ὅλην τὴν ὑπόθεσιν ἐκείνου ποιεῖται συμπέρασμα καὶ
 book 44.4 ὅλον τὸ συμπέρασμα ὑπόθεσιν· ἀλλὰ τὸ μὲν τῆς ὑποθέ-
 book 44.5.1 σεως τοῦ τετάρτου, τὸ δὲ τῶν ἐκείνῳ ζητουμένων συμπλέ-
 book 44.5.2 κων δείκνυσιν ἓν τι τῶν ἐκεῖ δεδομένων. τὸ μὲν γὰρ τὰς
 book 44.5.3 δύο πλευρὰς ἴσας εἶναι ταῖς δύο πλευραῖς ὑπόθεσις ἐστὶν
 book 44.5.4 ἐν ἀμφοτέραις, τὸ δὲ τὴν βάσιν ἴσην τῇ βάσει ἐν ἐκείνῳ
 book 44.5.5 μὲν τῶν ζητουμένων ἦν, ἐν δὲ τούτῳ δέδοται. τὸ δὲ τὴν
 book 44.10.1 γωνίαν ἴσην τῇ γωνίᾳ δεδομένον μὲν ἐν ἐκείνῳ, ζητούμε-
 book 44.10.2 νον δὲ ἐν τούτῳ. μόνον δὲ ἡ ἐναλλαγὴ τῶν δεδομένων καὶ
 book 44.10.3 ζητουμένων ποιεῖ τὴν ἀντιστροφὴν. δι' ἣν δὲ αἰτίαν ὄγδοον
 book 44.10.4 τέτακται καὶ οὐ μετὰ τὸ τέταρτον εὐθὺς ὡς ἀντίστροφον,
 book 44.10.5 καθάπερ δὴ μετὰ τὸ πέμπτον τὸ ἕκτον ἀντίστροφον ὃν τοῦ
 book 44.15.1 πέμπτου (καὶ γὰρ τὰ πλεῖστα τῶν ἀντιστρεφόντων ἔπεται
 book 44.15.2 τοῖς προηγουμένοις καὶ ἐπ' αὐτοῖς ἀμέσως δείκνυται),
 book 44.15.3 λεκτέον, ὅτι τοῦ μὲν ἐβδόμου τὸ ὄγδοον ἐδεῖτο· δείκνυται
 book 44.15.4 γὰρ διὰ τῆς εἰς ἀδύνατον ἀπαγωγῆς· τοῦτο δ' αὖ πάλιν εἰς
 book 44.15.5 τὴν ἀπόδειξιν ἐδεῖτο τοῦ πέμπτου. προεῖληπται τοίνυν
 book 44.20.1 ἀναγκαίως καὶ τὸ ε' καὶ τὸ ς' καὶ τὸ ζ' τοῦ δεικνυμένου
 book 44.20.2 νυνὶ θεωρήματος. περὶ δὲ τὰ τρίγωνα ἔστι καὶ ἄλλα
 book 44.20.3 θεωρησά· τῆς μὲν γὰρ βάσεως ἐλαττουμένης ἐλαττοῦται
 book 44.20.4 ἡ γωνία, ἣν ὑποτείνει, αὐξομένης δὲ αὖξεται καὶ ἡ γωνία.
 book 44.20.5 τῶν δὲ πλευρῶν ἐλαττουμένων αὖξει ἡ γωνία, αὐξανομέ-
 book 44.25 νων δὲ τῶν πλευρῶν μειοῦται.
 book 45.1 Ἰστέον, ὅτι τὸ ἡ' θεώρημα τοιοῦτον ἔχει σκοπόν,
 book 45.2 ἵνα β τρίγωνα τεθειμένα ἐπ' ἄλληλα ἴσας ἔχη τὰς ἐν ταῖς
 book 45.3 κορυφαῖς γωνίας. ἔοικε δὲ τοῦτο ποιεῖν ἢ τε τῶν περιεχου-
 book 45.4 σῶν πλευρῶν τὰς γωνίας καὶ ἡ τῶν βάσεων ἰσότης. τῶν
 book 45.5.1 τε γὰρ βάσεων ἀνίσων οὐσῶν τῆς μὲν ἐλαττουμένης
 book 45.5.2 συναλττοῦται καὶ ἡ γωνία, τῆς δὲ αὐξανομένης συναύξε-
 book 45.5.3 ται, οὔτε δὲ τῶν βάσεων τῶν αὐτῶν μενουσῶν, τῶν δὲ
 book 45.5.4 πλευρῶν ἀνισαζομένων ἴσαι εὐρεθήσονται αἱ γωνίαι, ἀλλὰ
 book 45.5.5

τῶν μὲν ἐλασσουμένων πλευρῶν αὖξεται ἡ γωνία, τῶν δὲ
 book 45.10.1 αὐξομένων ἐλαττοῦται. ἀσφαλὲς οὖν τὸ λεγόμενον τὴν
 book 45.10.2 βάσιν καὶ τὰς πλευρὰς ἴσας ὑπαρχούσας τὴν ἰσότητα τῆς
 book 45.10.3 γωνίας ἀφορίζειν. τοῦτο δὲ τὸ θεωρήμα ἀντίστροφόν ἐστι
 book 45.10.4 τῷ δ'. τὸ μὲν γὰρ τὰς β πλευρὰς ἴσας εἶναι ταῖς β πλευραῖς
 book 45.10.5 ὑπόθεσις ἐστὶν ἐν ἀμφοτέροις, τὸ δὲ τὴν βάσιν ἴσην τῇ
 book 45.15.1 βάσει ἐν ἐκείνῳ μὲν τῶν ζητουμένων ἦν, ἐν δὲ τούτῳ δέ-
 book 45.15.2 δοται, τὸ δὲ τὴν γωνίαν ἴσην τῇ γωνίᾳ δεδομένον μὲν ἦν
 book 45.15.3 ἐν ἐκείνῳ, ζητούμενον δὲ ἐν τούτῳ. μόνη τοίνυν ἡ ἐναλλαγή
 book 45.15.4 τῶν δεδομένων καὶ τῶν ζητουμένων ποιεῖ τὴν ἀντιστροφήν.
 book 45.15.5 δεῖται δὲ τοῦ ζ' πρὸς τὴν ἀπόδειξιν· κακεῖνο γὰρ καὶ
 book 45.20.1 τοῦτο διὰ τῆς εἰς ἀδύνατον ἀπαγωγῆς δείκνυνται, ἀλλὰ τὸ
 book 45.20.2 μὲν ζ' ἀπὸ τῶν κοινῶν ἐννοιῶν ἐλέγχει τὸ ἀδύνατον, τὸ δὲ
 book 45.20.3 ἡ' ἀπὸ τοῦ ζ'. τὸ δὲ ζ' πάλιν ἐδεῖτο τοῦ ε' θεωρήματος·
 book 45.20.4 διὸ καὶ προετάγησαν εὐλόγως ἀμφοτέρα τοῦ η'. ἰστέον
 book 45.20.5 δέ, ὅτι τῶν ἐν ταῖς κορυφαῖς γωνιῶν τῶν τριγώνων οὐσῶν
 book 45.25.1 ἴσων ἔπεται καὶ τὰς λοιπὰς γωνίας ἴσας εἶναι. διὰ τοῦτο
 book 45.25.2 οὐ προσέθηκεν ὥσπερ ἐπὶ τοῦ δ' τὸ καὶ τὰς λοιπὰς γω-
 book 45.25.3 νίας.

book 46 Τὸ θ' τοῦτο πρόβλημά ἐστίν. ἀναμίγνυσι γὰρ ὁ
 book 46.1 στοιχειωτῆς τοῖς προβλήμασι τὰ θεωρήματα καὶ τοῖς θεω-
 book 46.2 ρήμασι συμπλέκει τὰ προβλήματα καὶ δι' ἀμφοτέρων τὴν
 book 46.3 ὅλην συμπεραίνει στοιχείωσιν· τοτὲ μὲν τὰ ὑποκείμενα
 book 46.5.1 ποριζόμενος, τοτὲ δὲ τὰ περὶ αὐτὰ συμπτώματα θεωρῶν.
 book 46.5.2 δεῖξας τοίνυν διὰ τῶν πρόσθεν καὶ περὶ ἐν τρίγωνον τῇ
 book 46.5.3 ἰσότητι τῶν πλευρῶν ἐπομένην τὴν ἰσότητα τῶν γωνιῶν
 book 46.5.4 καὶ ἀνάπαλιν καὶ περὶ δύο τρίγωνα ὡσαύτως, πλὴν ὅτι τῆς
 book 46.5.5 ἀντιστροφῆς ὁ τρόπος διαφέρων ἦν ἐπὶ τε τοῦ ἐνὸς τριγώ-
 book 46.10.1 νου καὶ τοῖν δυοῖν, μέτεισιν ἐπὶ τὰ προβλήματα καὶ ἐπι-
 book 46.10.2 τάττει ἐν τούτῳ τῷ προβλήματι τὴν δοθεῖσαν γωνίαν
 book 46.10.3 εὐθύγραμμον δίχα τεμεῖν. ἐπεὶ δὲ ἡ γωνία δύναται δίδο-
 book 46.10.4 σθαι πολλαχῶς· καὶ γὰρ καὶ θέσει δίδοται, ὡς ὅταν λέγω-
 book 46.10.5 μεν πρὸς τῇδε τῇ εὐθείᾳ καὶ τῷδε τῷ σημείῳ κεῖσθαι τὴν
 book 46.15.1 γωνίαν καὶ εἶναι διδομένην αὐτὴν οὕτως δίδοται καὶ εἶδει,
 book 46.15.2 ὅταν ὅταν ὀρθὴν λέγωμεν ἢ ὀξείαν ἢ ἀμβλεῖαν ἢ ὅλως εὐθύ-
 book 46.15.3 γραμμον ἢ μικτήν· δίδοται καὶ λόγῳ ἡγοῦν ἀναλόγως,
 book 46.15.4 ὅταν διπλασίαν τῇδε λέγωμεν καὶ τριπλασίαν ἢ ὅλως
 book 46.15.5 μείζονα καὶ ἐλάττονα· δίδοται καὶ μεγέθει, ὡς ὅταν τρίτον
 book 46.20.1

ὀρθῆς λέγωμεν. ἡ δὲ νῦν δοθεῖσα κατὰ εἶδος δέδοται μό-
 book 46.20.2 νον.
 book 46.20.3 Χρῆται δὲ ἐν τῷ προβλήματι τούτῳ πρὸς μὲν τὴν κατα-
 book 46.20.4 σκευὴν αὐτοῦ αἰτήματι ἐνὶ καὶ τῷ πρώτῳ καὶ τῷ γ' προ-
 book 46.20.5 βλήματι, πρὸς δὲ τὴν ἀπόδειξιν τῷ η' μόνῳ θεωρήματι·
 book 46.25.1 δεῖται γὰρ πάντως ἀποδείξεως καὶ τὰ προβλήματα, ὥσπερ
 book 46.25.2 καὶ τὰ θεωρήματα, ἐπειδὴ καὶ τὸ ἐπιστημονικὸν ἀπὸ τῆς
 book 46.25.3 ἀποδείξεως ἔχει.
 book 47.1 Τὰ προβλήματα τοῖς θεωρήμασιν συμπλέκει καὶ τὰ
 book 47.2 θεωρήματα τοῖς προβλήμασι. τοῦτο δὲ τὸ θεώρημα προ-
 book 47.3 βληματικὸν ἐστὶν καὶ ἐστὶν εὐρεῖν εὐθύγραμμον γωνίαν
 book 47.4 ὀρθὴν καὶ τρίχα τεμεῖν ἀδυνατήσῃ ἂν τις κερατοειδῇ γω-
 book 47.5.1 νίαν τεμεῖν. τὸ δὲ νῦν πρόβλημά ἐστι τὴν δοθεῖσαν εὐθύ-
 book 47.5.2 γραμμον γωνίαν δίχα τεμεῖν. χρῆται γὰρ ἐν τούτῳ πρὸς μὲν
 book 47.1.1 τῇ κατασκευῇ ἐν αἵτημα καὶ πρῶτον καὶ τὸ τρίτον θεώ-
 book 47.2.1 ρημα, πρὸς δὲ τὴν ἀπόδειξιν τὸ ὄγδοον μόνον θεώρημα.
 book 47.3.1 τετραχῶς δὲ δύναται δίδοσθαι ἡ γωνία· καὶ γὰρ θέσει, ὡς
 book 47.10.1 ὅταν λέγωμεν πρὸς τῇδε τῇ εὐθείᾳ καὶ τῷ σημείῳ
 book 47.10.2 κείσθαι τὴν γωνίαν καὶ εἶναι δεδομένην αὐτὴν οὕτως· καὶ
 book 47.10.3 εἶδει, οἷον ὅταν ὀρθὴν λέγωμεν ἢ ὀξεῖαν ἢ ἀμβλεῖαν ἢ ὅλως
 book 47.10.4 εὐθύγραμμον ἢ μικτήν· καὶ λόγῳ, ὅταν διπλασίαν λέγω-
 book 47.10.5 μὲν τῆσδε καὶ τριπλασίαν ἢ ὅλως μείζονα καὶ ἐλάσσονα·
 book 47.15.1 καὶ μεγέθει, ὥσπερ ὅταν τρίτου ὀρθῆς λέγωμεν. ἡ δὲ νῦν
 book 47.15.2 κατὰ τὸ εἶδος δίδοται μόνον.
 book 48.1 Προβληματικὸν καὶ τοῦτο τὸ θεώρημα πεπερα-
 book 48.2 σμένην μὲν εὐθεῖαν ὑποτιθέμενον, ἐπειδὴ κατ' ἄμφω ἄπει-
 book 48.3 ρον οὐδαμῶς ἔστιν ὀρίσαι, τῆς δὲ ἀπείρου ἐφ' ἐκάτερα
 book 48.4 μέρη ὑπονοήσεως σημεῖα εἰς ἄνισα ἢ τομὴ γίνεται ἢ ἐφ'
 book 48.5.1 ἃ ἄπειρος τῆς λοιπῆς πεπερασμένης. λείπεται οὖν ἐπ' ἄμ-
 book 48.5.2 φω πεπερασμένην λαμβάνειν τὴν δίχα τέμνεσθαι μέλλου-
 book 48.5.3 σαν. ἴσως δ' ἂν τις ἐκ τούτου κινούμενος τοῦ προβλήματος
 book 48.5.4 ὑπονοήσῃεν, ὅτι προεῖληπται παρὰ τοῖς γεωμέτραις τὸ μὴ
 book 48.5.5 εἶναι τὴν γραμμὴν ἐξ ἀμερῶν ἢ ἐκ περιττῶν. ἀλλ' εἰ καὶ
 book 48.10.1 ἐκ περιττῶν ἐστὶν, ἔοικε καὶ τὸ ἀμερὲς τέμνεσθαι δίχα τῆς
 book 48.10.2 εὐθείας τεμνομένης ἐπὶ θάτερον μέρος δίχα. κατὰ γὰρ τι-
 book 48.10.3 νας εἰς ἄπειρον διαιρεῖται τὸ πηλίκον καὶ ὡς ἀδύνατον παρ'
 book 48.10.4 ἐκείνοις τὸ περιττὸν δίχα τμηθῆναι. κατὰ γε τὸν Γεμῖνον,
 book 48.10.5 ὅτι τὸ μὲν διαιρετὸν ἐπὶ τὸ συνεχὲς κατὰ κοινὴν ἔννοιαν
 book 48.15.1

καὶ τοῦτο θεώρημα εἶναι συνεχὲς τὸ ἐκ μερῶν συνημμένον
book 48.15.1 ὕφεστός, πάντως δὲ τὸ καὶ διαιρεῖσθαι δυνατόν. ὅτι δὲ καὶ
book 48.15.2 ἐπ' ἄπειρον διαιρεῖται, ἀποδεικνύουσιν τὸ ἀσύμμετρον ἐν
book 48.15.4 τοῖς μεγέθεσι καὶ οὐ πάντα σύμμετρα ἀλλήλοις, τί ἄλλο
book 48.1 δεικνύουσιν, ἢ ὅτι πᾶν μέγεθος ἀεὶ διαιρεῖται καὶ οὐδέ-
book 48.20.1 ποτε λήξει εἷς τι ἀμερές, ὃ ἐστὶ κοινὸν μέτρον. τοῦτο
book 48.20.2 ἀποδεικτόν· ἐκεῖνο ἀξίωμα, ὅτι πᾶν συνεχὲς διαιρετόν.
book 48.20.3 τέμνων δὲ ὁ στοιχειωτὴς τὴν εὐθεῖαν εἰς μὲν τὴν κατα-
book 48.20.4 σκευὴν τῷ πρώτῳ καὶ τῷ ἐνάτῳ χρώμενος, εἰς δὲ τὴν ἀπό-
book 48.20.5 δειξιν τῷ τετάρτῳ μόνῳ· διὰ γὰρ τὴν γωνίαν δείκνυσιν
book 48.25 ἴσας τὰς βάσεις.
book 49.1 Καὶ τὸ δέκατον πρόβλημά ἐστὶ πεπερασμένην μὲν
book 49.2 εὐθεῖαν ὑποτιθέμενον μέσον τέμνεσθαι, ἐπειδὴ κατ' ἀμφο-
book 49.3 τερα τὰ μέρη ἄπειρον εὐθεῖαν οὐδαμῶς ἔστιν ὀρίσασθαι,
book 49.4 ἀλλὰ καὶ τῆς κατὰ ἕτερον μέρος μόνον ἀπείρου, ὅπου περ
book 49.5.1 ἂν ληφθῇ σημεῖον, εἰς ἄνισα ἡ τομὴ γίνεται· μείζων γὰρ
book 49.5.2 ἢ ἐπ' ἄπειρον μέρος ἐξ ἀνάγκης τῆς λοιπῆς οὕσης πεπε-
book 49.5.3 ρασμένης. λείπεται οὖν ἐπ' ἀμφοτέρω τὰ μέρη πεπερα-
book 49.5.4 σμένην εὐθεῖαν λαμβάνειν τὴν μέλλουσαν δίχα τέμνεσθαι.
book 49.5.5 τέμνων δὲ δίχα τὴν πεπερασμένην εὐθεῖαν ὁ γεωμέτρης
book 49.10.1 εἰς μὲν τὴν κατασκευὴν χρῆται τῷ πρώτῳ καὶ ἐννάτῳ, εἰς
book 49.10.2 δὲ τὴν ἀπόδειξιν τῷ δ' μόνῳ· διὰ γὰρ τῶν γωνιῶν δείκνυ-
book 49.10.3 σιν ἴσας τὰς βάσεις.
book 50.1 Δείκνυται ἐκ τούτου, ὅτι ἄτομοι γραμμαὶ οὐκ εἰσὶν,
book 50.2 εἴπερ πλευρὰν τὴν ἐκκειμένην δυνατόν διχοτομεῖν.
book 51.1 Καὶ τὸ ἐνδέκατον πρόβλημά ἐστὶν· ποιεῖ γὰρ ἐφεξῆς
book 51.2 ὀρθὰς γωνίας ἐν αὐτῷ ὁ γεωμέτρης εὐθεῖαν ἐπ' εὐθεῖαν
book 51.3 στήσας. εἴτε δὲ πεπερασμένην κατ' ἀμφοτέρας τὰς ἄκρας
book 51.4 τὴν εὐθεῖαν λάβωμεν εἴτε κατ' ἀμφοῖν ἄπειρον εἴτε ὠδὶ μὲν
book 51.5.1 ἄπειρον, ὠδὶ δὲ πεπερασμένην καὶ τὸ σημεῖον ἐπ' αὐτῆς,
book 51.5.2 συσταθήσεται τοῦ προκειμένου προβλήματος ἡ κατασκευή.
book 51.5.3 καὶ γὰρ ἐπ' ἄκρας τῆς εὐθείας ἢ τὸ δοθὲν σημεῖον, προσ-
book 51.5.4 ἐκβάλλοντες τὴν εὐθεῖαν τὰ αὐτὰ ποιήσομεν. δῆλον δέ,
book 51.1 ὅτι τὸ μὲν σημεῖον ἐνταῦθα τῇ θέσει δέδοται ἐπὶ τῆς εὐθείας
book 51.10.1 κείμενον μοναχῶς κατὰ τὴν θέσιν, ἢ δὲ εὐθεῖα κατὰ τὸ
book 51.10.2 εἶδος δέδοται· μέγεθος γὰρ αὐτῆς ἢ λόγος ἢ θέσις οὐκ
book 51.10.3 ἀφώρισται. δείκνυσι δὲ ὁ στοιχειωτὴς τὸ προκείμενον
book 51.10.4 χρῆσάμενος τῷ πρώτῳ προβλήματι καὶ τῷ γ' καὶ ἐνὶ τῶν
book 51.10.5

αἰτημάτων καὶ πρὸς τούτοις τῷ ἡ' θεωρήματι καὶ τῷ ὄρω
 book 51.15.1 τῆς πρὸς ὀρθὰς γωνίας εὐθείας. εἰ δὲ καὶ θεωρίαν δοίημεν
 book 51.15.2 τῷ προβλήματι τούτῳ, ὅμοιον ἢ μὲν ὀρθὴ γωνία σύμβολον
 book 51.15.3 εἶναι ζωῆς κατ' ἀρετὴν ἀνιούσης καὶ εἰς ὕψος αἰρομένης
 book 51.15.4 καὶ μενούσης ἀκλίτου πρὸς τὰ χείρονα· καὶ γὰρ ἡ ὀρθὴ
 book 51.15.5 γωνία ἀκλινὴς ἐστὶ καὶ τῇ ἰσότητι καὶ τῷ ὄρω καὶ τῷ πέ-
 book 51.20.1 ρατι συνεχομένη, ἡ δὲ κάθετος εἰκὼν ἐστὶ ζωῆς ἐπὶ τὰ
 book 51.20.2 κάτω κατιούσης καὶ τῆς κατὰ γένεσιν ἀοριστίας οὐκ ἀνα-
 book 51.20.3 πιμπλαμένης.
 book 52.1 Ἰστέον, ὅτι, ἐὰν δοθῇ τὸ σημεῖον ἐπὶ τοῦ πέρατος
 book 52.2 τῆς εὐθείας, ἐκβαλοῦμεν τὸ σημεῖον καὶ τὰ ἐξῆς ποιήσο-
 book 52.3 μεν, μᾶλλον δὲ τῇ εὐθείᾳ προσεκβαλεῖν καὶ τὰ ἐξῆς ποιῆσαι.
 book 53.1 Ἄπειρον εὐθεῖαν εἶπεν, ἵνα μὴ πεπερασμένης οὐσης
 book 53.2 δοθῇ τὸ σημεῖον ἐν ἄλλῳ τόπῳ καὶ ἢ ἀμβλεῖα ἐξ ἀνάγκης
 book 53.3 γένηται ἢ γωνία, ἢ ἐπ' εὐθείας πέση ἢ ἀγομένη τῇ ἐξ
 book 53.4 ἀρχῆς, ἢ ἕτερόν τι συμβῇ. εἰ δ' ὑποθώμεθα αὐτὴν ἄπειρον,
 book 53.5 οὐδὲν τοιοῦτον συμβήσεται.
 book 54.1 Τοῦτο τὸ πρόβλημα Οἰνοπίδης ἐζήτησεν χρήσιμον
 book 54.2 αὐτὸ πρὸς ἀστρολογίαν οἰόμενος, ὀνομάζει δὲ τὴν κάθετον
 book 54.3 ἀρχαϊκῶς γνώμονα, διότι καὶ ὁ γνώμων πρὸς ὀρθὰς ἐστὶ
 book 54.4 τῷ ὀρίζοντι. τῇ δὲ πρὸς ὀρθὰς ἡ κάθετός ἐστὶν αὕτη δια-
 book 54.5.1 φέρουσα τῇ σχέσει μόνον κατὰ τὸ ὑποκείμενον ἀδιάφορος
 book 54.5.2 οὔσα, ὥσπερ φασι καὶ ἡ κάθοδος. διττὴ δ' αὖ κάθετος ἡ
 book 54.1 μὲν γὰρ ἐπίπεδος, ἡ δὲ στερεά. καὶ ὅταν μὲν ἐν τῷ αὐτῷ
 book 54.2 ἐπιπέδῳ ᾗ τὸ σημεῖον, ἀφ' οὗ ἡ κάθετος, καὶ εὐθεῖα,
 book 54.3 ἐπίπεδος λέγεται κάθετος, ὅταν μετέωρον τὸ σημεῖον καὶ
 book 54.10.1 ἔξω τοῦ ὑποκειμένου ἐπιπέδου, στερεά. καὶ ἡ μὲν ἐπίπεδος
 book 54.10.2 πρὸς εὐθεῖαν ἄγεται, ἡ δὲ στερεὰ πρὸς ἐπίπεδον. διὸ καὶ
 book 54.10.3 ἀναγκαῖον ἐκείνην οὐ πρὸς μίαν εὐθεῖαν ποιεῖν ὀρθὰς, ἀλλὰ
 book 54.10.4 πρὸς πάσας τὰς ἐν τῷ αὐτῷ ἐπιπέδῳ. εἰς δὲ τὴν δοθεῖσαν
 book 54.10.5 εὐθεῖαν ἄπειρον ἐχρήσατο ἐπ' ἀμφοτέρω τὰ μέρη σημείοις
 book 54.15.1 κατὰ τὸ δοθὲν σημεῖον, καὶ διὰ τοῦ κύκλου σαφηνίσας
 book 54.15.2 ἀπέδειξεν ἡμῖν οὐκ ἐπὶ τοῦ ἀπείρου, ἀλλ' ἐπὶ τοῦ πεπερα-
 book 54.15.3 σμένου.
 book 55.1 Ἐν τῷ ιβ' προβλήματι ὀρθὴν εὐθεῖαν ἐπ' εὐθείας
 book 55.2 βουλόμενος στήσαι ὁ στοιχειωτὴς κάθετον ὀνομάζει τὴν
 book 55.3 ὀρθὴν ἀρχαϊκῶς κατὰ γνώμονα, διότι καὶ ὁ γνώμων πρὸς
 book 55.4 ὀρθὰς ἐστὶ τῷ ὀρίζοντι· τῆς γὰρ ὀρθῆς ἡ κάθετος τῇ σχέσει
 book 55.5.1

μόνον διαφέρει κατὰ τὸ ὑποκείμενον ἀδιάφορος οὖσα
 book 55.5.2 ὥσπερ καὶ ἡ κάθετος, διττὴ δὲ ἡ κάθετός ἐστιν, ἡ μὲν
 book 55.5.3 ἐπίπεδος, ἡ δὲ στερεά, καὶ ἡ μὲν ἐπίπεδος πρὸς εὐθεϊαν
 book 55.5.4 ἄγεται, ἡ δὲ στερεὰ πρὸς ἐπίπεδον· διὸ καὶ ἀναγκαῖον
 book 55.5.5 ἐκείνην οὐ πρὸς μίαν εὐθεϊαν ποιεῖν γωνίας ὀρθάς, ἀλλὰ
 book 55.10.1 πρὸς ἐπίπεδον ἡμμένη ἡ κάθετος πρὸς πάντα τὰ ἐν τῷ
 book 55.10.2 αὐτῷ ἐπιπέδῳ μέρη τὰς γωνίας ποιεῖ. ἐν δὲ τῷ προβλή-
 book 55.10.3 ματι τούτῳ κάθετον ἐπίπεδον προτίθεται ἀγαγεῖν ὁ στοι-
 book 55.10.4 χειωτής· πρὸς τε γὰρ εὐθεϊάν ἐστιν ἡ ἀγωγή, ἣν προτίθε-
 book 55.10.5 ται ἀγαγεῖν, καὶ ὥς ἐν ἐνὶ ἐπιπέδῳ πάντων ὑποκειμένων
 book 55.15.1 ὁ λόγος πρόεισιν. ἐπὶ μὲν οὖν τοῦ ἰα' προβλήματος ἐπὶ τῆς
 book 55.15.2 εὐθείας τῆς πρὸς ὀρθὰς γωνίας, ἐπειδὴ τὸ σημεῖον ἐπ'
 book 55.15.3 αὐτῆς εἴληπτο τῆς εὐθείας, οὐδὲν ἐδεήθη τῆς ἀπειρίας,
 book 55.15.4 ἐνταῦθα δὲ ἐπὶ τῆς καθέτου τὴν δοθεῖσαν ἀπειρον ὑπο-
 book 55.15.5 τίθεται, ἐπειδὴ τὸ σημεῖον, ἀφ' οὗ ἡ κάθετος ἀχθήσεται,
 book 55.20 ἔξω που κεῖται τῆς εὐθείας. καὶ εἰ μὴ ἦν ἀπειρος, ἐξῆν
 book 55.1 οὕτως τὸ σημεῖον λαβεῖν, ὥστε ἔξω μὲν εἶναι τῆς δοθείσης
 book 55.2 εὐθείας, ἐπ' εὐθείας δὲ ταύτῃ κείσθαι, ὥστε ἐκβαλλο-
 book 55.3 μένην τὴν εὐθεϊαν ἐπ' αὐτὸ πίπτειν, καὶ οὐ προεχώρει τὸ
 book 55.4 πρόβλημα. διὰ τοῦτο ἀπειρον ἔθετο τὴν εὐθεϊαν. ἐπειδὴ
 book 55.25 δὲ εὐθείας ἀπείρου οὔσης ἀνάγκη καὶ ἐπίπεδον ἀπειρον
 book 55.25 εἶναι, ἐφ' οὗ ἡ εὐθεῖα ἀχθήσεται, ἐν δὲ τοῖς αἰσθητοῖς
 book 55.25 οὐδὲν ἐστὶ μέγεθος ἀπειρον κατ' οὐδεμίαν διάστασιν,
 book 55.25 ὥσπερ ὁ δαιμόνιος Ἀριστοτέλης καὶ οἱ ἀπ' αὐτοῦ τὴν
 book 55.25 φιλοσοφίαν δεξάμενοι δεικνύουσιν· οὔτε γὰρ τὸ κύκλω
 book 55.30.1 κινούμενον ἀπειρον εἶναι ἐνδέχεται οὔτε τῶν ἄλλων σωμα-
 book 55.30.2 τῶν τῶν ἀπλῶν οὐδέν· ἔστι γὰρ ἐκατέρου τόπος ὠρισμέ-
 book 55.30.3 νος· λείπεται οὖν ἐν τῇ φαντασίᾳ τὸ ἀπειρον ὑφίστασθαι
 book 55.30.4 οὐ νοούσης αὐτό· ἅμα γὰρ τῷ νοῆσαι καὶ μορφήν ἐπάγει
 book 55.30.5 τῷ νοουμένῳ καὶ πέρας καὶ τῇ νοήσει τὴν τοῦ φαντάσματος
 book 55.35 ἴσθησι διέξοδον καὶ διέξεισιν αὐτὸ καὶ περιλαμβάνει, ὁ νοῦς
 book 55.35.1 δὲ ἐστὶ τὸ ἀπειρον, μὴ νοούσης τοίνυν τῆς φαντασίας τὸ
 book 55.35.2 νοούμενον, ἀλλὰ ἀορισταινούσης μᾶλλον καί, ὅσον ἀκατα-
 book 55.35.3 μέτρητον καὶ ἀπερίληπτον νοήσει, τοῦτο ἀπειρον λεγού-
 book 55.35.4 σης· ὥσπερ γὰρ τὸ σκότος τῷ μὴ ὄρᾶν ἡ ὄψις γινώσκει,
 book 55.40.1 οὕτως ἡ φαντασία τῷ μὴ νοεῖν τὸ ἀπειρον ὀρίζει. ὁ γὰρ ὡς
 book 55.40.2 ἀδιεξίτητον ἀφῆκε, τοῦτο ἀπειρον λέγει· διὸ τὴν δοθεῖσαν
 book 55.40.3 ἀπειρον γραμμὴν ἐν τῇ φαντασίᾳ θέμενοι, ὥσπερ καὶ τὰ
 book 55.40.4

ἄλλα εἶδη τῆς γεωμετρίας, τὰ τρίγωνα, τοὺς κύκλους, τὰς
 book 55.40⁵ γωνίας, τὰς γραμμὰς, οὐ θαυμασόμεθα, πῶς κατ' ἐνέρ-
 book 55.45 γειαν ἔστιν ἄπειρος γραμμή.
 book 56.1 Θεωρία δὲ τοῦ προβλήματος τούτου· ἔστω ὁ μὲν
 book 56.2 κύκλος ἡ θεία οὐσία διὰ τῆς καθέτου ἀπὸ τοῦ ... ἦγουν
 book 56.3 τῆς οἰκείας ἀρχῆς καὶ δυνάμεως ἀρρεπῇ πρόοδον παρέχουσα
 book 56.4 τῇ ἡμετέρᾳ ζωῇ· ὥσπερ γὰρ ἡ ἄπειρος γραμμή, οὕτως καὶ
 book 56.5.1 ἡ καθ' ἡμᾶς ζωὴ καθ' ἐαυτήν μὲν οὐσα ἄτε κίνησις ὑπάρ-
 book 56.5.2 χουσα ἀόριστος ἔστιν, ὀρίζεται δὲ ὑπὸ τῆς ἀύλου καὶ θείας
 book 56.5.3 οὐσίας κυκλικῶς τὰ πάντα περιεχούσης ἐκεῖθ' ἐν τε πλη-
 book 56.5.4 ροῦται νοῦ καὶ δυνάμεως.
 book 57.1 Τὸ ἰγ' θεωρήμᾳ ἔστιν· οὐ γὰρ κατασκευάζει, πῶς
 book 57.2 δεῖ ποιεῖν ὀρθὰς γωνίας ἢ ἀμβλείας ἢ ὀξείας, ὅπερ ἴδιον
 book 57.3 προβλήματος, ἀλλὰ λαβὼν ἐν τούτῳ ὁ γεωμέτρης δύο
 book 57.4 γωνίας ὀξεῖαν καὶ ἀμβλεῖαν δείκνυσιν αὐτὰς δύο ὀρθαῖς
 book 57.5.1 ἴσας· ἐπόμενος γὰρ τοῖς διὰ τῶν προβλημάτων δεδειγμέ-
 book 57.5.2 νοις μεταβέβηκεν ἐπὶ τὰ θεωρήματα. ἐπεὶ γὰρ ἦκται
 book 57.5.3 κάθετος ἐπὶ εὐθεῖαν καὶ πρὸς ὀρθάς, ἐπόμενον ἦν ζητῆσαι,
 book 57.5.4 εἰ μὴ κάθετος εἴη, τίνας ποιήσει γωνίας καὶ πῶς ἐχούσας
 book 57.5.5 πρὸς τῇ εὐθείᾳ ἢ ἐπ' αὐτῆς σταθεῖσα. δείκνυσιν οὖν τοῦτο
 book 57.10.1 καθόλου, ὅτι πᾶσα εὐθεῖα ἐπ' εὐθείας σταθεῖσα καὶ
 book 57.10.2 ποιοῦσα γωνίας, ἐὰν ἀπαρέγκλιτος αὐτῆς ἡ στάσις ἦ καὶ
 book 57.10.3 ἀρρεπῆς ἐφ' ἑκάτερα, δύο ὀρθὰς ποιεῖ, εἰ δὲ τῇ μὲν ἐπι-
 book 57.10.4 κλίνοιτο, τῇ δὲ πλέον ἀφεστήκοι τῆς ὑποκειμένης εὐθείας,
 book 57.10.5 δύο ὀρθαῖς ἴσας. ὅσον γὰρ ἀφαιρεῖ τῆς μιᾶς ὀρθῆς κατὰ
 book 57.15.1 τὴν ἐπὶ θάτερα κλίσιν, τοσοῦτον προστίθῃσι τῇ λοιπῇ κατὰ
 book 57.15.2 τὴν ἀπόστασιν.
 book 57.15.3 Οὐκ εἶπε δὲ ἀπλῶς δύο ὀρθὰς ποιεῖ ἢ δύο ὀρθαῖς ἴσας,
 book 57.15.4 ἀλλ' ἐὰν γωνίας ποιῇ· ἡ γὰρ ἐπ' ἄκρας σταθεῖσα τῆς
 book 57.15.5 εὐθείας μίαν ποιεῖ γωνίαν, καὶ ἀδύνατον ταύτην δύο ὀρθαῖς
 book 57.20.1 ἴσην εἶναι· πᾶσα γὰρ εὐθύγραμμος γωνία δύο ὀρθῶν ἐλάσ-
 book 57.20.2 σων ἐστί, ὥσπερ πᾶσα στερεὰ τεττάρων ἐστὶν ἐλάσσων.
 book 57.20.3 ἐὰν τὴν ἀμβλυτάτην γὰρ δοκοῦσαν εἶναι λάβῃς, αὐξήσεις
 book 57.20.4 καὶ ταύτην ὥς οὕτω τὸ μέτρον ἀπολαβοῦσαν τῶν δύο
 book 57.20.5 ὀρθῶν. δεῖ τοίνυν οὕτως ἐφεστάναι τὴν εὐθεῖαν, ὥστε
 book 57.25.1 γωνίας ποιεῖν.
 book 57.25.2 Ἰστέον, ὅτι ἑκατέρα ἢ τε ἀμβλεῖα καὶ ἡ ὀξεῖα ἰδίᾳ καὶ
 book 57.1.1 χωρὶς ἀφίστανται τῆς πρὸς τὴν ὀρθὴν ὁμοιότητος, ἀμφοτέραι
 book 57.2

δὲ κατὰ μίαν ἔνωσιν γινόμεναι ἐπανάγονται πρὸς τὸν ὅρον
 book 57.3 τὸν ἐκείνης, ἐπειδὴ δὲ πρὸς τὴν ἀπλότητα τῆς ὀρθῆς ἀδυνα-
 book 57.30.1 τοῦσιν ἐξισοῦσθαι, διπλασιαζομένης αὐτῆς τὴν ἰσότητα
 book 57.30.2 δέχονται. φέρει δὲ εἰκόνα προθεωρίαν τὸ θεώρημα τοῦτο
 book 57.30.3 τῶν πρωτουργῶν αἰτίων καθ' ἓνα ὅρον ἐστῶτων ἀεὶ καὶ
 book 57.30.4 ὡσαύτως περὶ τὴν ἀπειρίαν τῆς γενέσεως καὶ προόδου.
 book 58.1 Πάλιν ἐπὶ τὰ θεωρήματα μετέβη ἐπόμενος τοῖς διὰ
 book 58.2 τῶν προβλημάτων δεδειγμένοις. ἐπεὶ γὰρ ἦκται κάθετος
 book 58.3 ἐπ' εὐθεΐαν καὶ πρὸς ὀρθάς, ἐπόμενον ἦν ζητῆσαι, εἴ ἐστι
 book 58.4 κάθετος. εὐθεΐα δὲ ἐπ' εὐθεΐαν σταθεῖσα γωνίας ποιεῖ
 book 58.5.1 ἐπήγαγεν, ἵνα μὴ εἴη ἐπ' ἄκρας εὐθείας σταθεῖσα, καὶ
 book 58.5.2 γίνεται μία γωνία, καὶ ἀδύνατον τὴν μίαν γωνίαν εἶναι δύο
 book 58.5.3 ὀρθαῖς ἴσην· πᾶσα γὰρ εὐθύγραμμος γωνία δύο ὀρθῶν
 book 58.5.4 ἐλάσσων ἐστίν, ὥσπερ πᾶσα στερεὰ τεττάρων ὀρθῶν ἐλάσ-
 book 58.5.5 σων.
 book 59.1 Τὸ ἰδ' θεώρημα τοῦ ιγ' ἐστὶν ἀντίστροφον ἔπεται
 book 59.2 γὰρ ἀεὶ τὰ ἀντίστροφα τοῖς προηγουμένοις θεωρήμασιν.
 book 59.3 ἐκείνου γὰρ συστήσαντος εὐθεΐαν ἐπ' εὐθείας καὶ δείξαν-
 book 59.4 τος, ὅτι τὰς ἐφεξῆς ἢ δύο ὀρθὰς ποιεῖ ἢ δύο ὀρθαῖς ἴσας,
 book 59.5.1 τοῦτο λαμβάνει μὲν πρὸς εὐθείᾳ τινὶ δύο γινομένης ὀρθάς,
 book 59.5.2 δείκνυσιν δέ, ὅτι μία ἐστὶν εὐθεΐα ἢ ταῦτα ποιοῦσα πρὸς τῇ
 book 59.5.3 εἰρημένῃ εὐθείᾳ. τὸ τοίνυν ἐν ἐκείνῳ δεδομένον ἐν τούτῳ
 book 59.5.4 ζητεῖται, καὶ δείκνυται διὰ τῆς εἰς ἀδύνατον ἀπαγωγῆς·
 book 59.5.5 διὰ ταύτης γὰρ φιλεῖ δείκνυσθαι τὰ ἀντίστροφα τῶν
 book 59.10 θεωρημάτων καὶ οὕτω φέρεσθαι. ἐν δέ γε τοῖς προβλή-
 book 59.10.2 μασι καὶ προηγουμένας δέχεται κατασκευάς. ἄξιον δὲ
 book 59.10.3 θαυμάσαι τὴν ἐπιστημονικὴν ἀκρίβειαν· εἰπὼν γὰρ ἐὰν
 book 59.10.4 πρὸς τινὶ εὐθείᾳ προσέθηκε τὸ καὶ τῷ πρὸς αὐτῇ σημείῳ,
 book 59.10.5 ἵνα ἐφ' ἑνὸς σημείου ὦσιν αἱ εὐθεΐαι. εἰ γὰρ ἐκ τῶν δύο
 book 59.15.1 περάτων τῆς δεδομένης εὐθείας ἀχθῶσιν, οὐκ ἐπ' εὐθείας
 book 59.15.2 ἔσσονται ἀλλήλαις. εἴτα προσέθηκε τὸ ἐφεξῆς, ὥν μηδὲν
 book 59.15.3 ἐστὶν ὅμοιον μεταξὺ· καὶ κίονας λέγομεν ἐφεξῆς ἐκείνας,
 book 59.15.4 ὥν μὴ ἐστὶν ἄλλη κίων μέσον, καίτοι γε ἀήρ ἐστι πάντως
 book 59.15.5 μέσος, ἀλλ' οὐδὲν ὁμογενὲς μεταξύ. εἴτα προστίθησι τὸ
 book 59.20.1 μὴ ἐπὶ τὰ αὐτὰ μέρη, ἀποφατικῶς διδοὺς ἡμῖν ἐννοεῖν, ὅτι
 book 59.20.2 ἐφ' ἐκάτερα ληπτέον τὰς ἐφεξῆς τῇ θέσει· αὗται γὰρ
 book 59.20.3 δυνήσονται καὶ τὰς ἐφεξῆς γωνίας δύο ὀρθαῖς ἴσας ποιεῖν
 book 59.20.4 καὶ ἐπ' εὐθείας ἀλλήλαις δείκνυσθαι. εἰ γὰρ ἐπὶ τὰ αὐτὰ
 book 59.20.5

μέρη κείσονται, τὸ ἐπ' εὐθείας οὐκ ἔχουσιν, εἰ καὶ δύο
 book 59.25.1 ποιοῦσιν ὀρθαῖς ἴσας, τοσαῦτα περὶ τῆς προτάσεως· ἐν δὲ
 book 59.25.2 τῇ κατασκευῇ χρήται ἐνὶ αἰτήματι τῷ δευτέρῳ τῷ πᾶσαν
 book 59.25.3 εὐθεῖαν πεπερασμένην ἐπ' εὐθείας ἐκβάλλειν αἰτουμένῳ,
 book 59.25.4 καθάπερ ἐν τῇ ἀποδείξει τοῦ πρὸ τούτου θεωρήματος, καὶ
 book 59.25.5 δυσὶν ἀξιώμασι τῷ β' ἐὰν ἴσοις ἴσα προστεθῇ, τὰ ὅλα
 book 59.30.1 ἔστιν ἴσα, καὶ τῷ γ' ἐὰν ἀπὸ ἴσων ἴσα ἀφαιρεθῇ, τὰ λοιπά
 book 59.30.2 ἔστιν ἴσα, πρὸς δὲ τὴν τοῦ ἀδυνάτου συναγωγὴν τῷ θ',
 book 59.30.3 ὅτι τὸ ὅλον τοῦ μέρους μεῖζόν ἐστιν· ἦν δὲ καὶ ἴσον· ὅπερ
 book 59.30.4 ἀδύνατον. δεῖ τοίνυν ἐφ' ἐκότερα τῆς εὐθείας κεῖσθαι μέρη
 book 59.30.5 τὰς ποιοῦσας πρὸς αὐτὴν εὐθείας δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας γωνίας
 book 59.35.1 ἄφ' ἐνὸς ὠρμημένας σημείου δηλονότι, φερομένας δὲ τὴν
 book 59.35.2 μὲν ἐπὶ τάδε, τὴν δὲ ἐπ' ἐκεῖνα τῆς εὐθείας τὰ μέρη.
 book 60.1 Τοῦτο τὸ θεώρημα τοῦ πρὸ αὐτοῦ ἀποδειχθέντος
 book 60.2 ἔστιν ἀντιστρόφιον· ἔπεται γὰρ αἰεὶ τὰ ἀντιστρόφια τοῖς
 book 60.3 προηγουμένοις θεωρήμασιν. ἐκείνου τοίνυν συστήσαντος
 book 60.4 εὐθεῖαν ἐπ' εὐθείας καὶ δείξαντος, ὅτι τὰς ἐφεξῆς ἢ δύο
 book 60.5.1 ὀρθὰς ποιεῖ ἢ δύο ὀρθαῖς ἴσας, τοῦτο λαμβάνει πρὸς εὐ-
 book 60.5.2 θεῖαν τινα δύο γιγνομένης, δείκνυσι δέ, ὅτι μία ἐστὶν εὐθεῖα
 book 60.5.3 ἢ ταῦτα ποιοῦσα πρὸς τῇ εἰρημένῃ εὐθείᾳ. τὸ τοίνυν ἐν
 book 60.5.4 ἐκείνῳ δεδομένον ἐν τούτῳ ζητοῦμεν, καὶ δείκνυται διὰ τῆς
 book 60.5.5 εἰς ἀδύνατον ἀπαγωγῆς. οὕτω γὰρ φιλεῖ τὰ ἀντίστροφα
 book 60.10 δείκνυσθαι τῶν θεωρημάτων. τοσαῦτα περὶ τῆς προτάσεως.
 book 60.11 χρήται δὲ ἐν τῇ κατασκευῇ ἐνὶ αἰτήματι τῷ δευτέρῳ τῷ
 book 60.2 πᾶσαν εὐθεῖαν πεπερασμένην ἐπ' εὐθεῖαν ἐκβαλεῖν αἰτου-
 book 60.3 μένῳ, καθάπερ ἐν τῇ ἀποδείξει τῷ πρὸ τούτου θεωρήματι,
 book 60.4 καὶ δυσὶν ἀξιώμασι τῷ τε τὰ τῷ αὐτῷ ἴσα ἀλλήλοις ἴσα καὶ
 book 60.15.1 τῷ ἐὰν ἀπὸ ἴσων ἴσα ἀφαιρεθῇ, τὰ λοιπὰ εἶναι ἴσα, πρὸς
 book 60.15.2 δὲ τὴν τοῦ ἀδυνάτου συναγωγὴν, ὅτι τὸ ὅλον τοῦ μέρους
 book 60.15.3 μεῖζόν ἐστιν· ἦν δὲ καὶ ἴσον μιᾶς τῆς κοινῆς γωνίας κινή-
 book 60.15.4 σεως γωνίας ἀφηρημένης· ὅπερ ἐστὶν ἀδύνατον.
 book 61.1 Ἰστέον, ὅτι τὸ ιε' θεώρημα δείκνυσιν, ὅτι δύο εὐ-
 book 61.2 θειῶν ἀλλήλας τεμνουσῶν αἰ κατὰ κορυφὴν γωνίαι ἴσαι
 book 61.3 εἰσί, διαφέρουσι δὲ αἰ κατὰ κορυφὴν γωνίαι τῶν ἐφεξῆς
 book 61.4 γωνιῶν, ὅτι τῶν μὲν ἐφεξῆς ἢ γένεσις περὶ μίαν εὐθεῖαν
 book 61.5.1 ἐγίνετο διαιρουμένην ὑφ' ἐτέρας μόνον, τῶν δὲ κατὰ κορυ-
 book 61.5.2 φὴν κατὰ τὴν τομὴν γίνεται τῶν δύο εὐθειῶν. ἐὰν μὲν γὰρ
 book 61.5.3 ἢ εὐθεῖα ἄτμητος, τέμνη δὲ τῷ ἑαυτῆς πέρατι ἐτέραν
 book 61.5.4

εὐθεΐαν, κατὰ δὲ τὴν τομὴν ἐκείνην δύο ποιῇ γωνίας, ταύ-
 book 61.5.5 τας καλοῦμεν ἐφεξῆς, ἐὰν δὲ ὑπ' ἀλλήλων τμηθῶσι δύο
 book 61.10.1 εὐθεΐαι, αἱ κατὰ τὰς τομὰς ἀποτελούμεναι γωνίαι κατὰ
 book 61.10.2 κορυφὴν λέγονται, καλοῦνται δὲ οὕτως, ὅτι τὰς κορυφὰς
 book 61.10.3 εἰς τὸ αὐτὸ συμβαλλούσας ἔχουσι σημεῖον. κορυφαὶ γὰρ
 book 61.10.4 αὐτῶν τὸ σημεῖον, καθ' ὃ συναγόμεναι ἐν ἐπιπέδῳ τὰς
 book 61.10.5 γωνίας ποιοῦσιν.
 book 61.15.1 Οὐκ ἔχει πάντα τὰ κεφάλαια τὸ θεώρημα τοῦτο· ἡ μὲν
 book 61.15.2 γὰρ κατασκευὴ λείπει, ἡ δὲ ἀποδείξις ἥρτηται τοῦ ιγ'
 book 61.15.3 θεωρήματος, χρῆται δὲ ἀξιώμασι δυσὶ τῷ δ' τὰ τῷ αὐτῷ
 book 61.15.4 ἴσα καὶ τῷ γ' ἐὰν δὲ ἀπὸ ἴσων ἴσα ἀφαιρεθῇ. τὸ δὲ ἐπὶ
 book 61.15.5 τέλει τοῦ θεωρήματος ἐκ δὴ τούτου φανερόν πόρισμά
 book 61.20.1 ἐστίν. τὸ δὲ πόρισμα ἐν τι τῶν γεωμετρικῶν ὀνομάτων
 book 61.1.1 ἐστίν, σημαίνει δὲ διάφορα· καλοῦσι γὰρ πορίσματα καὶ
 book 61.2.1 ὅσα θεωρήματα συγκατασκευάζονται πρὸς ἄλλων ἀπό-
 book 61.3.1 δειξιν, οἷον ἔρμαια καὶ κέρδη τῶν ζητούντων ὑπάρχοντα,
 book 61.4.1 καὶ ὅσα ζητεῖται μὲν, εὐρέσεως δὲ χρήζει καὶ οὔτε γενέ-
 book 61.25.1 σεως μόνης οὔτε θεωρίας ἀπλῆς. ἐπὶ μὲν γὰρ τῶν θεωρη-
 book 61.25.2 μάτων ὑπαρχόντων ἤδη τῶν πραγμάτων θεωρῆσαι μό-
 book 61.25.3 νον δεῖ, ἐπὶ δὲ τῶν προβλημάτων ποίησιν ἀπαιτεῖ τὸ προ-
 book 61.25.4 κείμενον ἢ τὴν γωνίαν δίχα τεμεῖν ἢ τρίγωνον συστήσασθαι
 book 61.25.5 ἢ ἀφελεῖν ἢ θέσθαι, τοῦ δὲ δοθέντος κύκλου τὸ κέντρον
 book 61.30.1 εὐρεῖν ἢ δύο δοθέντων συμμετρῶν μεγεθῶν τὸ μέγιστον
 book 61.30.2 καὶ κοινὸν μέτρον εὐρεῖν καὶ ὅσα τοιαῦτα μεταξύ πῶς ἐστὶ
 book 61.30.3 προβλημάτων καὶ θεωρημάτων· οὔτε γὰρ γενέσεις εἰσὶν
 book 61.30.4 ἐν τούτοις τῶν ζητουμένων, ἀλλ' εὐρέσεις, οὔτε θεωρία
 book 61.30.5 ψιλή. ἀλλὰ περὶ μὲν τῶν τοιούτων πορισμάτων ἴδια συν-
 book 61.35.1 ἔγραψεν ὁ Εὐκλείδης βιβλία. τὰ δὲ ἐν τῇ στοιχειώσει
 book 61.35.2 πορίσματα συναναφαίνονται μὲν ταῖς ἄλλων ἀποδείξεσιν,
 book 61.35.3 αὐτὰ δὲ προηγουμένης οὐ τυγχάνει ζητήσεως, οἷον δὴ καὶ
 book 61.35.4 τὸ νῦν προκείμενον· ἐζητεῖτο μὲν γάρ, εἰ δύο εὐθειῶν τεμ-
 book 61.35.5 νουσῶν ἀλλήλας αἱ κατὰ κορυφὴν γωνίαι ἴσαι εἰσὶ· τούτου
 book 61.40.1 δὲ δεικνυμένου συναποδείκνυται τὸ καὶ τὰς τέσσαρας γω-
 book 61.40.2 νίας εἶναι τέτρασιν ὀρθαῖς ἴσας. ἔστιν οὖν τὸ πόρισμα θεώ-
 book 61.40.3 ρημα διὰ τῆς ἄλλου προβλήματος ἢ θεωρήματος ἀπο-
 book 61.40.4 δείξεως ἀπραγματεύτως ἀναφαινόμενον. οἷον γὰρ κατὰ
 book 61.40.5 τύχην περιπίπτειν εἰκόκαμεν τοῖς πορίσμασιν· οὐ γὰρ
 book 61.45.1 προθεμένοις οὐδὲ ζητήσασιν ἀπαντᾶ, ἀλλ' ὁ ἐν ἡμῖν πόρος
 book 61.45.2

αὐτὰ ἀπογεννᾷ, καὶ ἡ γόνιμος δύναμις τῆς ἐπιστήμης
 book 61.45.3 προσβάλλει ταῖς προηγουμέναις ζητήσεσιν εὐπορίας ἀφθό-
 book 61.45.4 νους θεωρημάτων ἀναφαίνουσα, ἃ καὶ ἀληθῆ τοῦ θεοῦ
 book 61.45.5 δῶρα, καὶ οὐχ οἷα τὰ χαμερπῇ καὶ περὶ ἃ οἱ πολλοὶ ἐπτό-
 book 61.1 ηνται κέρδη, ὅθεν αὐτὰ καὶ τοῖς ἔρμαίοις εἰκάσαμεν. διαι-
 book 61.2 ροῦνται δὲ τὰ πορίσματα κατὰ τὰς ἐπιστήμας· τὰ μὲν γὰρ
 book 61.3 αὐτῶν εἰσι γεωργικά, τὰ δὲ ἀριθμητικά, τὰ δὲ γεωμετρικά.
 book 61.1 τὸ μὲν γὰρ προκείμενον γεωμετρικόν ἐστιν, τὸ δὲ ἐπὶ τέλει
 book 61.2 τοῦ β' θεωρήματος τοῦ ζ' βιβλίου τῶν ἀριθμητικῶν ἐστιν.
 book 61.55.1 ἔπονται δὲ τὰ πορίσματα καὶ θεωρήμασιν, ὥσπερ τοῦτο,
 book 61.55.2 καὶ προβλήμασιν, ὥσπερ τὸ ἐν τῷ β' βιβλίῳ κείμενον·
 book 61.55.3 ἔτι συγκατασκευάζονται ταῖς κατ' εὐθείαν δεικτικάς
 book 61.55.4 ἐφόδοις, ὥσπερ τὸ νῦν προκείμενον τῇ ἐπ' εὐθείας δείξει
 book 61.55.5 ἐστὶ, τὰ δὲ ταῖς εἰς ἀδύνατον ἀπαγωγαῖς, ὥσπερ τὸ ἐν
 book 61.60.1 τῷ τρίτῳ τοῦ γ' βιβλίου συναποδεδειγμένον τῇ εἰς ἀδύ-
 book 61.60.2 νατον ἀπαγωγῇ συνανεφάνη. τὸ δὲ νῦν προκείμενον πόρι-
 book 61.60.3 σμα διδάσκει ἡμᾶς, ὅτι περὶ ἓν σημεῖον τόπος εἰς τέτρασιν
 book 61.60.4 ὀρθαῖς ἴσας γωνίας διανέμεται.
 book 62.1 Τὰς ἐφεξῆς γωνίας τῶν κατὰ κορυφὴν διαφέρειν
 book 62.2 φαμέν· τῶν μὲν γὰρ ἡ γένεσις κατὰ τὴν τομὴν γίνεται τῶν
 book 62.3 δύο εὐθειῶν, τῶν δὲ τῆς ἐτέρας μόνον περὶ τὴν ἐτέραν
 book 62.4 διαιρουμένης. ἐὰν γὰρ ἡ εὐθεῖα αὐτὴ μὲν ἄτμητος, τέμ-
 book 62.5.1 νουσα δὲ τῷ ἑαυτῆς πέρατι ἐκείνην, δύο ποιεῖ γωνίας, ἃς
 book 62.5.2 καλοῦμεν ἐφεξῆς, ἐὰν δὲ ὑπ' ἀλλήλων τμηθῶσι δύο εὐθεῖαι,
 book 62.5.3 κατὰ κορυφὴν ἀποτελοῦνται γωνίαι· καλοῦνται δὲ οὕτως,
 book 62.5.4 ὅτι τὰς κορυφὰς εἰς ταὐτὸ συμβαλούσας ἔχουσι σημεῖον·
 book 62.5.5 κορυφαὶ δὲ αὐτῶν τὰ σημεῖα, πρὸς ἃ συναγόμενα τὰ ἐπί-
 book 62.10.1 πεδα τὰς γωνίας ποιεῖ. τοῦτο τὸ θεώρημα δείκνυσιν, ὅτι
 book 62.10.2 δύο εὐθειῶν ἀλλήλας τεμνουσῶν αἱ κατὰ κορυφὴν γωνίαι
 book 62.10.3 ἴσαι εἰσίν, ἡρρημένον μὲν, ὥς φησιν Εὐδημος, ὑπὸ Θαλοῦ
 book 62.10.4 πρῶτου, τῆς δὲ ἐπιστημονικῆς ἀποδείξεως. ἀντιστρέφει
 book 62.10.5 δὲ τῷ ιε' θεωρήματι ἄλλο τοιοῦτον· ἐὰν πρὸς τινι εὐθείᾳ
 book 62.15.1 μὴ ἐπὶ τὰ αὐτὰ μέρη ληφθεῖσαι ποιῶσι τὰς κατὰ κορυφὴν
 book 62.15.2 γωνίας ἴσας, ἐπ' εὐθείας ἔσσονται ἀλλήλαις αἱ εὐθεῖαι.
 book 62.15.3 Ἐν τι τῶν γεωμετρικῶν ἐστιν ὀνομάτων τὸ πόρισμα.
 book 62.15.4 καλοῦσι δὲ πορίσματα καὶ ὅσα συγκατασκευάζεταιαι θεω-
 book 62.15.5 ρήματα ταῖς ἄλλων ἀποδείξεσιν, οἷον ἔρμαια καὶ κέρδη
 book 62.20 τῶν ζητούντων ὑπάρχοντα, καὶ ὅσα ζητεῖται ἐπὶ εὐρέσεως
 book 62.1

καὶ οὐτε ἐπὶ γενέσεως μόνης οὐτε ἐπὶ θεωρίας ἀπλῆς.
book 62.2 γέγραφεν ὁ στοιχειωτὴς περὶ πορισμάτων βιβλία, ἀλλ'
book 62.3 ἐκεῖνα παρείσθω λέγειν, τὰ δὲ νῦν πορίσματα συναναφαί-
book 62.4 νεται μὲν ταῖς ἄλλων ἀποδείξεσιν, αὐτὰ δὲ προηγουμένης
book 62.25.1 οὐ τυγχάνει ζητήσεως, οἷον καὶ τὸ νῦν προκείμενον. ἐζη-
book 62.25.2 τεῖτο μὲν γάρ, εἰ δύο εὐθειῶν τεμνουσῶν ἀλλήλας αἱ κατὰ
book 62.25.3 κορυφὴν γωνίαι ἴσαι εἰσὶ, τούτῳ δὲ δεικνυμένῳ συναποδέ-
book 62.25.4 δεικται τὸ καὶ τὰς τέτταρας γωνίας εἶναι τέτρασιν ὀρθαῖς
book 62.25.5 ἴσας. ἔστιν οὖν τὸ πόρισμα θεώρημα διὰ ἄλλου προβλή-
book 62.30.1 ματος ἢ θεωρήματος ἀποδείξεως ἀπραγματεύτως ἀνα-
book 62.30.2 φαινόμενον. τῶν δὲ πορισμάτων τὰ μὲν ἐστὶ γεωμετρικά,
book 62.30.3 τὰ δὲ ἀριθμητικά. τὸ μὲν γὰρ προκείμενον θεώρημα γεω-
book 62.30.4 μετρικόν ἐστι, τὸ δὲ ἐπὶ τέλει τοῦ δευτέρου θεωρήματος
book 62.30.5 τοῦ ζ' βιβλίου τῶν ἀριθμητικῶν. ἔπειτα δὲ κατὰ τὰ
book 62.35.1 προηγούμενα ζητήματα· τὰ μὲν γὰρ προβλήμασιν ἔπεται,
book 62.35.2 τὰ δὲ θεωρήμασι. τοῦτο δὲ θεωρήματός ἐστι, τὸ δὲ ἐν τῷ
book 62.35.3 δευτέρῳ βιβλίῳ κείμενον προβλήματος. τρίτον δ' αὖ τὰς
book 62.35.4 δειξεις· τὰ μὲν γὰρ ταῖς δεικτικαῖς ἐφόδοις, τὰ δὲ ταῖς εἰς
book 62.35.5 ἀδύνατον ἀπαγωγαῖς συγκατασκευάζεται, τὸ μὲν προκεί-
book 62.40.1 μενον τῇ ἐπ' εὐθείᾳ δείξει, τὸ δὲ τῷ πρώτῳ τοῦ τρίτου
book 62.40.2 βιβλίου συναποδεδειγμένον τῇ εἰς ἀδύνατον ἀπαγωγῇ συν-
book 62.40.3 ανεφάνη. πολλαχῶς δὲ καὶ ἄλλως τὰ πορίσματα διαιρεῖν
book 62.40.4 δυνατόν· ἀλλ' ἡμῖν γε ἀρκέσει καὶ ταῦτα πρὸς τὸ παρόν.
book 62.40.5 Ἐν τούτῳ δὲ τῷ πορίσματι καὶ πληθυνθῶσιν ἐν τῷ ἐνὶ
book 62.45.1 σημείῳ αἱ εὐθεῖαι τῶν δυεῖν καὶ δι' ἐνὸς σημείου τέμνωσιν
book 62.45.2 ἀλλήλας ἢ τρεῖς ἢ τέτταρες ἢ ὅποσαι οὖν, αἱ γενόμεναι
book 62.45.3 γωνίαι πᾶσαι τέτρασιν ὀρθαῖς ἴσαι δείκνυνται. μερίζεται
book 62.45.4 γὰρ τὸ τῶν τεσσάρων γωνιῶν εἰς τὰ εἶδη τῶν σχημάτων,
book 62.45.5 καὶ δύο μὲν εὐθειῶν τεμνουσῶν ἀλλήλας ἔσονται αἱ γωνίαι
book 62.1 τέτρασιν, τουτέστι τετραγώνου, τριῶν δὲ εὐθειῶν τεμνου-
book 62.2 σῶν ἔσονται αἱ γωνίαι ἕξ, τεσσάρων δὲ ὀκτώ, καὶ ἐπ'
book 62.3 ἄπειρον ὁμοίως. αἰ γὰρ διπλασιάζεται τὸ πλῆθος τῶν
book 62.1 εὐθειῶν, αἱ δὲ γωνίαι κατὰ μὲν τὸ πλῆθος αὖξονται, κατὰ
book 62.2 δὲ τὸ μέγεθος ἐλασσοῦνται, διότι τὸ διαιρούμενον αἰ
book 62.55.1 ταυτόν ἐστιν αἱ δ' ὀρθαί. καὶ ἐστὶ τὸ θεώρημα τοῦτο Πυθα-
book 62.55.2 γόρειον.
book 63.1 Πόρισμά ἐστι τὸ ἐκ τῶν ἀποδεδειγμένων ἕτερον
book 63.2 μὴ ζητηθὲν συναναφανὲν θεώρημα.
book 64.1

Τί ἐστὶ πόρισμα; πόρισμά ἐστὶ κατὰ συμβεβηκὸς
 book 64.2 ἐτέρου δεικνυμένου, ὅτε καὶ ἕτερόν τι συναποδείκνυται. τί
 book 64.3 ἐστὶν ἔνστασις; ἔνστασις ἐστὶ ζήτησις ἐν τῷ δεικνυμένῳ,
 book 64.4 ἥς ἄνευ προβῆναι οὐχ οἷόν τε μὴ λυθείσης τῆς ἀντιλογίας.
 book 65.1 Τὸ 1ς^{ον} θεώρημα προτείνεται ἡμῖν, ὅτι παντὸς τριγώ-
 book 65.2 νου ἔαν μίαν τινὰ τῶν πλευρῶν προσεκβάλλῃς, τὴν ἐκτὸς
 book 65.3 αὐτοῦ συνισταμένην γωνίαν εὐρήσεις μείζονα τῶν ἐντὸς καὶ
 book 65.4 ἀπεναντίον ἐκατέρας. ἀναγκαίως δὲ πρὸς τὰς ἀπεναντίον
 book 65.5.1 αὐτὴν συνέκρινε καὶ οὐ πρὸς τὴν ἐφεξῆς, ἥτις ἐστὶν ἡ πλη-
 book 65.5.2 σίον αὐτῆς ἐντὸς κειμένη· αὕτη μὲν γὰρ καὶ ἴση δύναται
 book 65.5.3 εἶναι καὶ ἐλάττων τῆς ἐκτὸς. ἡ δὲ ἐκτὸς ἐκατέρας μείζων
 book 65.5.4 ἐκ παντὸς τῶν ἀπεναντίον αὐτῇ κειμένων. ἔαν γὰρ ὀρθο-
 book 65.5.5 γώνιον ᾗ τὸ τρίγωνον, καὶ προσεκβάλωμεν μίαν τῶν περὶ
 book 65.10.1 τὴν ὀρθήν, ἡ ἐκτὸς ἴση ἔσται τῇ ἐφεξῆς, ἔαν δὲ ἀμβλυγώνιον
 book 65.10.2 ᾗ, ἔσται δυνατὸν τὴν ἐντὸς μείζονα τῆς ἐκτὸς. καλῶς οὖν
 book 65.10.3 εἶπε πρὸς τὰς ἀπεναντίον· τῶν γὰρ ἐντὸς τοῦ τριγώνου
 book 65.10.4 μία μὲν ἐστὶν ἡ ἐφεξῆς τῆς ἐκτὸς, δύο δὲ αἱ ἀπεναντίον.
 book 65.10.5 τούτων οὖν ἐκατέρας ἀνάγκη μείζονα εἶναι τὴν ἐκτὸς, ἀλλ'
 book 65.15.1 οὐ τῆς ἐφεξῆς αὐτῇ κειμένης.
 book 65.15.2 Τινὲς δὲ συνάπτοντες τοῦτο τὸ θεώρημα καὶ τὸ ἐξῆς
 book 65.15.3 μετὰ τοῦτο ἀποδεικνύμενον οὕτω προφέρονται τὴν πρότα-
 book 65.15.4 σιν· παντὸς τριγώνου πλευρᾶς μιᾶς προσεκβληθείσης ἡ
 book 65.15.5 ἐκτὸς τοῦ τριγώνου γωνία ἐκατέρας τῶν ἐντὸς καὶ ἀπεναν-
 book 65.20.1 τίων μείζων ἐστίν, καὶ δύο ὁποιαοῦν τῶν ἐντὸς γωνιῶν δύο
 book 65.20.2 ὀρθῶν ἐλάσσονές εἰσιν. ἔχουσι δὲ ἀφορμὴν τῆς συμπλοκῆς
 book 65.20.3 τῶν θεωρημάτων, ἐπεὶ καὶ αὐτὸς ὁ γεωμέτρης ἐξῆς ἐπὶ
 book 65.20.4 τῶν ἴσων οὕτως ἐποίησε· παντὸς τριγώνου ἡ ἐκτὸς γωνία
 book 65.20.5 δύο ταῖς ἐντὸς καὶ ἀπεναντίον ἴση, καὶ αἱ τρεῖς τοῦ τριγώ-
 book 65.25.1 νου γωνίαι δύο ὀρθαῖς ἴσαι. ἔχομεν οὖν ἐκ τούτων μέθοδον
 book 65.25.2 συλλογίζεσθαι, πῶς αἱ γενέσεις τῶν πραγμάτων ἐπ' ὅψιν
 book 65.25.3 ἡμῖν τὰς ἀληθινὰς ἄγουσι τῶν ζητουμένων αἰτίας.
 book 66.1 Τῆς ἐντὸς καὶ ἀπεναντίον εἶπεν πρὸς ἀντιδιαστολήν
 book 66.2 τῆς ἐντὸς καὶ ἐφεξῆς κειμένης, ἥς οὐ πάντως μείζων ἐστὶν
 book 66.3 ἡ ἐκτὸς· ποτὲ γὰρ καὶ ἐλάττων, ποτὲ δὲ καὶ ἴση, ποτὲ δὲ
 book 66.4 καὶ μείζων.
 book 67.1 Φησὶν ἡ πρότασις, ὅτι παντὸς τριγώνου εἰ μίαν τινὰ
 book 67.2 τῶν πλευρῶν προσεκβάλῃς, τὴν ἐκτὸς αὐτοῦ συνισταμέ-
 book 67.3 νην γωνίαν εὐρήσεις μείζονα τῶν ἐντὸς καὶ ἀπεναντίον
 book 67.4

ἐκατέρας ἀμφοτέραις μὲν γὰρ ἴση δειχθήσεται μικρὸν
 book 67.5.1 ὕστερον, ἐκατέρας δὲ μείζων ἐκ τούτου δείκνυται. καὶ
 book 67.5.2 ἀναγκαίως πρὸς τὰς ἀπεναντίον αὐτὴν συνέκρινεν, ἀλλ'
 book 67.5.3 οὐ πρὸς τὴν ἐφεξῆς· αὕτη μὲν γὰρ καὶ ἴση δύναται εἶναι καὶ
 book 67.5.4 ἐλάσσων καὶ μείζων, ἐκείνων δὲ ἐκατέρας αὐτὴ μείζων.
 book 67.5.5 ἔαν οὖν ὀρθογώνιον ᾗ τὸ τρίγωνον, καὶ ἐκβληθῇ πρὸς τὴν
 book 67.10 ὀρθήν, ἡ ἐκτὸς τῇ ἐντὸς ἔσται ἴση, εἰ δὲ ἀμβλυγώνιον, καὶ
 book 67.10.2 προσεκβληθῇ πρὸς τὴν ἀμβλεῖαν, ἔσται μείζων ἡ ἐντὸς
 book 67.10.3 τῆς ἐκτός. ἀλλὰ πρὸς τὰς ἀπεναντίον τοῦτο γίνεται τὸ
 book 67.10.4 εἶναι τὴν ἐκτὸς ἴσην. ἥδη δέ τινες συνάπτουσιν τὰ δύο θεω-
 book 67.10.5 ρήματα τοῦτο τε καὶ τὸ ἐξῆς ἀποδεικνύμενον ἐν οὕτω προ-
 book 67.15.1 φέρονται τὴν πρότασιν· παντὸς τριγώνου μιᾶς πλευρᾶς
 book 67.15.2 προσεκβληθείσης ἡ ἐκτὸς τοῦ τριγώνου γωνία ἐκατέρας
 book 67.15.3 τῶν ἐντὸς καὶ ἀπεναντίον μείζων ἐστί, καὶ δύο ὁποιοιοῦν
 book 67.15.4 τῶν ἐντὸς γωνιῶν δύο ὀρθῶν ἐλάσσονές εἰσιν. διὰ δὲ τού-
 book 67 του τοῦ ἰς' θεωρήματος κάκεῖνο ἀποδείξομεν, ὅτι, ἐὰν εἰς
 book 67.20 δύο εὐθείας εὐθεῖα ἐμπίπτουσα τὴν ἐκτὸς γωνίαν ἴσην
 book 67.20.2 ποιῇ τῇ ἐντὸς καὶ ἀπεναντίον, οὐ ποιήσουσι τρίγωνον αἱ
 book 67.20.3 εὐθεῖαι οὐδὲ συμπεσοῦνται, ἐπεὶ ἔσται αὐτὴ καὶ ἴση καὶ
 book 67.20.4 μείζων· ὅπερ ἀδύνατον. λάβοιμεν δ' ἂν ἀπὸ τοῦ προκειμένου
 book 67.20 θεωρήματος τοῦτο, ὅτι ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ σημείου τρεῖς εὐθεῖαι
 book 67.25 ἴσαι ἐπὶ τὴν αὐτὴν εὐθεῖαν προσπίπτειν ἀδύνατον.
 book 68.1 Σαφεστέρα ἢ παροῦσα πρότασις ἐν τῷ Σαρακηνικῷ
 book 68.2 ἀντιγράφῳ· ἔχει γὰρ οὕτως· παντὸς τριγώνου μιᾶς τῶν
 book 68.3 πλευρῶν προεκβληθείσης ἡ ἐκτὸς γωνία μείζων ἐστὶ ἐκα-
 book 68.4 τέρας τῶν ἐντός, τουτέστι τῶν ἐπὶ τῆς πλευρᾶς τῆς
 book 68.5 ὑποτείνουσας τὴν γωνίαν τὴν ἐφεξῆς τῇ αὐτῇ ἐκτὸς γωνίᾳ.
 book 69.1 μείζων ἄρα ἡ ὑπὸ ΑΓΔ τῆς ὑπὸ ΒΑΕ p. 25,
 book 69.2 19—20] ἡ γὰρ ὑπὸ ΒΑΕ ἴση ἐδείχθη τῇ ὑπὸ ΕΓΖ, ἥς
 book 69.3 μείζων ἡ ὑπὸ ΕΓΔ ἀποδέδεικται.
 book 70.1 Ἐν τῷ ἰς' θεωρήματι ἀορίστως δείκνυνται ὁποιοιοῦν
 book 70.2 δύο γωνίαι τοῦ τριγώνου δύο ὀρθῶν ἐλάττονες, ἐν δὲ τοῖς
 book 70.3 ἐφεξῆς καὶ ἀφορισθήσεται, πόσῳ ἐλάττους, ὅτι τῇ λοιπῇ
 book 70.4 τοῦ τριγώνου γωνίᾳ· αἱ γὰρ τρεῖς δυσὶν ὀρθαῖς ἴσαι εἰσὶν.
 book 70.5.1 ὥστε αἱ δύο τῇ λοιπῇ ἐλαττοῦνται τῶν δύο ὀρθῶν. φανε-
 book 70.5.2 ρὸν δέ, ὅτι χρῆται ὁ στοιχειωτὴς τῷ πρὸς τούτου θεωρήματι
 book 70.5.3 πρὸς τὴν τοῦ προκειμένου δεῖξιν. σκοπήσωμεν δὲ καὶ
 book 70.5.4 ἡμεῖς τὴν τοῦ τριγώνου γένεσιν, καὶ τὴν αἰτίαν εὐχερῶς
 book 70.5.5

εὐρήσομεν τοῦ συμπτώματος, πῶς ἐλαττοῦνται δύο ὀρθῶν.

book 70.10.1 ἔστωσαν γὰρ δύο εὐθεῖαι αἱ AB, ΓΔ ἐπὶ βάσιν ἰστάμεναι
book 70.10.2 τὴν ΒΔ πρὸς ὀρθὰς γωνίας. εἰ οὖν μέλλει γενέσθαι τρί-
book 70.10.3 γωνον, δεῖ συννεῦσαι πρὸς ἀλλήλας τὰς AB, ΓΔ, ἡ δὲ σύν-
book 70.10.4 νευσις ἐλαττοῖ τὰς ἐντὸς γωνίας· ὥστε τὰς πρὸ τῆς συν-
book 70.10.5 νέυσεως ὀρθὰς ἀνάγκη μετὰ τὴν σύννευσιν ἐλάττους γίνε-
book 70.15 σθαι δύο ὀρθῶν. τοῦτο οὖν τὸ αἷτιον, καὶ οὐχὶ τὸ μείζονα
book 70.1 εἶναι τὴν ἐκτὸς ἑκατέρας τῶν ἐντὸς καὶ ἀπεναντίον γω-
book 70.2 νιῶν. ἐκβεβλήσθαι μὲν γὰρ τὴν πλευρὰν οὐκ ἀνάγκη οὐδὲ
book 70.3 ἔξω τινὰ συνεστάναι γωνίαν, τῶν δὲ ἐντὸς γωνιῶν δύο
book 70.4 ὅποιασοῦν εἶναι ἐλάττους δύο ὀρθῶν ἀναγκαῖον, τὸ δὲ
book 70.20 μὴ ἀναγκαῖον πῶς ἂν εἴη αἷτιον τοῦ ἀναγκαίου;
book 71.1 Διὰ τούτου δὲ τοῦ θεωρήματος δυνατόν κάκεῖνο
book 71.2 δεικνύναι, ὅτι ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ σημείου ἐπὶ μίαν εὐθεῖαν δύο
book 71.3 κάθετοι οὐκ ἀχθήσονται. ἔστωσαν γὰρ ἀπὸ τοῦ Α σημείου
book 71.4 ἐπὶ τὴν ΒΓ δύο κάθετοι αἱ AB,
book 71.5.1 ΑΓ. ὀρθαὶ ἄρα εἰσὶν αἱ ὑπὸ ABΓ,
book 71.5.2 ΑΓΒ γωνίαι. ἀλλ' ἐπεὶ τρίγωνόν
book 71.5.3 ἔστι τὸ ABΓ, δύο ὅποιοι οὖν γωνίαι
book 71.5.4 δύο ὀρθῶν ἐλάσσονές εἰσιν. αἱ ἄρα
book 71.5.5 ὑπὸ ABΓ, ΑΓΒ καὶ γωνίαι δύο δύο
book 71.10 ὀρθῶν ἐλάσσονές εἰσιν. ἀλλὰ καὶ ἴσαι
book 71.10.1 δυσὶν ὀρθαῖς διὰ τὰς καθέτους· ὅπερ ἀδύνατον. οὐκ ἄρα
book 71.10.2 ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ σημείου δύο κάθετοι ἀχθήσονται ἐπὶ τὴν
book 71.10.4 αὐτὴν εὐθεῖαν. ὅπερ ἔδει δεῖξαι.
book 72.1 Τὴν αἰτίαν τοῦ προκειμένου θεωρήματος δυνατόν
book 72.2 ἰδεῖν, εἴπερ εἰς τὴν γένεσιν ἀπίδοιμεν τῶν τριγώνων. εἰ
book 72.3 γὰρ εὐθεῖα τινὶ δύο εὐθεῖαι πρὸς ὀρθὰς ἀνασταθῶσιν, εἰ
book 72.4 δεῖ γενέσθαι τρίγωνον, δεῖ συννεῦσαι τὰς εὐθείας, εἰ δὲ
book 72.5.1 συννεύσωσι, πάντως ἐλαττώσουσι τὰς δύο ὀρθάς.
book 72.5.2 Διὰ τούτου τοῦ θεωρήματος δέικνυται, ὅτι ἀπὸ τοῦ
book 72.5.3 αὐτοῦ σημείου τῇ αὐτῇ εὐθείᾳ δύο κάθετοι ἀχθῆναι οὐ
book 72.5.4 δύνανται.
book 73.1 Διὰ μὲν οὖν τοῦ ε' καὶ τοῦ ζ' θεωρήματος μεμαθή-
book 73.2 καμεν, ὥς ἡ τῶν πλευρῶν ἰσότης ἐφ' ἑκάστου τῶν τριγώ-
book 73.3 νων ἴσας ἀποτελεῖ τὰς ὑπὸ τούτων ὑποτετινομένας γωνίας,
book 73.4 καὶ ἡ τῶν γωνιῶν ἰσότης ὡσαύτως τὰς ὑποτετινούσας
book 73.5.1 αὐτὰς πλευρὰς ἴσας ἀποφαίνει. ὅτι δὲ καὶ ταῖς ἀνισότησι
book 73.5.2

τῶν πλευρῶν ἢ τῶν ὑποτετινομένων γωνιῶν ἀνισότης ἀκο-
 book 73.5.3 λουθεῖ καὶ ἀνάπαλιν, διὰ τοῦ ιη' καὶ ιθ' θεωρήματος διδα-
 book 73.5.4 σκόμεθα. τοῦτο μὲν γὰρ δείκνυσι τὴν μείζονα πλευρὰν ὑπὸ
 book 73.5.5 τὴν μείζονα γωνίαν, τὸ δὲ ιθ' ὑπὸ τὴν μείζονα γωνίαν τὴν
 book 73.10.1 μείζονα πλευρὰν, ἀντιστρόφως μὲν ἀλλήλοις, ἐπὶ δὲ τῶν
 book 73.10.2 ἐναντίων πραγμάτων τὰ αὐτὰ θεωροῦντα συμπτώματα τῷ
 book 73.10.3 τε ε' καὶ τῷ ζ' θεωρήματι. ἰστέον δέ, ὅτι τὰ μὲν τῆς ἰσότη-
 book 73.10.4 τος τῶν γωνιῶν ἢ πλευρῶν δεικτικὰ τοῖς ἰσοπλεύροις καὶ
 book 73.10.5 ἰσοσκελέσιν ἐφήρμοστοι, τὰ δὲ τῆς ἀνισότητος τοῖς σκαλη-
 book 73.15.1 νοῖς καὶ ἰσοσκελέσιν. ἀλλ' ἐπὶ μὲν τῶν σκαληνῶν διαιροῦ-
 book 73.15.2 μέν τὴν μεγίστην πλευρὰν καὶ μέσσην καὶ ἐλαχίστην καὶ
 book 73.15.3 τὰς γωνίας ὡσαύτως, ἐπὶ δὲ τῶν ἰσοσκελῶν ἀρκεῖ τὸ
 book 73.15.4 μείζον ἀπλῶς καὶ ἔλαττον· τὰ μὲν γὰρ τῶν τριγώνων ἰσό-
 book 73.15.5 τήτος ἐστὶ μόνης ἔκγονα, τὰ δὲ ἀνισότητος μόνης, τὰ δὲ
 book 73.20.1 ἀμφοτέρων, ὥδι μὲν διὰ τῆς ἰσότητος, ὥδι δὲ διὰ τῆς
 book 73.20.2 ἀνισότητος ἐφιστάμενα.
 book 74.1 Ὅτι μὲν ἢ τῶν πλευρῶν ἰσότης ἐφ' ἐκάστου τῶν
 book 74.2 τριγώνων ἴσας ἀποτελεῖ τὰς ὑπὸ τούτων ὑποτετινομένας
 book 74.3 γωνίας, ἢ δὲ τῶν γωνιῶν ἰσότης ὡσαύτως τὰς ὑποτετινού-
 book 74.4 σας αὐτὰς πλευρὰς ἴσας ἀποφαίνει, μεμαθήκαμεν διὰ τε
 book 74.5.1 τοῦ θ' καὶ ζ' θεωρήματος, ὅτι δὲ καὶ ταῖς ἀνισότησιν τῶν
 book 74.5.2 πλευρῶν ἢ τῶν ὑποτετινομένων γωνιῶν ἀνισότης ἀκολουθεῖ
 book 74.5.3 καὶ ἀνάπαλιν, διὰ τούτων διδασκόμεθα τῶν θεωρημάτων,
 book 74.5.4 τοῦ τε ὀκτωκαιδεκάτου λέγω καὶ τοῦ ιθ'. τὸ μὲν γὰρ
 book 74.5.5 δείκνυσι τὴν μείζονα πλευρὰν ὑπὸ τὴν μείζονα γωνίαν, τὸ
 book 74.10.1 δὲ ὑπὸ μείζονα γωνίαν τὴν μείζονα πλευρὰν, ἀντιστρέφοντα
 book 74.10.2 μὲν ἀλλήλοις, ἐπὶ δὲ τῶν ἐναντίων πραγμάτων τὸ αὐτὸ
 book 74.10.3 θεωροῦντα συμπτώματα τῷ ε' καὶ ζ' θεωρήματι. φανερόν
 book 74.10.4 δέ, ὅτι τὴν μείζονα καὶ τὴν ἐλάσσονα πλευρὰν ἀνάλογον
 book 74.10.5 ληψόμεθα καὶ διαιρήσομεν τὴν μεγίστην καὶ μέσσην καὶ
 book 74.15.1 ἐλαχίστην καὶ τὰς γωνίας ὡσαύτως ἐπὶ τῶν σκαληνῶν
 book 74.15.2 τριγώνων, ἐπὶ δὲ τῶν ἰσοπλεύρων ἀρκέσει τὸ μείζον καὶ
 book 74.15.3 τὸ ἔλασσον· μία γάρ ἐστὶ ταῖς δυσὶν ἄνισος. ἢ τὸ μείζον ἢ
 book 74.15.4 τὸ ἔλαττον ὡς ἐπὶ τῶν ἰσοπλεύρων.
 book 75.1 πολλῶ ἄρα ἢ ὑπὸ ΑΒΓ μείζων ἐστὶ τῆς ὑπὸ ΑΓΒ
 book 75.2 ρ. 27, 9—10] [ἐπεὶ] γὰρ ἢ ὑπὸ ΑΔΒ μείζων ἐδείχθη τῆς
 book 75.3 ὑπὸ ΒΓΔ, ἢ δὲ ὑπὸ ΑΒΔ ἴση ἐστὶ τῇ ὑπὸ ΑΔΒ, τῆς δὲ
 book 75.4 ὑπὸ ΑΒΔ μείζων ἐστὶν ἢ ὑπὸ ΑΒΓ, πολλῶ ἄρα μείζων
 book 75.5

ἢ ὑπὸ ΑΒΓ τῆς ὑπὸ ΒΓΑ.

- book 76.1 Τὸ ιθ' θεωρήμα ἀντίστροφόν ἐστι τῷ ιη' θεωρήματι.
- book 76.2 ἔστι γὰρ ἀπλοῦν ἐν ἑκατέρῳ καὶ τὸ διδόμενον καὶ τὸ
- book 76.3 ζητούμενον, καὶ τὸ μὲν ἐκεῖ συμπέρασμα ὑπόθεσις ἐστίν
- book 76.4 ἐνταῦθα, ἡ δὲ ἐκεῖ ὑπόθεσις τούτου ἐστὶ συμπέρασμα. προ-
- book 76.5.1 τέτακται δὲ ἐκεῖνο, διότι δεδομένην ἔχει τὴν ἀνισότητα
- book 76.5.2 τῶν πλευρῶν, ἔπεται δὲ τοῦτο τὰς γωνίας ἀνίσους ὑπο-
- book 76.5.3 θέμενον· δοκοῦσι γὰρ αἱ μὲν πλευραὶ τὰ εὐθύγραμμα περι-
- book 76.5.4 ἔχειν, αἱ δὲ γωνίαι περιέχεσθαι, καὶ ὁ τρόπος δὲ τῆς ἀπο-
- book 76.5.5 δείξεως ἐπ' ἐκείνου μὲν δεικτικός, ἐπὶ δὲ τούτου διὰ τῆς
- book 76.10.1 εἰς ἀδύνατον ἀπαγωγῆς. ἐκ διαιρέσεως δὲ τὸ ἀδύνατον
- book 76.10.2 συλλογίζεται ὁ γεωμέτρης· τῶν μὲν γὰρ γωνιῶν οὐσῶν
- book 76.10.3 ἀνίσων λέγω, φησὶν, ὅτι καὶ αἱ ὑποτείνουσαι πλευραὶ ἄν-
- book 76.10.4 τισι, καὶ ἡ μείζων ὑποτείνει τὴν δεδομένην μείζονα γω-
- book 76.10.5 νίαν. εἰ γὰρ μή ἐστιν ἡ τὴν μείζονα γωνίαν μείζων, ἴση
- book 76.15.1 ἐστὶν ἢ ἐλάττων. ἀλλ' εἰ μὲν ἴση, καὶ αἱ γωνίαι, ὥς ὑπο-
- book 76.15.2 τείνουνσιν, ἴσαι διὰ τὸ ε'. εἰ δὲ ἐλάσσων, καὶ ἡ γωνία, ἣν
- book 76.15.3 ὑποτείνει, ἐλάσσων διὰ τὸ πρὸ τούτου· δέδεικται γὰρ ὑπὸ
- book 76.15.4 τὴν μείζονα γωνίαν ἡ μείζων πλευρὰ ὑποτείνουσα καὶ ὑπὸ
- book 76.15.5 τὴν ἐλάσσων ἡ ἐλάσσων. ἔχουσι δὲ ἀνάπαλιν αἱ γωνίαι·
- book 76.20 μείζων ἄρα ἡ πλευρὰ τῆς πλευρᾶς. ἐχρήσατο δὲ τῇ ἐκ
- book 76.1 διαιρέσεως εἰς τὸ ἀδύνατον ἀγούση δείξει βουλόμενος τὸ
- book 76.2 ἀντίστροφον ποιῆσαι τῷ προηγουμένῳ μηδενὸς μεταξὺ
- book 76.3 παρεμπίπτοντος, ἐπεὶ καὶ τὸ η' ἀντιστρέφον πρὸς τὸ δ'
- book 76.4 πολλὴν ἐνεποίησε ταραχὴν δυσεπίγνωστον ποιῆσαν τὴν
- book 76.25.1 ἀντιστροφήν· διὸ δὴ τὰ ἀντίστροφα πάντα δι' ἀδυνάτου
- book 76.25.2 δείκνυσιν σχεδὸν μετὰ τοῦ τὴν συνέχειαν φυλάττειν.
- book 77.1 Τοῦτ' ἐστὶ τὸ ἀντίστροφον τῷ εἰρημένῳ θεωρήματι,
- book 77.2 καὶ ἐστὶν ἀπλοῦν ἐν ἑκατέρῳ τὸ δεδομένον καὶ τὸ ζητούμε-
- book 77.3 νον, καὶ τὸ μὲν ἐκεῖ συμπέρασμα ὑπόθεσις ἐστὶν ἐνταῦθα,
- book 77.4 ἡ δὲ ἐκεῖ ὑπόθεσις τούτου συμπέρασμα. προτέτακται δὲ
- book 77.5.1 ἐκεῖνο, διότι δεδομένην ἔχει τὴν ἀνισότητα τῶν πλευρῶν,
- book 77.5.2 ἔπεται δὲ τοῦτο, ὅτι τὰς γωνίας ἀνίσους ὑποτίθεται· δο-
- book 77.5.3 κοῦσι γὰρ αἱ μὲν πλευραὶ τὰ εὐθύγραμμα περιέχειν, αἱ δὲ
- book 77.5.4 γωνίαι περιέχεσθαι. καὶ ὁ τρόπος δὲ τῆς ἀποδείξεως ἐπ'
- book 77.5.5 ἐκείνου μὲν δεικτικῶς, ἐπὶ δὲ τούτου διὰ τῆς εἰς ἀδύνατον
- book 77.10 ἀπαγωγῆς.
- book 78.1 Τὸ κ' θεωρήμα διασύρειν εἰώθασιν οἱ Ἐπικούρειοι
- book 78.2

καὶ ὄνῳ λέγοντες αὐτὸ δῆλον εἶναι καὶ μηδεμιᾶς δεῖσθαι
book 78.3 κατασκευῆς. κατασκευάζουσι δὲ τὸ καὶ ὄνῳ γνώριμον
book 78.4 εἶναι ἐκ τοῦ, τεθέντος χόρτου κατὰ τὸ ἕτερον πέρας τῶν
book 78.5.1 πλευρῶν, τὸν ὄνον τὴν μίαν ὁδεύειν πλευράν, ἀλλὰ μὴ τὰς
book 78.5.2 δύο, τροφῆς ὀρεγόμενον. λέγομεν οὖν, ὅτι σαφὲς μὲν κατὰ
book 78.5.3 τὴν αἴσθησιν ἔστω τὸ θεώρημα, οὕτω δὲ σαφὲς κατὰ τὸν
book 78.5.4 ἐπιστημονικὸν λόγον· οἷον τὸ πῦρ θερμαίνει, καὶ τοῦτο τῇ
book 78.5.5 αἰσθήσει καταφανές· ἀλλὰ πῶς θερμαίνει, ἀσωμάτων δυνά-
book 78.10.1 μαι ἢ σωματικαῖς τομαῖς, σφαιρικοῖς μορίοις ἢ πυραμοει-
book 78.10.2 δέσι, τῆς ἐπιστήμης μόνης ἔργον ἐστὶ παραστήσαι. ἔστω
book 78.10.3 τοῖνυν καὶ τοῦ τριγώνου τὸ εἶναι τὰς β' μείζους τῆς μιᾶς
book 78.10.4 τῇ αἰσθήσει δῆλον, ἀλλὰ πῶς τοῦτο γίνεται, ἡ ἐπιστήμη
book 78 ὑποδείκνυσιν.
book 79.1 Τοῦτο τὸ θεώρημα διασύρειν εἰώθασιν οἱ Ἐπικού-
book 79.2 ρειοὶ ὄνον αὐτὸ καλέσαντες διὰ τὸ μηδεμιᾶς δεῖσθαι
book 79.3 κατασκευῆς. ὅτι μὲν τὸ προκείμενον θεώρημα σαφὲς μὲν
book 79.4 κατὰ τὴν αἴσθησιν, οὕτω δὲ σαφὲς κατὰ τὸ ἐπιστημονι-
book 79.5.1 κόν· πάντως μὲν γὰρ αἱ δύο μείζους τῆς λοιπῆς. τριῶν γὰρ
book 79.5.2 ἴσων δύο ὅποιαοῦν διπλάσια τοῦ ενός. εἰ δὲ ἰσοσκελὲς ἡ τὸ
book 79.5.3 ἑλάσσον ἔχει τῶν ἴσων ἑκατέρᾳ τὴν βάσιν καὶ γίνεται μεί-
book 79.5.4 ζων.
book 80.1 Αἱ γὰρ AB, BG, AG αἱ τρεῖς ἦτοι ἴσαι ἀλλήλαις
book 80.2 εἰσὶν ἢ οὐ. εἰ μὲν ἴσαι ἀλλήλαις εἰσὶ, φανερόν, ὅτι δύο
book 80.3 ὅποιοιοῦν τῆς λοιπῆς μείζονές εἰσι πάντῃ μεταλαμβανό-
book 80.4 μεναι. εἰ δὲ οὐ, ἔστι τις ἐν αὐταῖς μεγίστη. ἔστω ἡ BG.
book 80.5.1 ὅτι μὲν οὖν αἱ AB, BG τῆς AG μείζονές εἰσι, φανερόν·
book 80.5.2 καὶ πάλιν ὅτι αἱ AG, GB τῆς AB, καὶ τοῦτο δῆλον.
book 80.5.3 δεικτέον δὴ, ὅτι καὶ αἱ BA, AG τῆς BG μείζονές εἰσιν.
book 80.5.4 ἐκβεβλήσθω γὰρ ἡ BA ἐπὶ τὸ Δ σημεῖον.
book 81.1 Τὸ κα' θεώρημα δύο θεωρημάτων εἴρηται τοῦ τε κ'
book 81.2 καὶ τοῦ ις'. πρὸς μὲν γὰρ τὸ δεῖξαι τὰς συσταθείσας ἐντὸς
book 81.3 πλευρὰς ἐλάσσονας τῶν ἐκτὸς ἐκείνου δεῖται τοῦ θεωρήμα-
book 81.4 τος· παντὸς τριγώνου αἱ δύο μείζονές εἰσι τῆς λοιπῆς·
book 81.5.1 πρὸς δὲ τὸ τὴν ὑπ' αὐτῶν περιεχομένην γωνίαν ἀποφῆναι
book 81.5.2 μείζονα τῆς ὑπὸ τῶν ἐκτὸς περιεχομένης πλευρῶν ἐκεῖνο
book 81.5.3 συντελεῖ τὸ παντὸς τριγώνου τὴν ἐκτὸς γωνίαν μείζονα
book 81.5.4 εἶναι τῆς ἐντὸς καὶ ἀπεναντίον. ἀναγκαίως δὲ ὁ στοιχειω-
book 81.5.5 τῆς προσέθηκε τὸ ἀπὸ τῶν περάτων ἄρχεσθαι δεῖν τῆς
book 81.10

κοινῆς βάσεως τὰς ἐντὸς συνισταμένας πλευρὰς καὶ τὸ ἐπὶ
 book 81.11 μιάς ὅλης συνίστασθαι, ἀλλ' οὐκ ἐκ μέρους τῆς ὅλης· αἱ
 book 81.12 γὰρ ἐπὶ μέρους τῆς βάσεως συνιστάμεναι καὶ μείζους
 book 81.13 δείκνυνται ποτε τῶν ἐκτὸς καὶ ἐλάττονα γωνίαν περι-
 book 81.14 έχουσαι. ἀπὸ δὲ τῶν περάτων αὐτῆς συνισταμένων ἀνα-
 book 81.15.1 φαίνεται καὶ τὸ εἶδος τὸ καλούμενον ἀκιδοειδῶν τριγώνων,
 book 81.15.2 ἔν ὃν καὶ τοῦτο τῶν ἐν γεωμετρίᾳ παραδόξων, τρίγωνον
 book 81.15.3 τετράπλευρον, οἷόν ἐστι καὶ τὸ προκείμενον σχῆμα· περι-
 book 81.15.4 ἔχεται μὲν γὰρ ὑπὸ δ πλευρῶν τῆς AB, BD, ΔΓ, ΓΑ,
 book 81.15.5 τρεῖς δὲ γωνίας ἔχει τὴν πρὸς τῷ A καὶ τῷ B καὶ τῷ Γ.
 book 82.1 Ἐκ δύο θεωρημάτων δέδεικται τοῦ τε πρὸ τούτου
 book 82.2 δειχθέντος καὶ τοῦ ἐκκαιδεκάτου. πρὸς μὲν γὰρ τὸ δεῖξαι
 book 82.3 τὰς συσταθείσας ἐντὸς ἐλάσσονας τῶν ἐκτὸς ἐκείνου δεῖται
 book 82.4 τοῦ θεωρήματος· παντὸς τριγώνου αἱ δύο πλευραὶ τῆς λοιπῆς
 book 82.5.1 μείζους εἰσὶν· πρὸς δὲ τὸ τὴν ὑπ' αὐτῶν περιεχομένην γω-
 book 82.5.2 νίαν ἀποφῆναι μείζονα τῆς ὑπὸ τῶν ἐκτὸς περιεχομένης
 book 82.5.3 ἐκεῖνο αὐτῷ συντελεῖ τὸ παντὸς τριγώνου τὴν ἐκτὸς γωνίαν
 book 82.5.4 μείζονα εἶναι τῆς ἐντὸς καὶ ἀπεναντίον. λάβοις δ' ἂν ἅμα
 book 82.5.5 τῆς γεωμετρικῆς ἀκριβείας πίστιν καὶ τῶν ἐν τοῖς μαθη-
 book 82.10.1 μασι παραδόξων ὑπόμνησιν, εἰ δείξαμεν, ὅτι δυνατόν ἐντὸς
 book 82.10.2 τριγώνου τινὸς ἐπὶ μιᾶς τῶν πλευρῶν οὐχ ὅλης, ἀλλὰ μέ-
 book 82.10.3 ρους αὐτῆς συστήναι δύο εὐθείας μείζους τῶν ἐκτὸς καὶ
 book 82.10.4 πάλιν ἄλλας μείζονα γωνίαν περιεχούσας τῆς ὑπὸ τῶν ἐκ-
 book 82.10.5 τὸς περιεχομένης. τούτου γὰρ δειχθέντος ἅμα μὲν δῆλον,
 book 82.15.1 ὅτι ἀναγκαίως ὁ στοιχειωτὴς προσέθηκεν τὸ ἀπὸ τῶν
 book 82.15.2 περάτων ἄρχεσθαι δεῖν τῆς κοινῆς βάσεως τὰς ἐντὸς
 book 82.15.3 συνισταμένας καὶ τὸ ἐπὶ μιᾶς ὅλης συνίστασθαι, ἀλλὰ οὐκ
 book 82.15.4 ἐπὶ μέρους τῆς ὅλης. ἅμα δὲ καί, ὅπερ εἵπομεν, ἔν τι τῶν
 book 82.15.5 ἐν γεωμετρίᾳ παραδόξων ἀναφανήσεται. πῶς γὰρ οὐ παρά-
 book 82.20.1 δοξον, εἰ αἱ μὲν ἐπὶ τῆς ὅλης συνιστάμεναι τῶν ἐκτὸς ἐλάσ-
 book 82.20.2 σους εἰσὶν, αἱ δὲ ἐπὶ μέρους μείζονες; ἀναγκαῖον δὲ τὰς συνισ-
 book 82.20.3 τάμενας εὐθείας ἀπὸ τῶν περάτων ἄρχεσθαι τῆς βάσεως αἱ
 book 82.20.4 γὰρ ἐπὶ μέρους αὐτῆς συνιστάμεναι καὶ μείζους δείκνυνταί
 book 82.20.5 ποτε τῶν ἐκτὸς καὶ ἐλάσσονα περιέχουσai γωνίαν. οὕτω
 book 82.25.1 δὲ καὶ συνισταμένων ἀπὸ τῶν περάτων ἀναφαίνεται καὶ τὸ
 book 82.25.2 εἶδος τῶν καλουμένων ἀκιδοειδῶν τριγώνων, ἔν καὶ τοῦτο
 book 82.25.3 τῶν ἐν γεωμετρίᾳ παραδόξων.
 book 83.1 Καὶ ἐκ τούτου τοῦ θεωρήματος δείκνυται, ὅτι ἐλά-
 book 83.2

χιστον μέγεθος οὐκ ἔστιν, εἴπερ παντὸς τριγώνου δυνατὸν
 book 83.3 ἔλασσον λαβεῖν, ὅπερ ἐνταῦθα διδάσκει.
 book 84.1 Ἀπὸ τῶν περάτων φησίν, ἐπειδὴ ἐὰν μὴ ὥσιν ἀμφο-
 book 84.2 τεραι ἀπὸ τῶν περάτων δύνανται αἱ ἐντὸς [πλευραὶ
 book 84.3 τῶν] ἐκτὸς μείζονες εἶναι, ὥς δείξο-
 book 84.4 μεν. ἔστω τρίγωνον τὸ ABΓ ὀρθήν
 book 84.5.1 ἔχον τὴν Γ γωνίαν. εἰλήφθω ἐπὶ τῆς
 book 84.5.2 ΒΓ τυχὸν σημεῖον τὸ Δ, καὶ ἐπ-
 book 84.5.3 εζεύχθω ἡ ΑΔ. καὶ ἐπεὶ τριγώνου [τοῦ
 book 84.5.4 ΑΓΔ] ὀρθή ἐστὶν ἡ Γ γωνία, μείζων
 book 84.5.5 ἡ ΑΔ τῆς [ΑΓ. ἀφη]ρήσθω ἀπὸ τῆς
 book 84.10.1 ΑΔ τῇ ΑΓ ἴση ἡ ΔΕ, [καὶ τετμή]-
 book 84.10.2 σθω ἡ ΕΑ δίχα κατὰ τὸ Ζ, καὶ ἐπ-
 book 84.10.3 εζεύχθω ἡ ΖΒ. καὶ ἐπεὶ τριγώνου τοῦ
 book 84.10.4 Ζ[ΑΒ δύο αἱ] ΑΖ, ΒΖ τῆς ΑΒ μεί-
 book 84.10.5 ζονές [εἰσιν, ἴση δὲ ὑπέκειτο] ἡ [ΑΖ τῇ ΖΕ, ἡ δὲ ΔΕ τῇ
 book 84.15.1 ΓΑ, αἱ ΔΖ, ΖΒ] τῶν ΑΒ, ΑΓ μ[είζονές εἰσιν]. ὅπερ
 book 84.15.2 ἔδει ποιῆσαι. [ὥσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν] ἀμβλυγωνίων
 book 85.1 Τοῦτο τὸ κβ' πρόβλημά ἐστιν· πάλιν γὰρ ἀπὸ τῶν
 book 85.2 θεωρημάτων ἐπὶ τὰ προβλήματα μετεληλύθαμεν· καὶ
 book 85.3 παρακελεύεται ἐκ τριῶν εὐθειῶν τρίγωνον συστήσασθαι.
 book 85.4 πρῶτον δὲ δίδωσι τρεῖς εὐθείας καὶ οὐκ ἐξ αὐτῶν συνιστᾷ
 book 85.5.1 τὸ τρίγωνον, ἀλλ' ἐξ ἐτέρων ἴσων αὐταῖς ταῖς δεδομέναις.
 book 85.5.2 δεῖ δέ, φησί, τὰς εὐθείας τὰς συμπληροῦν μελλούσας τὸ
 book 85.5.3 τρίγωνον τὰς δύο τῆς λοιπῆς μείζους εἶναι πάντη μεταλαμ-
 book 85.5.4 βανομένας. παντὸς γὰρ τριγώνου αἱ δύο πλευραὶ μείζους
 book 85.5.1 εἰσὶ τῆς λοιπῆς, ὥς δέδεικται, κατὰ πᾶσαν μετάληψιν, καὶ
 book 85.10.2 διὰ τοῦτο καὶ αὐτῷ τοῦτο προσέθηκεν· εἰ γὰρ μὴ εἰσιν αἱ
 book 85.10.3 δύο τῆς λοιπῆς μείζους, οὐκ ἔσται τρίγωνον ἐκ τῶν ἴσων
 book 85.10.4 αὐταῖς εὐθειῶν. ἔστι δὲ τὸ πρόβλημα τοῦτο τῶν διωρι-
 book 85.10.5 σμένων, ἀλλ' οὐ τῶν ἀδιορίστων. ὥσπερ γὰρ τῶν θεωρη-
 book 85.15.1 μάτων τὰ μὲν ἐστὶ διωρισμένα, τὰ δὲ ἀδιόριστα, οὕτω καὶ
 book 85.15.2 ἐπὶ τῶν προβλημάτων. ἐὰν μὲν γὰρ εἴπωμεν ἀπλῶς οὕτως·
 book 85.15.3 ἐκ τριῶν εὐθειῶν ἴσων ταῖς δοθείσαις εὐθείαις συστήσα-
 book 85.15.4 σθαι τρίγωνον, ἀδιορίστον καὶ ἀδύνατόν ἐστιν· ἐὰν δὲ
 book 85.15.5 προσθῶμεν· ὥν αἱ δύο μείζους εἰσὶ τῆς λοιπῆς πάντη μετα-
 book 85.20.1 λαμβανόμεναι, διωρισμένον τε καὶ δυνατὸν γίνεται· καὶ
 book 85.20.2 πρὸς τὴν κατασκευὴν δὲ τοῦ προβλήματος τούτου τὰς

φερομένας ἐνστάσεις διαλύει ἡ προσθήκη αὕτη τὸ τὰς δύο
 book 85.20.3 μείζους εἶναι τῆς λοιπῆς πάντη μεταλαμβανομένας, ἥγουν
 book 85.20.4 ὁποίας ἂν λάβῃς ἐκ τῶν τριῶν δύο, τῆς λοιπῆς μείζονές
 book 85.20.5 εἰσιν· τοῦτο γὰρ δηλοῖ ἡ πανταχόθεν μετάληψις. εἰ γὰρ μή
 book 85.25.1 εἰσι μείζονες, ἢ ἴσαι εἰσὶν ἐξ ἀνάγκης ἢ ἐλάττονες. καὶ εἰ
 book 85.25.2 μὲν ἴσαι εἰσὶ, τρίγωνον οὐ συνιστῶσιν· τῆνικαῦτα γὰρ οἱ
 book 85.25.3 κύκλοι οὐ τέμνουσιν ἀλλήλους, ἀλλὰ μόνον ἐφάπτονται,
 book 85.25.4 ὥσπερ ἐπὶ τῶν ἐκτεθειμένων κύκλων ἡ μὲν ΔΖ ἴση ἐστὶ
 book 85.25.5 τῇ ΖΕ, ἡ δὲ ΗΘ ἴση τῇ ΗΕ. ὥστε δύο αἱ ΔΖ, ΗΘ μιᾶ τῇ
 book 85.30.1 ΖΗ ἴσαι εἰσὶ· διὰ δὲ τὸ μὴ τέμνειν ἀλλήλους τοὺς κύκλους
 book 85.30.2 οὐδὲ τρίγωνον συνέστη. πάλιν ἐὰν ὦσιν αἱ δύο εὐθεῖαι
 book 85.30.3 ἐλάσσονες τῆς μιᾶς, δίστανται ἀπ' ἀλλήλων οἱ κύκλοι, καὶ
 book 85.30.4 οὐδ' οὕτως συνίσταται τὸ τρίγωνον, οἷον ἐπὶ τῶν ὑπο-
 book 85.30.5 κειμένων κύκλων ἡ μὲν ΔΖ εὐθεῖα ἴση ἐστὶν τῇ ΖΕ, ἡ δὲ
 book 85.35.1 ΗΘ ἴση τῇ ΗΚ. ὥστε μείζων ἡ ΖΗ τῶν ΖΕ, ΗΘ τῇ
 book 85.35.2 ΕΚ. λοιπὸν ἄρα κατὰ τὴν ἔκθεσιν τοῦ στοιχειωτοῦ ἔστω-
 book 85.35.3 σαν αἱ δύο μείζονες τῆς λοιπῆς, ἵνα ἐξ ἀνάγκης καὶ οἱ κύ-
 book 85.35.4 κλοι τέμνωσιν ἀλλήλους καὶ τὸ τρίγωνον συσταθῇ. μείζον
 book 85.35.5 δὲ ὀφείλει γράφεσθαι τὸ ΖΗ διάστημα τοῦ ΔΖ, τὸ δὲ
 book 85.40.1 ΗΘ τοῦ ΖΗ καὶ ὁ ΚΛΘ κύκλος μείζων τοῦ ΚΛΔ.
 book 86.1.1 Ἐπὶ τὰ προβλήματα πάλιν μετελήλυθεν ὁ στοιχειω-
 book 86.2.1 τῆς, ἔστι δὲ τὸ πρόβλημα τῶν διωρισμένων, ἀλλ' οὐ τῶν
 book 86.3.1 ἀδιορίστων. καὶ γὰρ καὶ ἐπὶ τούτων τὰ μὲν ἐστὶ διωρι-
 book 86.4.1 σμένα, τὰ δὲ ἀδιόριστα.
 book 87.1.1 Ἐὰν γὰρ μὴ ὦσιν αἱ δύο πλευραὶ τῆς λοιπῆς μείζονες
 book 87.2.1 πάντη μεταλαμβανόμεναι, ἄστατον ἔσται· οὐ γὰρ συστα-
 book 87.3.1 θήσεται τὸ τρίγωνον ἐξ εὐθειῶν διδομένων πέντε καὶ
 book 87.4.1 πέντε καὶ δέκα πήχεων.
 book 88.1.1 Ἐὰν τῇ πρὸ ταύτης χρησώμεθα κατασκευῇ ἀπαρα-
 book 88.2.1 φυλάκτως, εὐρεθήσεται μὲν ἴση γωνία, οὐ πρὸς τῷ
 book 88.3.1 δοθέντι δὲ σημείῳ, ἀλλ' ἥτοι πρὸς τῷ ἐτέρῳ πέρατι ἢ
 book 88.4.1 πρὸς τῇ κοινῇ τῶν κύκλων τομῇ. ἵν' οὖν μὴ τοῦτο πάθω-
 book 88.5.1.1 μεν, αἰεὶ τὴν ἐκκειμένην εὐθεῖαν μίαν τῶν περιεχουσῶν
 book 88.5.2.1 ποιητέον, τὴν δ' ἐτέραν τῶν περιεχουσῶν, πρὸς οἷς μέρεσι
 book 88.5.3.1 κεῖται τὸ δοθὲν σημεῖον. ὁ Εὐδήμος δὲ καὶ τοῦτο ἱστορεῖ
 book 88.5.4.1 εὖρημα εἶναι Οἰνοπίδου, τὸ δὲ κς' Θαλοῦ εὖρημα ὁ αὐτὸς
 book 88.5.5.1 ἱστορεῖ.
 book 89.1.1 Διὰ τί δὴ οὖν οὐχ, ὥσπερ ἐπὶ τοῦ δ' θεωρήματος
 book 89.2.1

προσapéδειξεν, ὅτι καὶ τὰ ἐμβαδὰ τῶν τριγώνων ἴσα ἐστίν,
 book 89.3 οὕτω καὶ ἐν τούτῳ προσέθηκεν, ὅτι πρὸς τῇ ἀνισότητι τῶν
 book 89.4 βάσεων καὶ τὰ ἐμβαδὰ; πρὸς δὲ ταύτην τὴν ἀπορίαν λεγέ-
 book 89.5.1 σθω, ὅτι οὐχὶ ὁ αὐτὸς λόγος ἐπὶ τε τῶν ἴσων γωνιῶν καὶ
 book 89.5.2 βάσεων καὶ τῶν ἀνίσων· ἴσαις μὲν γὰρ οὕσαις ταῖς γω-
 book 89.5.3 νίαις καὶ ταῖς βάσεσιν ἔπεται ἡ τῶν τριγώνων ἰσότης,
 book 89.5.4 ἀνίσοις δὲ ἄρα οὕσαις οὐκ ἀνάγκη τὴν ἀνισότητα τῶν ἐμ-
 book 89.5.5 βαδῶν ἀκολουθεῖν, ἀλλὰ γὰρ δύναται καὶ ἴσα εἶναι τὰ τρί-
 book 89.10 γωνα καὶ ἄνισα καὶ μεῖζον τὸ ἔχον τὴν μεῖζονα γωνίαν
 book 89.1 καὶ αὖ ἔλασσον. διὰ τοῦτο οὖν ὁ στοιχειωτὴς παρέλειπεν
 book 89.2 τὴν τῶν τριγώνων σύγκρισιν, ἅμα δὲ καί, ὅτι ἡ περὶ τού-
 book 89.3 των θεωρία τῆς τῶν παραλλήλων δεῖται πραγματείας.
 book 90.1 Οἶνοπίδου.
 book 90.2 Καὶ τὸ κγ' πρόβλημά ἐστι σύστασιν ἀπαιτοῦν γωνίας
 book 90.3 ἴσης ἄλλῃ δοθείσῃ γωνίᾳ εὐθυγράμμῳ πρὸς τῇ δοθείσῃ
 book 90.4 εὐθείᾳ καὶ τῷ πρὸς αὐτῇ δοθέντι σημείῳ.
 book 90.5.1 Ἔστω ὁ συλλογισμὸς τοῦ κγ' προβλήματος ἐν τῷ δ'
 book 90.5.2 τρόπῳ τῶν ὑποθετικῶν ὁ τῇ θέσει τοῦ ἡγουμένου δεικνὺς
 book 90.5.3 τὸ ἐπόμενον, οἷον εἰ αἱ ΔΓ, ΓΕ πλευραὶ ἴσαι εἰσὶ, καὶ αἱ
 book 90.5.4 γωνίαι ἄρα ἴσαι εἰσὶν.
 book 91.1 Τὸ κδ' θεώρημά ἐστιν· μεταβέβηκε γὰρ πάλιν ἐπὶ
 book 91.2 τὰ θεωρήματα ὁ στοιχειωτής, καὶ δείκνυσιν ἀνισότητος
 book 91.3 τριγώνων, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῆς ἰσότητος ἐποίει. δύο γὰρ
 book 91.4 ὑποθέμενος τρίγωνα δύο πλευρὰς ἴσας ἔχοντα ἑκατέραν
 book 91.5.1 ἑκατέρᾳ τὴν πρὸς τῇ κορυφῇ γωνίαν ὅτε μὲν ἴσην ἐν ἀμ-
 book 91.5.2 φοτέροις τίθεται, ὅτε δὲ ἄνισον, καὶ τῇ μὲν ἰσότητι ταύτης
 book 91.5.3 ἐπομένῃν ἔδειξε τὴν ἰσότητα τῶν βάσεων. ὡσαύτως καὶ
 book 91.5.4 τῇ τῶν βάσεων ἰσότητι δείκνυσιν ἀκολουθοῦσαν τὴν τῶν
 book 91.5.5 ἐν ταῖς κορυφαῖς γωνιῶν ἰσότητα καὶ τῇ ἀνισότητι τὴν
 book 91.10 ἀνισότητα. τοῦτο δὲ τὸ θεώρημα ἀντίστροφόν ἐστι τοῦ
 book 91.10.1 δ'. ἐκεῖνο μὲν γὰρ ἴσας ὑπέθετο τὰς πρὸς ταῖς κορυφαῖς
 book 91.10.2 τῶν τριγώνων γωνίας, τοῦτο δὲ ἀνίσους, καὶ ἐκεῖνο μὲν ἴσας
 book 91.10.3 ἀπεδείκνυ τὰς βάσεις, τοῦτο δὲ ὁμοίως ταῖς γωνίαις ἀν-
 book 91.10.4 ἴσους. προηγεῖται δὲ τοῦ ἐφεξῆς θεωρήματος. ἐκεῖνο μὲν
 book 91.15.1 γὰρ ἀπὸ τῶν βάσεων ἐπὶ τὰς γωνίας, καθ' ἃς ὑποτείνου-
 book 91.15.2 σιν αἱ βάσεις, μετάγει τὸν τῆς ἀνισότητος λόγον, τοῦτο
 book 91.15.3 δὲ ἀνάπαλιν ἀπὸ τῶν γωνιῶν ἐπὶ τὰς βάσεις τὰς ὑπ' αὐτάς,
 book 91.15.4 ὥσπερ αὖ τὸ ἐφεξῆς ἀντίστροφον μὲν ἐστι πρὸς τοῦτο
 book 91.15.5

κατὰ τὸν εἰρημένον τρόπον, ἀντικείμενον δὲ τῷ η' θεω-
book 91.20.1ρήματι. τὸ μὲν γὰρ ἀπὸ τῆς ἰσότητος τῶν βάσεων ἴσας
book 91.20.2ἀποδείκνυσι τὰς πρὸς ταῖς κορυφαῖς γωνίας, τὸ δὲ ἀπὸ
book 91.20.3τῆς ἀνισότητος τῶν βάσεων καὶ τὰς κορυφὰς ἀνίσους ἀπο-
book 91.20.4φαίνει. κοινὸν δὲ τοῖς τέσσαρσιν, ὅτι τούτων τὰ μὲν δύο
book 91.20.5περὶ τὸ ἴσον στρέφονται, τὸ τέταρτον καὶ τὸ η', τὰ δὲ δύο
book 91.25.1περὶ τὸ ἄνισον, τοῦτό τε καὶ τὸ κε', καὶ δύο μὲν ἀπὸ τῶν
book 91.25.2γωνιῶν ἄρχονται, τὸ τέταρτον καὶ τὸ νῦν προκείμενον, δύο
book 91.25.3δὲ ἀπὸ τῶν βάσεων, τό τε η' καὶ τὸ κε'. δεῖ οὖν τούτοις
book 91.25.4τοῖς τέσσαρσι τῷ δ' καὶ η' καὶ κδ' καὶ κε' πᾶσι τὸ τὰς
book 91.25.5δύο πλευρὰς ἴσας ἔχειν ταῖς δύο πλευραῖς ἑκατέραν ἑκα-
book 91.30.1τέρᾳ· τούτων γὰρ ἀνίσων οὐσῶν περιττὴ πᾶσα ζήτησις καὶ
book 91.30.2ἀπάτης οὐκ ἀπηλλαγμένη.

book 92.1 Τοῦτο θεώρημά ἐστι καὶ ἀντικείμενον τῷ δ'. ἐκεῖνο
book 92.2μὲν γὰρ ἴσας ὑπέθετο τὰς πρὸς ταῖς κορυφαῖς τῶν τριγώ-
book 92.3νων γωνίας, τοῦτο δὲ ἀνίσους, κάκεῖνο μὲν ἴσας αὐτῶν
book 92.4ἀπεδείκνυ τὰς βάσεις, τοῦτο δὲ ὡσαύτως ταῖς γωνίαις
book 92.5.1ἀνίσους. προηγεῖται δὲ τοῦ ἐφεξῆς θεωρήματος· ἐκεῖνο
book 92.5.2μὲν γὰρ ἀπὸ τῶν βάσεων ἐπὶ τὰς γωνίας, ἃς ὑποτείνουσιν
book 92.5.3αἱ βάσεις, μετὰγει τὸν τῆς ἀνισότητος λόγον, τοῦτο δὲ
book 92.5.4ἀνάπαλιν ἀπὸ τῶν γωνιῶν ἐπὶ τὰς βάσεις τὰς ὑπ' αὐτάς,
book 92.5.5ὥσπερ αὖ τὸ ἐφεξῆς ἀντιστρόφιον μὲν ἐστι πρὸς τοῦτο
book 92.10.1κατὰ τὸν εἰρημένον τρόπον, ἀντικείμενον δὲ τῷ ὀγδόῳ
book 92.10.2θεωρήματι. τὸ μὲν γὰρ ἀπὸ τῆς ἰσότητος τῶν βάσεων ἴσας
book 92.10.3ἀποδείκνυσι τὰς πρὸς ταῖς κορυφαῖς γωνίας, τὸ δὲ ἀπὸ τῆς
book 92.10.4ἀνισότητος τῶν βάσεων κάκεινας ἀνίσας ἀποφαίνει. κοινὸν
book 92.10.5δὲ τοῖς τέτρασιν, ὧν δύο μὲν περὶ τὸ ἴσον στρέφεται, τὸ δ'
book 92.15.1καὶ τὸ η', δύο δὲ περὶ τὸ ἄνισον, τοῦτό τε καὶ τὸ ἐξῆς, καὶ δύο
book 92.15.2μὲν ἀπὸ τῶν γωνιῶν ἄρχεται, τὸ τέταρτον καὶ τὸ νυνί, δύο
book 92.15.3δὲ ἀπὸ τῶν βάσεων, τό τε ὀγδοὸν καὶ τὸ ἐφεξῆς τεταγμέ-
book 92.15.4νον· δεῖ οὖν τούτοις ἅπασιν τὸ τὰς δύο πλευρὰς ἴσας ἔχειν
book 92.15.5ταῖς δύο πλευραῖς ἑκατέραν ἑκατέρᾳ. τούτων γὰρ ἀνίσων
book 92.20.1οὐσῶν περιττὴ πᾶσα ζήτησις καὶ ἀπάτης οὐκ ἀπ-
book 92.20.2ηλλαγμένη. τοσαῦτα καθόλου περὶ τῶν προκειμένων
book 92εἰρήσθω.

book 93.1 Μείζων ἐστὶν ἡ ὑπὸ ΔΖΗ τῆς ὑπὸ ΕΗΖ διὰ τὸ
book 93.2μέσον τῆς γωνίας τῆς ὑπὸ ΔΗΖ τῆς οὔσης ἴσης τῇ ὑπὸ
book 93.3ΔΖΗ διήχθαι τὴν ΕΗ εὐθεΐαν, ὅφ' ἥς ἡ ὑπὸ ΕΗΖ γω-
book 93.4

νία γίνεται. πολλῶ δὲ μείζων ἢ ὑπὸ EZH τῆς ὑπὸ EHZ
 book 93.5.1 διὰ τὸ τῆς ὅλης ὑπὸ EZH γωνίας ἡμίσειαν εἶναι τὴν ὑπὸ
 book 93.5.2 ΔZH, ἥτις μείζων ἐδείχθη τῆς ὑπὸ EHZ. καὶ ἐπεὶ ὑπὸ
 book 93.5.3 τὴν μείζονα γωνίαν ἢ μείζων πλευρὰ ὑποτείνει, εἰσὶ δὲ τοῦ
 book 93.5.4 EHZ τριγώνου πλευραὶ ἢ EZ καὶ ἢ EH, πάνυ ἀληθῶς καὶ
 book 93.5.5 ἀναντιρρήτως ἀποδέδεικται μείζων οὖσα ἢ EH τῆς EZ.
 book 94.1 Ὅτι τὰ τρίγωνα πῇ μὲν ἴσα ἐστί, πῇ δὲ ἄνισα, ῥαδίως
 book 94.2 ἐκ τῶν μετὰ ταῦτα δείκνυται. κείσθω γὰρ τὰ ABΓ, ΔEZ
 book 94.3 τρίγωνα καὶ κείσθω ὥστε ἐπ' εὐθείας εἶναι τὴν AB τῇ
 book 94.4 ΔE, καὶ διὰ τοῦ Z τῇ AE παράλληλος ἦχθω ἢ ἐπὶ τὸ Z,
 book 94.5.1 H. καὶ εἰ μὲν ἐπὶ τὸ Z ἦξει καὶ διὰ τοῦ Γ σημείου, ἔστιν
 book 94.5.2 ἴσα τὰ EBZ, BAΓ τρίγωνα διὰ τὸ ἴσην εἶναι τὴν BA
 book 94.5.3 τῇ BE· εἰ δὲ μὴ ἦξει διὰ τοῦ Γ σημείου, ἐντὸς αὐτοῦ
 book 94.5.4 πεσεῖται ἢ ἐκτός. πιπτέτω πρότερον ἐντός, ὡς ἢ ZΘ, καὶ
 book 94.5.5 ἐπεζεύχθω ἢ ΘB. ἴσον ἄρα ἐστὶ τὸ AΘB τρίγωνον τῷ
 book 94.10.1 BEZ τριγώνῳ. μείζον δὲ τὸ ΓAB τρίγωνον τοῦ ΘAB
 book 94.10.2 τριγώνου· μείζον ἄρα ἐστὶ καὶ τοῦ ZBE. εἰ δὲ ἐκτός πί-
 book 94.10.3 πτει ἢ παράλληλος ὡς ἢ ZK, προσεκβαλλομένης τῆς BΓ
 book 94.10.4 ἐπὶ τὸ K καὶ ἐπιζευγνυμένης τῆς KA δειχθήσεται ὁμοίως
 book 94.10.5 τοῖς εἰρημένοις ἔλαττον τὸ ΓAB τρίγωνον τοῦ ZEG τρι-
 book 94.15 γωνου· ὅπερ ἔδει δεῖξαι.
 book 95.1 Τὸ κε' θεώρημα ἀντίστροφόν ἐστι τῷ κδ' θεωρήματι,
 book 95.2 ἀντίκειται δὲ τῷ η'· κατὰ συζυγίαν γὰρ ὁ στοιχειωτῆς
 book 95.3 προήγαγεν τὰ τε ἐπὶ τῆς ἰσότητος τῶν γωνιῶν καὶ τῶν
 book 95.4 βάσεων καὶ τὰ ἐπὶ τῆς ἀνισότητος θεωρήματα, καθ' ἑκα-
 book 95.5.1 τέραν τῶν συζυγιῶν τὰ μὲν προηγούμενα, τὰ δὲ ἀντίστρο-
 book 95.5.2 φα λαμβάνων καὶ ἐπὶ μὲν τῶν προηγουμένων ταῖς ἐπ'
 book 95.5.3 εὐθείας δείξει χρώμενος, ἐπὶ δὲ τῶν ἀντιστροφῶν ταῖς
 book 95.5.4 εἰς ἀδύνατον ἀγωγαῖς. οὕτω δὲ καὶ ἐφ' ἑνὸς ἐκάστου τρι-
 book 95.5.5 γωνου πεποίηκε· τοτὲ μὲν τῇ ἰσότητι τῶν ἐν αὐτῷ πλευ-
 book 95.10.1 ρῶν δείκνυσι τὴν ἰσότητα τῶν ὑποτεينوμένων γωνιῶν
 book 95.10.2 ἀκολουθοῦσαν, τοτὲ δὲ τῇ ἀνισότητι, καὶ αὖ πάλιν ἀντι-
 book 95.10.3 στρόφως τῇ μὲν ἰσότητι τῶν γωνιῶν τὴν ἰσότητα τῶν
 book 95.10.4 ὑποτείνουσῶν πλευρῶν, τῇ δὲ ἀνισότητι τὴν ἀνισότητα
 book 95.10.5 ἀποφαίνων ἐπομένην.
 book 95.15.1 Βουλόμενος δεῖξαι ὁ γεωμέτρης, ὅτι ἡ γωνία τοῦ ἐνὸς
 book 95.15.2 τριγώνου μείζων ἐστὶ τῆς τοῦ ἐτέρου γωνίας, κέχρηται
 book 95.15.3 τῷ δι' ἀδυνάτου συλλογισμῷ οὕτως· ἢ BAΓ γωνία, φησί,
 book 95.15.4

τῇ ΕΔΖ ἢ ἴση ἐστὶν ἢ ἐλάσσων. ἀλλὰ μὴν οὔτε ἴση ἐστὶν
 book 95.15.5 οὔτε ἐλάσσων· μείζων ἄρα. ἔστι δὲ εἴς τινος οὗτος τῶν
 book 95.20.1 ὑποθετικῶν. πόθεν οὖν δηλον, ὅτι οὔτε ἴση ἐστὶν οὔτε
 book 95.20.2 ἐλάσσων; κατασκευάζει τοῦτο διὰ τοῦ β' τρόπου τῶν ὑπο-
 book 95.20.3 θετικῶν, ὅτι, εἴ ἐστὶν ἡ ΒΑΓ γωνία ἴση ἢ ἐλάσσων τῇ
 book 95.20.4 ΕΔΖ, ἴση ἂν ἦν καὶ βάσις ἢ ΒΓ βάσει τῇ ΕΔ ἢ ἐλάσσων.
 book 95.20.5 οὐκ ἔστι δέ. οὐκ ἄρα ἴση ἐστὶν ἢ ἐλάσσων ἡ ΒΑΓ γωνία
 book 95.25.1 τῇ ΕΔΖ. μείζων ἄρα.
 book 96.1.1 Θαλοῦ εὗρεμα.
 book 96.2.1 Τὸ κς' θεωρημα τέλος ἐστὶ τοῦ πρώτου τμήματος, ὃ
 book 96.3.1 ἐστὶ περὶ γενέσεως καὶ ἰσότητος καὶ ἀνισότητος τῶν τριγώ-
 book 96.4.1 νων. λαμβάνει δὲ ὁ στοιχειωτής ἐν τούτῳ τῷ θεωρήματι
 book 96.5.1.1 δύο τρίγωνα ἴσας ἔχοντα τὰς γωνίας ταῖς γωνίαις καὶ τὰς
 book 96.5.2.1 πλευρὰς ταῖς πλευραῖς καὶ ἀποδείκνυσι πάντα ἴσα διὰ τῆς
 book 96.5.3.1 εἰς ἀδύνατον ἀπαγωγῆς, ὧν καὶ τοὺς συλλογισμοὺς ἐν
 book 96.5.4.1 πρώτῳ σχήματι καὶ τῇ εἰς ἀδύνατον ἀπαγωγῇ ἡμεῖς ἐξε-
 book 96.5.5.1 θέμεθα. μέχρις οὖν τούτου ὁ στοιχειωτής τὰς τε συστάσεις
 book 96.10.1.1 τῶν τριγώνων καὶ τὰς συγκρίσεις ἐξέθετο κατὰ τὸ ἴσον
 book 96.10.2.1 καὶ ἄνισον, καὶ διὰ μὲν τῆς συστάσεως τὴν οὐσίαν αὐτῶν
 book 96.10.3.1 παραδέδωκε, διὰ δὲ τῆς ἰσότητος τὴν ἑτερότητα· δύο γὰρ
 book 96.10.4.1 ταῦτα περὶ τὴν ὑπαρξιν τὸ ταῦτόν καὶ τὸ ἕτερον καὶ ἐν
 book 96.10.5.1 ποσοῖς καὶ ἐν ποιοῖς κατὰ τὴν ιδιότητα τῶν ὑποκειμένων.
 book 96.15.1.1 Δείκνυται οὖν ἐκ τούτων ὡς εἰκόνων πάντα, ὅτι καὶ ἕκα-
 book 96.15.2.1 στον ἑαυτῷ ταυτόν ἐστὶ καὶ ἑαυτοῦ ἕτερον διὰ τὸ ἐν αὐτῷ
 book 96.15.3.1 πλήθος, καὶ πάντα ταῦτα ἀλλήλοις καὶ ἕτερα ἀλλήλων·
 book 96.15.4.1 καὶ γὰρ ἐφ' ἑνὸς ἐκάστου τῶν τριγώνων εὗρηται τὸ ἴσον
 book 96.15.5.1 καὶ ἄνισον καὶ ἐπὶ πλειόνων ἐνός.
 book 97.1.1 Τοῦτο Θαλοῦ εὗρημα, ὡς φησιν Εὐδημος.
 book 97.2.1 Τὸν τὰ τρίγωνα κατὰ τὰς πλευρὰς καὶ τὰς γωνίας καὶ τὰ
 book 97.3.1 ἐμβαδὰ συγκρίνειν βουλούμενον ἀναγκαῖον ἢ μόνας τὰς
 book 97.4.1 πλευρὰς λαβόντα ἴσας ζητεῖν τὴν ἰσότητα τῶν γωνιῶν ἢ
 book 97.5.1.1 μόνας τὰς γωνίας ἴσας ζητεῖν τὴν ἰσότητα τῶν πλευρῶν
 book 97.5.2.1 ἢ μίξαντα γωνίας καὶ πλευράς. μόνας μὲν οὖν γωνίας
 book 97.5.3.1 ἴσας λαβὼν οὐκ ἡδύνατο δεικνύναι καὶ τὰς πλευρὰς τῶν
 book 97.5.4.1 τριγώνων ἴσας. ἔστιν γὰρ ἰσογώνια τρίγωνα καὶ τὰ σμι-
 book 97.5.5.1 κρότατα τοῖς μεγίστοις καὶ ταῖς πλευραῖς καὶ τοῖς περιεχο-
 book 97.10.1.1 μένοις χωρίοις λειπόμενα τῶν ἐτέρων, τὰς δὲ γωνίας ἴσας
 book 97.1.1 ἔχοντα ἐκείνοις κατὰ μίαν. μόνας δὲ τὰς πλευρὰς ἴσας
 book 97.2.1

ὑποθέμενος πάντα ἔδειξεν ἴσα κατὰ τὸ ὄγδοον θεώρημα,
 ἐν ᾧ δύο τρίγωνά ἐστιν ἔχοντα δύο πλευράς ἴσας δυσὶν
 ἐκατέρας καὶ τὴν βάσιν ἴσην τῇ βάσει. καὶ δείκνυται ἰσο-
 γώνια ταῦτα καὶ ἴσων περιληπτικὰ χωρίων. καὶ ὁ στοι-
 χειωτὴς τὴν προσθήκην ταύτην ἀφείλεν ὡς ἐπομένην ἐξ
 ἀνάγκης καὶ ἀποδείξεως οὐ δεομένην, καθάπερ διὰ τὸ
 τέταρτον. πλευρὰς δὲ καὶ γωνίας λαμβάνων ἢ μίαν πλευρὰν
 ὥφειλεν λαβεῖν μιᾶ ἴσην καὶ μίαν γωνίαν μιᾶ γωνίᾳ ἢ μίαν
 πλευρὰν καὶ τὰς δύο γωνίας τῶν τριγώνων ἴσας ἢ ἀνάπαλιν
 μίαν γωνίαν καὶ δύο πλευράς ἢ μίαν γωνίαν καὶ τρεῖς πλευ-
 ρὰς ἢ μίαν πλευρὰν καὶ τὰς τρεῖς γωνίας ἢ καὶ πλείους
 μιᾶς πλευρᾶς λαμβάνειν καὶ πλείους μιᾶς γωνίας. ἀλλὰ μίαν
 γωνίαν καὶ μίαν πλευρὰν λαβὼν οὐκ ἔδεικνυ τὸ προκείμε-
 νον τῶν ἄλλων τὴν ἰσότητα. δυνατόν γοῦν δύο τρίγωνα
 κατὰ μίαν μόνην πλευρὰν ἴσα ὄντα καὶ μίαν γωνίαν πᾶσιν
 ἄνισα τοῖς λοιποῖς ὑπάρχειν. ἔστω γὰρ εὐθεῖα ἡ ΑΒ
 ἐστῶσα ὀρθῇ ἐπὶ τὴν ΓΔ εὐθεῖαν, μείζων δὲ τῆς ΒΓ ἢ
 ΒΔ, καὶ ἐπεζεύχθωσαν αἱ ΑΓ, ΑΔ. οὐκοῦν τοῖς τριγώνοις
 τούτοις μία μὲν κοινὴ πλευρὰ καὶ μία γωνία μιᾶ ἴση, τὰ
 δὲ ἄλλα ἄνισα. μίαν δὲ πλευρὰν καὶ δύο γωνίας λαβεῖν
 ἔζην καὶ δεῖξαι τὰ λοιπὰ ἴσα, καὶ τοῦτο ποιεῖ διὰ τοῦδε τοῦ
 θεωρήματος. μίαν δὲ πλευρὰν καὶ τρεῖς γωνίας ἴσας ἔτι
 ὑποτίθεσθαι περιττόν, εἶπερ καὶ δύο μόνων ἴσων οὐσῶν
 δέδεικται ἡ τῶν λοιπῶν ἰσότης. πάλιν μίαν γωνίαν καὶ δύο
 πλευράς λαβὼν ἔδειξεν ἄλλα ἴσα ἐν τῷ τετάρτῳ θεωρή-
 ματι. μίαν δὲ γωνίαν καὶ τρεῖς πλευράς ἴσας λαβεῖν περί-
 εργον ἦν· καὶ γὰρ αἱ δύο μόνον ἴσαι ληφθεῖσαι συνήγον
 τὴν ἰσότητα τῶν ἄλλων. καὶ μὴν καὶ τὸ δύο πλευράς καὶ
 δύο γωνίας ἴσας λαμβάνειν ἢ δύο πλευράς καὶ τρεῖς γωνίας
 ἴσας ἢ δύο γωνίας καὶ τρεῖς πλευράς πάντα ταῦτα περιττά.
 τὰ γὰρ ταῖς ἐλάττωσιν ὑποθέσεσιν ἐπόμενα πάντως ἀκο-
 λουθεῖ καὶ ταῖς πλείοσι, μόνον μετὰ τῶν δεόντων προσ-
 διορισμὸν λαμβανομένων τῶν ὑποθέσεων. τρεῖς οὖν ἡμῖν
 ἀνεφάνησαν ὑποθέσεις ἀποδείξεως δεόμεναι, ἢ τε μόνας
 λαμβάνουσα τὰς τρεῖς πλευράς καὶ τὴν μίαν γωνίαν καὶ
 ἢ ἀντίθετος πρὸς ταύτην ἢ τὴν μίαν πλευρὰν καὶ τὰς δύο
 γωνίας, ἣν νῦν ὁ γεωμέτρης προστίθησιν. καὶ διὰ τοῦτο
 ταῦτα τρία μόνα θεωρήματα περὶ τῆς ἰσότητος τῶν τριγώ-

νων ἔχομεν τῆς ἐν ταῖς πλευραῖς καὶ ταῖς γωνίαις, τῶν
 book 97.2 ἄλλων πασῶν ὑποθέσεων ἢ ἀδυνάτων οὐσῶν δεῖξαι τὸ
 book 97.3 ζητούμενον ἢ δυνατῶν μὲν ἀλλὰ περιττῶν τῷ δι' ἐλαττό-
 book 97.4 νων ὑποθέσεων τὰ αὐτὰ πέφηνεν. ὥσπερ οὖν, ὅτε δύο πλευ-
 book 97.5 ρας ἐλάμβανεν ἴσας δυσὶν καὶ γωνία μιᾷ μίαν ἴσην, οὐ τὴν
 book 97.55.1 τυχοῦσαν ἐλάμβανεν γωνίαν, ἀλλ', ὡς αὐτοῦ προσετίθει,
 book 97.55.2 τὴν ὑπὸ τῶν ἴσων εὐθειῶν περιεχομένην, οὕτω καὶ δύο
 book 97.55.3 γωνίας δυσὶ λαμβάνων ἴσας καὶ μίαν πλευρὰν μιᾷ οὐ τὴν
 book 97.55.4 τυχοῦσαν λαμβάνει, ἀλλ' ἥτοι τὴν πρὸς ταῖς ἴσαις γωνίαις
 book 97.55.5 ἢ τὴν ὑποτείνουσιν ὑπὸ μίαν τῶν ἴσων γωνιῶν. οὔτε γὰρ
 book 97.60.1 γωνίαν ἐπὶ τοῦ τετάρτου ληφθεῖσαν ἴσην τὴν τυχοῦσαν
 book 97.60.2 οὔτε πλευρὰν ἐπὶ τοῦδε τοῦ θεωρήματος οἷαν ποτὲ δει-
 book 97.60.3 κνύναι τὰ λοιπὰ ἴσα δυνατόν.
 book 97.60.4 Τέλος τοῦ α' τμήματος.
 book 98.1 Μέχρι τούτου τοῦ θεωρήματος ἱκανῶς διδάξας ὁ
 book 98.2 Εὐκλείδης περὶ τῆς γενέσεως τῶν τριγώνων σχημάτων καὶ
 book 98.3 περὶ τῆς ἰσότητος αὐτῶν καὶ ἀνισότητος, ὅσα δυνατόν ἐν
 book 98.4 στοιχειώσει λέγειν, ἐντεῦθεν περὶ τῶν τετραπλεύρων δι-
 book 98.5.1 δάσκει, προηγουμένως μὲν περὶ τῶν παραλληλογράμμων,
 book 98.5.2 τῇ δὲ τούτων θεωρίᾳ συνεισφέρει καὶ τὴν περὶ τῶν τραπε-
 book 98.5.3 ζίων διδασκαλίαν· διήρηται γὰρ τὸ τετράπλευρον εἰς τε τὸ
 book 98.5.4 παραλληλόγραμμον καὶ εἰς τὸ τραπέζιον, καὶ ταῦτα ἐκά-
 book 98.5.5 τερα εἰς ἕτερα εἶδη. διὰ δὲ τὴν τῆς ἰσότητος μετουσίαν, ἣν
 book 98.10.1 ἔχει αἰεὶ τὸ παραλληλόγραμμον, εἰκότως τέτακται προ-
 book 98.10.2 ηῖγουμένως, τὸ δὲ τραπέζιον ἀνισότητι περιπίπτον ἐκ τῆς
 book 98.10.3 τῶν παραλληλογράμμων τομῆς τὴν γένεσιν ἔξει, ὡς ἔσται
 book 98.10.4 προιοῦσιν ἡμῖν δηλον. ἐπεὶ δὲ παραλληλόγραμμόν ἐστι τὸ
 book 98.10.5 ὑπὸ παραλλήλων γραμμῶν εὐθειῶν ἀπεναντίον κειμένων
 book 98.15 ἀλλήλαις περιγραφόμενον σχῆμα, ἀναγκαίως ἀπὸ τῶν παρ-
 book 98.1 ἀλλήλων ποιεῖται τὴν ἀρχὴν τῆς διδασκαλίας, καὶ κατὰ
 book 98.2 βραχὺ προίων ἐκ τούτων εἰς τὴν τῶν παραλληλογράμμων
 book 98.3 εἰσβάλλει θεωρίαν ἐνὶ μέσῳ χρησάμενος θεωρήματι τῆς
 book 98.4 τε τούτων καὶ τῆς ἐκεῖνων στοιχειώσεως, ὃ δοκεῖ μὲν σύμ-
 book 98.20.1 πτωμά τι θεωρεῖν ταῖς παραλλήλοις ὑπάρχον, παραδίδωσι
 book 98.20.2 δὲ γένεσιν πρώτην παραλληλογράμμων. τοιοῦτον γὰρ ἐστι
 book 98.20.3 τὸ λέγον· αἱ τὰς ἴσας τε καὶ παραλλήλους ἐπὶ τὰ αὐτὰ μέρη
 book 98.20.4 ἐπιζευγνύουσαι καὶ αὐταὶ ἴσαι τε καὶ παράλληλοί εἰσιν.
 book 98.20.5 ἐν γὰρ τούτῳ θεωρεῖται μὲν τι ταῖς ἴσαις καὶ παραλλήλοις
 book 98.25.1

συμβεβηκός, ἐκ δὲ τῆς ἐπιζεύξεως ἀναφαίνεται τὸ παραλ-
 book 98.25.2² ληλόγραμμον τὸ ἴσας ἔχον καὶ παραλλήλους τὰς ἀπεναν-
 book 98.25.3³ τίων κειμένους πλευράς. τρία δὲ εἰσι χαρακτηριστικὰ τῶν
 book 98.25.4⁴ παραλλήλων καὶ ἀντιστρέφοντα πρὸς αὐτάς, οὐ μόνον τὰ
 book 98.25.5⁵ γ' ἅμα, ἀλλὰ καὶ ἕκαστον ἀποληφθὲν τῶν λοιπῶν, ὧν τὸ
 book 98.30.1¹ μὲν ἐστὶν εὐθείας τεμνούσης τὰς παραλλήλους ἴσας εἶναι
 book 98.30.2² τὰς ἐναλλάξ, τὸ δὲ ἕτερον εὐθείας τεμνούσης τὰς παραλ-
 book 98.30.3³ λήλους ἴσας εἶναι τὰς ἐντὸς δύο ὀρθαῖς, τὸ δὲ λοιπὸν εὐθείας
 book 98.30.4⁴ τεμνούσης τὰς παραλλήλους ἴσην εἶναι τὴν ἐκτὸς τῇ ἐντὸς
 book 98.30.5⁵ καὶ ἀπεναντίον· ἕκαστον γὰρ τῶν συμπτωμάτων τούτων
 book 98.35.1¹ ἱκανὸν ἀποδειχθὲν παραλλήλους ἀποφῆναι τὰς εὐθείας.
 book 98.35.2² δεῖ δὲ πάντα τὰ σχήματα καταγραφόμενα καὶ νοούμενα
 book 98.35.3³ ἐν ἐνὶ ἐπιπέδῳ εἶναι· εἰ γὰρ μὴ ἐν τῷ αὐτῷ ἐπιπέδῳ πάντα
 book 98.35.4⁴ νοοῦμεν, οὐδὲν κωλύει ἄλλο κατασκευάζοντας ἄλλο εὐρέ-
 book 98.35.5⁵ σθαι ἀποδεικνύμενον.
 book 98.40.1¹ Τέλος τοῦ πρώτου τμήματος, ὃ ἐστὶ περὶ γενέσεως καὶ
 book 98.40.2² ἰσότητος καὶ ἀνισότητος τῶν τριγώνων. ἀρχὴ τοῦ β' τμή-
 book 98.40.3³ ματος, ὅτι ἐστὶ περὶ τετραγώνων σχημάτων.
 book 99.1¹ Ἰστέον, ὅτι τὸ πρῶτον τμήμα τοῦ βιβλίου ἐνταῦθά
 book 99.2² ἐστίν.
 book 100¹ Ἐντεῦθεν ἄρχεται περὶ τῶν παραλλήλων διδάσκειν.
 book 101¹ Ἐπειδὴ διὰ τῶν παραλλήλων γραμμῶν συνίστανται
 book 101.1¹ τετράγωνα, πρῶτον περὶ αὐτῶν τῶν παραλλήλων γραμ-
 book 101.2² μῶν διδάσκει ἐν τῷ κζ' θεωρήματι, καὶ ὅπως, δῆλον.
 book 101.3³ αὐτὸ δὲ τὸ ἐναλλάξ ἰστέον ὅτι διχῶς ὁ γεωμέτρης παραλαμ-
 book 101.5⁵ βάνει, ποτὲ μὲν κατὰ τὴν τοιάνδε θέσιν, ποτὲ δὲ κατὰ τὴν
 book 101.5.2² τοιάνδε τῶν λόγων ἀκολουθίαν. κατὰ μὲν τοῦτο τὸ ση-
 book 101.5.3³ μαινόμενον ἐν τῷ ε' καὶ ἐν τοῖς ἀριθμητικοῖς χρήται τῷ
 book 101.5.4⁴ ἐναλλάξ, κατὰ δὲ τὸ ἕτερον ἔν τε τούτῳ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις
 book 101.5.5⁵ πᾶσι βιβλίοις ἐπὶ τῶν παραλλήλων εὐθειῶν καὶ τῆς εἰς
 book 101.10.1¹ ταύτας ἐμπίπτουσης τὰς γὰρ γωνίας τὰς μὴ ἐπὶ τὰ αὐτὰ γι-
 book 101.10.2² νομένους, ἀλλὰ διειργόμενος μὲν ἀπὸ τῆς ἐμπίπτουσης, ἐντὸς
 book 101.10.3³ δὲ ἅμφω τῶν παραλλήλων, διαφερούσας μὲν τῷ τὴν μὲν
 book 101.10.4⁴ ἄνω κεῖσθαι, τὴν δὲ κάτω, καὶ τῆς μὲν ἐντὸς τῆς ἐμπίπτου-
 book 101.10.5⁵ σης εὐθείας εἰς τὰς παραλλήλους οὔσης, τῆς δὲ ἐκτός,
 book 101.15.1¹ ἀμφοτέρας δὲ ἐντὸς τῶν παραλλήλων, ταύτας ἐναλλάξ γω-
 book 101.15.2² νίας καλεῖ· οἷον εὐθειῶν οὐσῶν τῶν AB, ΓΔ, ἐμπίπτουσης
 book 101.15.3³ δὲ εἰς αὐτάς τῆς EZ εὐθείας ἐναλλάξ εἰναί φησι τὰς ὑπὸ
 book 101.15.4⁴

ΑΕΖ καὶ ΔΖΕ καὶ πάλιν τὰς ὑπὸ ΓΖΕ καὶ ΒΕΖ. οὕτως
 δε καλεῖ αὐτὰς ὡς ἐνηλλαγμένως ἐχούσας κατὰ τὴν θέσιν,
 τὴν μὲν ἄνω, τὴν δὲ κάτω καὶ τὴν μὲν ἐπὶ τὸ ἕτερον μέρος
 τῆς ἐμπιπτούσης εὐθείας, τὴν δὲ ἐπὶ τὸ ἕτερον· εἰ γὰρ ἡ
 ἄνω ἐντός, ἡ κάτω ἐκτός καὶ ἀνάπαλιν. τοιαύτης δὲ οὔσης
 τῆς θέσεως τῶν εὐθειῶν ἐκ διαιρέσεως ἕξ τὰ πάντα συμ-
 πτώματα, ὧν τρία μόνον ὁ γεωμέτρης ἔλαβε, τρία δὲ
 παρήκεν.
 Μετὰ τὸ περὶ τῶν τριγώνων ὡς ἐν στοιχειώσει
 διαλεχθῆναι μεταβαίνει πάλιν ἐπὶ τὴν τῶν παραλληλο-
 γράμμων ἐπίσκεψιν. καὶ ἐπεὶ περ ἀδύνατον ἦν εἰπεῖν τι περὶ
 αὐτῶν χωρὶς τῶν παραλλήλων, διὰ τοῦτο τὰ συμβαίνοντα
 πρότερον περὶ τὰς τοιαύτας εὐθείας θεωρεῖ. ἰστέον δέ,
 ὅτι τὰς εὐθείας ὡς ἐν ἐνὶ λαμβάνει ἐπιπέδῳ, ἐπεὶ καὶ πάντα
 τὰ θεωρήματα, ἕξ δὲ συμπτωμάτων γινομένων τῶν πάν-
 των περὶ τὰς παραλλήλους τὰς τρεῖς μόνους ἐκτίθεται ὡς
 ἂν ἐκ τούτων καὶ τῶν λοιπῶν τριῶν εὐσυνόπτων οὐσῶν.
 ληψόμεθα δὲ ἢ ἐπὶ τὰ αὐτὰ μέρη τὰς γωνίας ἢ οὐκ ἐπὶ τὰ
 αὐτά, καὶ εἰ ἐπὶ τὰ αὐτά, ἢ ἀμφοτέρως ἐντός τῶν εὐθειῶν,
 ἢ ἀποδείκνυσιν ὁ λόγος παραλλήλους, ἢ ἄμφω ἐκτός ἢ
 τὴν μὲν ἐντός, τὴν δὲ ἐκτός, καὶ εἰ μὴ ἐπὶ τὰ αὐτά, πάλιν
 ὡσαύτως. ἐξαχῶς οὖν λαμβανομένων τῶν συμπτωμάτων
 τρία ἐπελέξατο, ἐν μὲν ἐκ τῶν μὴ ἐπὶ τὰ αὐτά, δύο δὲ ἐκ
 τῶν ἐπὶ τὰ αὐτά, ἐκ μὲν τῶν μὴ ἐπὶ τὰ αὐτὰ μέρη τῶν
 ἐντός ληφθεισῶν μόνον, ἃς ἐκάλεσεν ἐναλλάξ, ἐκ δὲ τῶν
 ἐπὶ τὰ αὐτὰ μέρη τῶν τε ἐντός ἀμφοτέρων, ἃς εἶναι δυσὶν
 ὀρθαῖς ἴσας καὶ τὴν ἐκτός τῇ ἐντός καὶ ἀπεναντίον ἴσην
 ὀφείλουσαν εἶναι. ἡμεῖς οὖν φαμεν, ὅτι καὶ ταῖς ὑπολειφ-
 θείσαις τρισὶν ὑποθέσει τὰ αὐτὰ ἔπεται. ἔστωσαν γὰρ
 ἐπὶ τὰ αὐτὰ μέρη ἄμφω ἐκτός ἡ
 ΘΕΒ, ΔΖΚ. λέγω, ὅτι αὗται δύο
 ὀρθαῖς ἴσαι εἰσίν. εἰ γὰρ ἡ ὑπὸ ΔΖΚ
 ἴση τῇ ὑπὸ ΖΕΒ, αἱ δὲ ὑπὸ ΖΕΒ,
 ΘΕΒ δύο ὀρθαῖς ἴσαι, καὶ αἱ ὑπὸ
 ΔΖΚ, ΘΕΒ δύο ὀρθαῖς ἴσαι. ὁμοίως
 δε δείξομεν, καὶ ἐὰν μὴ ἐπὶ τὰ αὐτὰ μέρη ᾧσιν, καὶ ἐστὶν
 ἡ μὲν ἐντός, ἡ δὲ ἐκτός, ὅτι δύο ὀρθαῖς ἴσαι εἰσίν, καὶ
 ἔτι δείξομεν τὴν τρίτην ὑπόθεσιν, ἐὰν καὶ ἄμφω ἐκτός καὶ

μὴ ἐπὶ τὰ αὐτὰ μέρη, ὅτι ἴσαι εἰσὶν. καὶ γὰρ αὗται ταῖς κατὰ
 book 102.30.3 κορυφὴν αὐτῶν ἴσαι εἰσὶν διὰ τὸ ιε', αἱ δὲ κατὰ κορυφὴν
 book 102 αὐτῶν εἰσὶν ἐναλλάξ· ὀρθαὶ ἄρα· ὅπερ ἔδει δεῖξαι.
 book 103.1 Ἡ γὰρ ὑπὸ ΑΕΘ ἴση τῇ ὑπὸ ΒΕΖ, αἱ δὲ ὑπὸ ΒΕΖ,
 book 103.2 ΕΖΔ δύο ὀρθαῖς ἴσαι. καὶ αἱ ὑπὸ ΑΕΘ, ΕΖΔ δύο ὀρθαῖς
 book 103.3 ἴσαι. πάλιν ἔστωσαν μὴ ἐπὶ τὰ αὐτά, ἄμφω δὲ ἐκτὸς τῶν
 book 103.4 εὐθειῶν. λέγω, ὅτι αὗται ἴσαι ἀλλήλαις εἰσὶν, ἐπεὶ καὶ αἱ
 book 103.5.1 κατὰ κορυφὴν αὐτῶν εἰσὶν ἐναλλάξ. ἔπεται ἄρα ταῖς ὑπο-
 book 103.5.2 θέσεσιν ἐκείναις καὶ τὰ λειπόμενα. τοῦτο δὲ προσεθέμεθα,
 book 103.5.3 ὅτι τὰ ἐναλλάξ, ἐὰν μὴ καὶ ἐν τῷ αὐτῷ ἐπιπέδῳ, κωλύον-
 book 103.5.4 ται τοῦ μὴ εἶναι παραλλήλους οἷον χιαστὶ τῶν εὐθειῶν
 book 103.5.5 κειμένων τῆς μὲν ἐν ἄλλῳ, τῆς δὲ ἐν ἄλλῳ ἐπιπέδῳ,
 book 103.10.1 τὰς δὲ εἰς αὐτὰς ἐμπίπτουσας εὐθείας ποιεῖ γωνίας ἐν-
 book 103.10.2 ἀλλάξ ἴσας, ἀλλ' οὐ παράλληλοι αἱ οὕτως κείμεναι. προ-
 book 103.10.3 εἴληπται οὖν, ὅτι πάντα, ὅσα καταγράφομεν ἐν τῇ ἐπι-
 book 103.10.4 πέδῳ πραγματεία, περὶ ἐν καὶ τὸ αὐτὸ ἐπίπεδον φαντα-
 book 103.10.5 ζομεθα.
 book 104.1 [Start of a diagram]συμπίπτουσιν
 book 104.2 ἐν τῷ αὐτῷ οὔσαι
 book 104.3 ἐπιπέδῳ οὐ παράλληλοι
 book 104.4 αἱ αβ βγ[End of a diagram]
 book 104.5.1 Ἰστέον ἐν ταῖς τῶν συλλογισμῶν τουτωνὶ ἀναλύσεσιν
 book 104.5.2 ἐπὶ μὲν τοῦ ἐσχάτου ὅρου ἐκτίθεται τὰ ὑποκείμενα, περὶ
 book 104.5.3 ὧν ὁ λόγος, ταῦτα δὲ ἢ ἀπλᾶ ἢ συμπεπλεγμένα, ἀπλᾶ μὲν,
 book 104.5.4 ὅταν ἢ δι' ἐν ἀπλοῦν συναχθῇνα συμπέρασμα, συμπεπλεγ-
 book 104.5.5 μένα δέ, ὅταν συγκριτικόν· ἐκτίθενται γὰρ τότε ἐπὶ τοῦ
 book 104.10.1 ἐσχάτου ὅρου ἄμφω τὰ συγκρινόμενα ἢ κατὰ τὸ ἴσον ἢ
 book 104.10.2 κατὰ τὸ μείζον καὶ ἔλαττον. ἐπὶ δὲ τοῦ πρώτου ὅρου ἐκ-
 book 104.10.3 τίθεται τὸ δεικνύμενον, ὃ τοῖς ὑποκειμένοις δείκνυται ἐξ
 book 104.10.4 ἀνάγκης ἐπόμενον, ἐπὶ δὲ τοῦ μέσου ἢ αἰτία, δι' ἣν καθ'
 book 104.10.5 αὐτὸ καὶ οὐ κατὰ συμβεβηκὸς τὸ πρῶτον τῷ ἐσχάτῳ ἔπε-
 book 104.15 σθαι δείκνυται.
 book 105.1 Τὸ μὲν κζ' θεώρημα τὰς μὴ ἐπὶ τὰ αὐτὰ μέρη λαμ-
 book 105.2 βάνον γωνίας, ἐντὸς δὲ τῶν εὐθειῶν κειμένας ἴσας ἀλλή-
 book 105.3 λαις ἐδείκνυ παραλλήλους οὔσας τὰς εὐθείας· τὸ δὲ κη'
 book 105.4 θεώρημα τὰς λοιπὰς β ὑποθέσεις προστίθησιν, ὧν ἡ μὲν
 book 105.5.1 τὰς γωνίας μερίζει κατὰ τὸ ἐντὸς καὶ ἐκτός, ἡ δὲ ἀμφο-
 book 105.5.2 τέρας ἐντὸς ὑποτίθεται καὶ δείκνυσι τὸ αὐτὸ συμπέρασμα.
 book 105.5.3

καὶ ὅπως μὲν ἐν τῷ πρὸ τούτου θεωρήματι ὁ γεωμέτρης
 book 105.5.4 τὰς ἐναλλάξ ἴσας ὑπέθετο τὰς μὴ ἐπὶ τὰ αὐτὰ μέρη παρα-
 book 105.5.5 λαμβάνων (τοιαῦται γὰρ αἱ ἐναλλάξ), ὅπως δὲ ἐν τούτῳ
 book 105.10.1 τὴν ἐντὸς καὶ τὴν ἐκτὸς ἴσην λαμβάνων καὶ τὰς ἐντὸς καὶ
 book 105.10.2 ἐπὶ τὰ αὐτὰ μέρη δύο ὀρθαῖς ἴσας δείκνυσιν, ὅτι δύο ὀρθαῖς
 book 105.10.3 ἴσων οὐσῶν τῶν ἐντὸς γωνιῶν αἱ εὐθεῖαι παράλληλοί εἰσι,
 book 105.10.4 δηλὸν ἀπὸ τῶν καταγραφῶν.
 book 106.1 Τὸ μὲν πρὸ τούτου θεώρημα τὰς μὴ ἐπὶ τὰ αὐτὰ
 book 106.2 μέρη γωνίας λαμβάνον, ἐντὸς δὲ τῶν εὐθειῶν κειμένας
 book 106.3 ἴσας ἀλλήλαις ἐδείκνυ παραλλήλους οὔσας τὰς εὐθείας,
 book 106.4 τοῦτο δὲ τὰς λοιπὰς δύο ὑποθέσεις προστίθουσιν, ὧν ἡ μὲν
 book 106.5.1 τὰς γωνίας μερίζει κατὰ τὸ ἐντὸς καὶ ἐκτὸς, ἡ δὲ ἀμφο-
 book 106.5.2 τέρας ἐντὸς ὑποτίθεται καὶ δείκνυσιν τὸ αὐτὸ συμπέρασμα.
 book 106.5.3 δόξειεν δ' ἂν πάλιν νυνὶ ἐν ἐνὶ θεωρήματι τὰς ἐναλλάξ ἴσας
 book 106.5.4 ὑποτίθεσθαι, ἐν ἐνὶ μὲν τῇ ἐκτὸς καὶ τὰς ἐντὸς καὶ ἐπὶ τὰ
 book 106.5.5 αὐτὰ μέρη δύο ὀρθὰς ἴσας.
 book 107.1 Τὸ καθ' θεωρημα ἀμφοτέροις ἀντιστρέφει τοῖς πρὸ
 book 107.2 αὐτοῦ τῷ κη' καὶ τῷ κζ'. τὸ γὰρ ἐν ἑκατέρῳ ζητούμενον
 book 107.3 ὑπόθεσιν ποιεῖται, τὰ ἐν ἐκείνοις δεδομένα δείκνυται.
 book 107.4 ἐλέγομεν δὲ καὶ πρότερον, ὅτι διαφέρουσι τὰ ἀντιστρέφοντα
 book 107.5.1 τῷ ἐν ἐνὶ μάχεσθαι ὥσπερ τὸ ε' καὶ τὸ ζ' ἢ τῷ πλείοσιν ἐν
 book 107.5.2 ὧς τὸ νυνὶ προκείμενον τοῖς πρὸ αὐτοῦ. ἰστέον δέ, ὅτι ἐν
 book 107.5.3 τούτῳ τῷ θεωρήματι πρῶτον ἐχρήσατο ὁ στοιχειωτὴς τῷ
 book 107.5.4 αἰτήματι τούτῳ τῷ· ἐὰν εἰς δύο εὐθείας εὐθεῖα ἐμπίπτουσα
 book 107.5.5 τὰς ἐντὸς καὶ ἐπὶ τὰ αὐτὰ μέρη γωνίας δύο ὀρθῶν ἐλάσσο-
 book 107.10.1 νας ποιῇ, συμπίπτειν εὐθείας ἐκβαλλομένας, ἐφ' ἃ μέρη
 book 107.10.2 εἰσὶν αἱ τῶν β ὀρθῶν ἐλάσσονες.
 book 108.1 Ἡ εἰς τὰς παραλλήλους εὐθείας εὐθεῖα ἐμπίπτουσα
 book 108.2 τὰς ἐναλλάξ ἴσας ποιεῖ καὶ τὴν ἐκτὸς τῇ ἐντὸς καὶ ἀπεναν-
 book 108.3 τίον ἴσην καὶ τὰς ἐντὸς καὶ ἐπὶ τὰ αὐτὰ μέρη δύο ὀρθαῖς
 book 108.4 ἴσας. τοῦτο τὸ θεώρημα ἀμφοτέροις ἀντιστρέφει τοῖς
 book 108.5.1 προειρημένους θεωρήμασι· τὸ γὰρ ἐν ἑκατέρῳ ζητούμενον
 book 108.5.2 ὑπόθεσιν ποιεῖται, τὰ ἐν ἐκείνοις δεδομένα δεικνύναι προ-
 book 108.5.3 τίθεται. καὶ δεῖ μεμνησθαι καὶ τῆς τοιαύτης τῶν ἀντι-
 book 108.5.4 στροφῶν διαφορᾶς, ὅτι πᾶν τὸ ἀντίστροφον ἢ ἐν ἐνὶ ἀντι-
 book 108.5.5 στρέφει, ὡς τῷ πέμπτῳ τὸ ἕκτον, ἢ πλείοσιν ἐν, ὡς τὸ
 book 108.10.1 νυνὶ προκείμενον τοῖς πρὸ αὐτοῦ. ἐν δὲ τούτῳ τῷ θεω-
 book 108.10.2 ρήματι πρῶτον ὁ στοιχειωτὴς ἐχρήσατο τῷ τῶν αἰτη-
 book 108.10.3

μάτων τῷ· ἐὰν εἰς δύο εὐθείας εὐθεῖα ἐμπίπτουσα τὰς
 ἐντὸς καὶ ἐπὶ τὰ αὐτὰ μέρη γωνίας δύο ὀρθῶν ἐλάσσονας
 ποιῇ, συμπίπτειν τὰς εὐθείας ἐκβαλλομένας, ἐφ' ἃ μέρη
 εἰσὶν αἱ τῶν δύο ὀρθῶν ἐλάσσονες· ὥσπερ ἐξηγούμενοι τὰ
 πρὸ τῶν θεωρημάτων ἐλέγομεν, οὐ παρὰ πάντων τοῦτο
 συγκεχώρηται εἶναι ἀναποδείκτως ὁμολογούμενον. καὶ
 πῶς γὰρ ἂν εἴη τοιοῦτον; τὸ ἀντίστροφον ὡς ἀποδεικτὸν
 ἐν τοῖς θεωρήμασιν ἀναγράφεται. λέγω δὴ, ὅτι, ἐὰν εἰς
 δύο εὐθείας εὐθεῖα ἐμπίπτουσα τὰς ἐντὸς καὶ ἐπὶ τὰ αὐτὰ
 μέρη δύο ὀρθῶν ἐλάσσονας ποιῇ, συμπεσοῦνται αἱ εὐθεῖαι
 ἐκβαλλόμεναι, ἐφ' ἃ μέρη εἰσὶν αἱ τῶν δύο ὀρθῶν ἐλάσσο-
 νες. πολλῶν δὲ μᾶλλον ἀσύμπτωτοι ἐπὶ τὸ ἕτερον μέρος,
 ἐφ' ἃ μέρη αἱ γωνίαι δύο ὀρθῶν μείζονες. ὥστε ἐφ' ἑκάτε-
 ρα ἑάν εἰσιν ἀσύμπτωτοι, παράλληλοι ἔσονται.
 Ἀντιστρέφει μέρος πρὸς ὅλον ἕκαστον τῶν πρὸ αὐτοῦ
 τριῶν.
 Τῷ τῶν παραλλήλων καὶ ὁ Ἀριστοτέλης ἐχρήσατο κατα-
 σκευάζων πεπερασμένον εἶναι τὸν κόσμον. ἀφ' ἑνὸς ση-
 μείου δύο ἐκβάλλονται εὐθεῖαι γωνίαν ποιοῦσαι ἐπ' ἄπει-
 ρον· πᾶν πεπερασμένον μέγεθος ὑπερβάλλει ἢ διάστασις
 αὐτῶν εἰς ἄπειρον ἐκβαλλομένων. ἔδειξεν γοῦν ἐκεῖνος, ὅτι
 ἀπείρων οὐσῶν ἐν τῷ ἀπὸ τοῦ κέντρου πρὸς τὴν περιφέ-
 ρειαν ἐκβεβλημένων ἄπειρον τὸ μεταξύ. πεπερασμένου γὰρ
 ὄντος αὐξῆσαι τὴν διάστασιν ἀδύνατον, ὥστε οὐκ ἄπειροι
 αἱ εὐθεῖαι. παντὸς οὖν τοῦ ληφθέντος πεπερασμένου με-
 γέθους μείζον ἀλλήλων διαστήσονται ἐκβαλλόμεναι ἐπ'
 ἄπειρον αἱ εὐθεῖαι. τούτου δὴ προυποτεθέντος λέγω, ὅτι,
 ἐὰν παραλλήλων εὐθειῶν τὴν ἑτέραν τέμῃ τις εὐθεῖα, τέμ-
 νει καὶ τὴν λοιπὴν.
 Εἴωθεν ὁ γεωμέτρης ἐν τοῖς τῶν σχέσεων λόγοις
 δεικνύειν τὴν ταυτότητα διήκουσαν ἐν ἅπασιν τοῖς πρὸς τὸ
 αὐτὸ τὴν αὐτὴν ἔχουσι σχέσιν· οὕτω γὰρ καὶ ἐν τοῖς ἀξιώ-
 μασιν ἔλεγεν· τὰ τῷ αὐτῷ ἴσα καὶ ἀλλήλοις ἐστὶν ἴσα, καὶ
 ἐν τοῖς ἐξῆς ἐρεῖ· τὰ τῷ αὐτῷ ὅμοια καὶ ἀλλήλοις ὅμοιά
 ἐστίν, καὶ οἱ τῷ αὐτῷ λόγῳ οἱ αὐτοὶ καὶ ἀλλήλοις εἰσὶν
 οἱ αὐτοί. κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ τὸ λ' ἀποδείκνυσι
 θεώρημα, ὅτι αἱ τῇ αὐτῇ εὐθείᾳ παράλληλοι καὶ ἀλλήλαις
 εἰσὶ παράλληλοι. συμβέβηκε δὲ οὐκ ἐπὶ πασῶν τῶν σχέ-

σεων εἶναι τοῦτο ἀληθές· οὐ γὰρ τὰ τοῦ αὐτοῦ διπλάσια
 book 109.1 καὶ ἀλλήλων διπλάσιά ἐστιν, οὐδὲ τὰ τοῦ αὐτοῦ ἡμιόλια καὶ
 book 109.2 ἀλλήλων ἐστὶν ἡμιόλια· ἀλλ' ἔοικεν ἐπ' ἐκείνοις μόνον
 book 109.3 χώραν ἔχειν, ὅσα ἀντιστρέφουσι συνωνύμως, ἐπὶ τῆς
 book 109.4 ἰσότητος, ἐπὶ τῆς ὁμοιότητος, ἐπὶ τῆς ταυτότητος, ἐπὶ τῆς
 book 109.15.1 παραλλήλου θέσεως· ἡ γὰρ παράλληλος παραλλήλῳ ἐστὶ
 book 109.15.2 παράλληλος, ὡς τὸ ἴσον ἴσῳ ἐστὶν ἴσον καὶ τὸ ὅμοιον ὁμοίῳ
 book 109.15.3 ὅμοιον. καὶ γὰρ ἔστιν ὁμοιότης θέσεως ἡ παραλληλότης, εἰ
 book 109.15.4 δυνατόν εἶπεῖν. λέγει οὖν καὶ δείκνυσιν ἐν τούτῳ τῷ θεω-
 book 109.15.5 ρήματι, ὅτι αἱ τῇ αὐτῇ εὐθείᾳ παράλληλοι πάντως οὕτως
 book 109.20.1 ἔχουσιν, ὥστε καὶ ἀλλήλαις εἶναι παράλληλοι. λαμβάνει
 book 109.20.2 γὰρ δύο μὲν εὐθείας ἐν ταῖς ἄκραις κειμένας, μέσην δὲ
 book 109.20.3 μίαν, πρὸς ἣν αἱ ἐκατέρωθεν κείμεναι τὴν ὁμοίαν ἔχουσι
 book 109.20.4 σχέσιν.
 book 110.1 Ἐν μὲν τοῖς προλαβοῦσι θεωρήμασι τὰ καθ' αὐτὰ
 book 110.2 ὑπάρχοντα ταῖς παραλλήλοις εὐθείαις ἐδίδαξεν ἡμᾶς ὁ
 book 110.3 στοιχειωτής, ἐν δὲ τῷ λα' προβλήματι ὄντι αὐτὴν τὴν γέ-
 book 110.4 νεσιν τῶν παραλλήλων διδάσκει διὰ τῶν γεωμετρικῶν
 book 110.5.1 μεθόδων καὶ δείκνυσι, πῶς γίνεται ἄλλη εὐθεῖα παράλλη-
 book 110.5.2 λος ἄλλῃ. τοῦτο δὲ ποιεῖ, ἐπειδὴ πολλαχοῦ αἱ γενέσεις
 book 110.5.3 τρανεστέραν ἡμῖν ποιοῦσι τῶν ὑποκειμένων τὴν οὐσίαν.
 book 110.5.4 σημεῖον γὰρ λαβὼν καὶ εὐθεῖαν ἄγει διὰ τοῦ σημείου τῇ
 book 110.5.5 εὐθείᾳ παράλληλον. δεῖ δὲ προειληφέναι ἡμᾶς, ὅτι τὸ ση-
 book 110.10.1 μεῖον ἐκτὸς πάντως κεῖσθαι τῆς εὐθείας ἀναγκαῖον. οὐ
 book 110.10.2 γὰρ ἐπειδὴ εἴρηται διὰ δοθέντος σημείου, καὶ ἐπ' αὐτῆς
 book 110.10.3 αὐτίκα τῆς εὐθείας δώσομεν· οὐ γὰρ ἔσται τις ἄλλη παρὰ
 book 110.10.4 τὴν εὐθεῖαν ἢ δι' αὐτοῦ φερομένη παράλληλος. μερίσας
 book 110.10.5 οὖν τὴν εὐθεῖαν καὶ τὸ σημεῖον ἐδήλωσεν, ὅτι τὸ σημεῖον
 book 110.15.1 ἐκτὸς λαμβάνειν χρή τῆς εὐθείας, ὅπερ καὶ ἐπὶ τῆς καθέτου
 book 110.15.2 διὰ τῆς προσθήκης σαφὲς ἐποίησε λέγων· ἐπὶ τὴν δοθεῖσαν
 book 110.15.3 εὐθεῖαν ἄπειρον ἀπὸ τοῦ δοθέντος σημείου, ὃ μὴ ἐστὶν ἐπ'
 book 110.15.4 αὐτῆς, κάθετον ἀγαγεῖν. τοῦτο μὲν οὖν κοινὸν ἀμφοτέροις
 book 110.15.5 τούτοις τοῖς προβλήμασιν, ἕτερον δέ, ὅτι ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ
 book 110.20.1 σημείου δύο κάθετοι οὐκ ἄγονται ἐπὶ τὴν αὐτὴν εὐθεῖαν,
 book 110.20.2 καὶ διὰ τοῦ αὐτοῦ σημείου δύο παράλληλοι οὐκ ἄγονται τῇ
 book 110.20.3 αὐτῇ. διὸ καὶ ὁ στοιχειωτής ἐνικῶς εἶπεν εὐθεῖαν γραμμὴν
 book 110.20.4 ἀγαγεῖν ἐκεῖ μὲν κάθετον, ἐνταῦθα δὲ παράλληλον, ἀλλ'
 book 110.20.5 ἐκεῖνο μὲν δέδεικται, τοῦτο δὲ φανερόν ἐκ τοῦ προαπο-
 book 110.25.1

δειχθέντος. εἰ γὰρ διὰ τοῦ αὐτοῦ σημείου τῇ αὐτῇ δύο
 παράλληλοι ἀχθεῖεν, καὶ ἀλλήλαις ἔσονται παράλληλοι,
 συμπίπτουσαι κατὰ τὸ δοθὲν σημεῖον· ὅπερ ἐστὶν ἀδύνα-
 τόν. διαφέρουσι δὲ καὶ αἱ προτάσεις αὐτῶν τῇ ἀπὸ καὶ τῇ
 διὰ προθέσει. ὅπου μὲν γὰρ τὸ σημεῖον ἀρχὴ ἐστὶ τῆς
 ἀγομένης εὐθείας, ἀπὸ τοῦ δοθέντος σημείου γέγραπται,
 καὶ διὰ τοῦτο ἀπ' αὐτοῦ ἡ ἀγωγή, ὅπου δὲ ἐπ' αὐτῆς ἐστὶ
 τῆς ἀγομένης εὐθείας, διὰ τοῦ δοθέντος σημείου γέγρα-
 πται, καὶ διὰ τοῦτο ἡ ἀγωγή δι' αὐτοῦ· οὐ γὰρ ὡς τεμνού-
 σης εὐθείας τὸ δοθὲν σημεῖον εἴρηται τὸ δι' αὐτοῦ, ἀλλ'
 ὡς συμπιπτούσης αὐτῷ καὶ ὀριζούσης τὸ ἐαυτῆς ἀπόστη-
 μα. τοσοῦτον καὶ ἡ παράλληλος ἔχει τὸ μεταξὺ ἐαυτῆς τε
 καὶ ἐκείνης.
 Ἦοικε τὸ θεώρημα τοῦτο γένεσιν τῶν παραλλήλων
 παραδιδόναι. προσεκτέον δὲ τῇ διαφορᾷ τῶν προθέσεων·
 ἡ μὲν γὰρ κάθετον ἀπὸ τοῦ σημείου, ἡ δὲ διὰ τοῦ δοθέντος
 παράλληλον. καὶ ὥσπερ οὐκ ἐξῆν δύο καθέτους ἀπὸ τοῦ
 αὐτοῦ σημείου, οὕτως οὐδὲ δύο παραλλήλους. δειχθήσεται
 δὲ διὰ τοῦ πρὸ αὐτοῦ· ἔσονται γὰρ παράλληλοι συμπίπτου-
 σαι ἀλλήλαις ὅπερ ἄτοπον.
 Εἴωθεν ἡ γνώσις ἡ ἡμετέρα ἐκ τοῦ ἀτελοῦς μετα-
 βαίνειν ἐπὶ τὸ τέλειον. διὸ καὶ ἡ ἐπιστήμη ὁμοίως προ-
 ιούσα ἐκ τῶν ἀορίστων ἐπιβολῶν ἐπὶ τοὺς ὀριζομένους
 καὶ ἀνελέγκτους λόγους μεταβαίνει. ὅσα γὰρ ἐνέλιπεν ἐν τῷ
 ιζ' καὶ ιζ' θεωρήματι, τοσοῦτον προστίθησιν ἐν τούτῳ·
 οὐ γὰρ μόνον, ὅτι ἡ ἐκτὸς τούτου τοῦ τριγώνου ἑκατέρας
 τῶν ἐντὸς καὶ ἀπεναντίον μείζων, διὰ τούτου μανθάνομεν,
 ἀλλὰ καὶ ὅσῳ μείζων. ἴση γὰρ ἀμφοτέραις οὔσα μείζων
 ἐστὶν ἑκατέρας τῇ λοιπῇ. οὐδὲ ὅτι δύο τοῦ τριγώνου ὅποι-
 οῦν ἐλάττονές εἰσι δυοῖν ὀρθαῖν, ἐκ τούτου γινώσκομεν,
 ἀλλὰ καὶ πόσῳ ἐλάττους τῇ γὰρ λοιπῇ τῶν τριῶν. ἐκεῖνα
 μὲν οὖν ἀοριστότερα πῶς ἦν τὰ θεωρήματα, τοῦτο δὲ
 τὸν τῆς ἐπιστήμης ὅρον ἀμφοτέροις ἐπήγαγε, καὶ διὰ τοῦτο
 οὐ περιττὰ ἂν εἴποιμεν ἐκεῖνα. ἔστι δὲ διπλοῦν τὸ θεώρημα
 τοῦτο κατὰ τε τὸ ζητούμενον καὶ τὸ δεδομένον. ἕτερον μὲν
 γὰρ ἐστὶ τὸ τὴν ἐκτὸς ἴσην εἶναι τῇ ἐντὸς καὶ ἀπεναντίον·
 δείκνυσι γὰρ τοῦτο ἐκβεβλημένην πλευρὰν ἐπ' εὐθείας μιᾶ
 τῶν τοῦ τριγώνου πλευρῶν. ἕτερον δὲ ἐστὶ τὸ τὰς ἐντὸς τοῦ

book 112.20.1 τριγώνου δύο ὀρθαῖς ἴσας εἶναι· δείκνυσι γάρ, ὅτι τὸ σχῆμα
 book 112.20.2 τριγώνον ἐστίν. ἐπεὶ δὲ ἔχομεν, ὅτι παντὸς τριγώνου αἱ
 book 112.20.3 τρεῖς γωνίαι δυσὶν ὀρθαῖς ἴσαι εἰσίν, οἷον τετραγώνου καὶ
 book 112.20.4 τῶν ἐξῆς ἀπάντων πολυπλεύρων, χρή εἰδέναι, ὅτι πᾶν
 book 112.20.5 σχῆμα εὐθύγραμμον εἰς τρίγωνον ἀναλύεται. ἔοικε δὲ καὶ
 book 112.25.1 κατὰ τὰς κοινὰς ἐννοίας προσπίπτειν ἡμῖν ἢ τοῦ θεωρήμα-
 book 112.25.2 τος ἀλήθεια ἀποδεικνύουσιν τὴν τοῦ τριγώνου γένεσιν. ἐὰν
 book 112.25.3 γὰρ νοήσωμεν εὐθείαν καὶ ἐπὶ τῶν περάτων αὐτῆς ἐστώ-
 book 112.25.4 σας πρὸς ὀρθάς, εἴτα συννεύουσας εἰς τριγώνου γένεσιν,
 book 112.25.5 ὁρῶμεν, ὅτι, καθ' ὅσον συννεύουσι, κατὰ τοσοῦτον ἐλαττοῦ-
 book 112.30.1 σι τὰς ὀρθάς, ἅς ἐποιοῦν κατ' ἀρχὴν σταθεῖσαι, ὥστε ὅσον
 book 112.30.2 ἐκείνων ἀφαιροῦσι, τοσοῦτον πρὸς τῇ κορυφῇ συνεισφέ-
 book 112.30.3 ρουσαι τὴν τρίτην γωνίαν ἀποτελοῦσι τῇ συννεύσει καὶ ἐξ
 book 112.30.4 ἀνάγκης ποιοῦσι τὰς ἐντὸς τρεῖς γωνίας δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας
 book 113.1 ταῖς πρώην.
 book 113.2 Τῷ ις' καὶ ιζ' τοσοῦτον προστίθησιν ἐνταῦθα· οὐ
 book 113.3 γὰρ μόνον, ὅτι ἡ ἐκτὸς τοῦ τριγώνου ἑκατέρας τῶν ἐντὸς
 book 113.4 μείζων, ἀλλὰ τίνι μείζων, ὅτι τῇ ἐτέρᾳ τῶν ἀπεναντίον·
 book 113.5 καὶ οὐ μόνον δύο ὀρθῶν ἐλάττονες δύο ὁποιαοῦν, ἀλλ'
 book 113.6 ὅτι τῇ λειπομένῃ τῶν ἐντὸς· αἱ γὰρ τρεῖς δύο ὀρθαῖς ἴσαι.
 book 113.7 ὁ δυνατόν δὲ τὴν παράλληλον διὰ τοῦ Γ οὕτως ἀγαγεῖν, ὥς
 book 113.8 τέμνειν τὴν ΒΔ, καὶ δεῖξαι πᾶσαν τὴν πρότασιν.
 book 114.1 Ἐπειδὴ ἔχομεν, ὅτι παντὸς τριγώνου αἱ τρεῖς γωνίαι
 book 114.2 δύο ὀρθαῖς ἴσαι εἰσίν, δεῖ μέθοδον λαβεῖν, καθ' ἣν καὶ τῶν
 book 114.3 ἄλλων πάντων πολυγώνων εὐθυγράμμων τὰς γωνίας εὐρή-
 book 114.4 σουμεν, ὁπόσαις ὀρθαῖς ἴσαι εἰσίν, οἷον τετραγώνου, πεν-
 book 114.5.1 ταγώνου καὶ τῶν ἐξῆς ἀπάντων πολυπλεύρων. χρή τοίνυν
 book 114.5.2 εἰδέναι πρῶτον, ὅτι πᾶν σχῆμα εὐθύγραμμον εἰς τρίγωνα
 book 114.5.3 ἀναλύεται· πάντων γὰρ ἀρχὴ τῆς συστάσεως τρίγωνον, ὃ
 book 114.5.4 καὶ ὁ Πλάτων ἔφη διδάσκων, ὅτι ἡ ὀρθὴ τῆς ἐπιπέδου
 book 114.5.5 βάσεως ἐκ τριγώνων συνέστηκεν. ἕκαστον δὲ ἀναλύεται
 book 114.10.1 εἰς δυάδι ἐλάσσονα τρίγωνα τῶν οἰκείων πλευρῶν, εἰ
 book 114.10.2 τετράπλευρόν ἐστιν, εἰς δύο, εἰ πεντάπλευρον, εἰς τρία, εἰ
 book 114.10.3 ἑξάπλευρον, εἰς τέσσαρα. δύο γὰρ τρίγωνα συντεθέντα
 book 114.10.4 τετράπλευρον ἐποίησε εὐθύς, ὧς δὲ τῶν συνθέτων τριγώ-
 book 114.10.5 νων ἀριθμῷ τὸ πρῶτον συστάει διήνεγκεν τῶν ἑαυτοῦ
 book 114.15.1 πλευρῶν, τούτῳ καὶ τὰ ἐξῆς πάντα διαφέρει. δυάδι ἄρα
 book 114.15.2 πᾶν πολυπλευρον πλείους ἔχει πλευρὰς τῶν τριγώνων, εἰς
 book 114.15.3

ἃ διαλύεται. ἀλλά γε μὴν ἅπαν τρίγωνον δέδεικται δυσὶν
 ὀρθαῖς ἴσας ἔχον τὰς γωνίας. διπλάσιος ἄρα ὁ τῶν γωνιῶν
 ἀριθμὸς αὐτῶν τῶν συντεθέντων τριγώνων γενόμενος
 παρέξεται τὸ πλῆθος τῶν ὀρθῶν, ὅσαις ἕκαστον πολύγω-
 νον ἴσας ἔχει γωνίας. διὸ πᾶν μὲν τετράπλευρον τέτρασιν
 ὀρθαῖς ἴσας ἔχει γωνίας (ἐκ δυεῖν γὰρ συνέκειται τριγώνων),
 πᾶν δὲ πεντάπλευρον ἕξ καὶ τοῦτο ἐξῆς ὁμοίως. ἔν μὲν οὖν
 τοῦτο ληπτέον ἐκ τοῦ θεωρήματος τούτου περὶ πάντων
 τῶν πολυγώνων ἅμα καὶ εὐθυγράμμων, ἕτερον δὲ ἐπόμε-
 νον τούτῳ συνέλωμεν, ὅτι πᾶν σχῆμα εὐθύγραμμον ἐκά-
 στης τῶν πλευρῶν ἅπαξ ἐκβληθείσης τὰς ἐκτὸς συνιστα-
 μένας γωνίας ἴσας ἔχει τέτρασιν ὀρθαῖς. διπλασίας μὲν
 γὰρ εἶναι δεῖ τὰς ἐφ' ἐκάτερα γωνίας ὀρθὰς τοῦ πλήθους
 τῶν πλευρῶν, ἐπειδὴ πρὸς ἐκάστη δυσὶν ὀρθαῖς ἴσαι συν-
 ἴστανται. ἀφαιρουμένων δὲ τῶν ἴσων ταῖς ἐντὸς ὀρθῶν αἰ-
 λοιπαὶ γίνονται αἱ ἐκτὸς τέτρασιν ὀρθαῖς ἴσαι. οἷον εἰ τὸ
 σχῆμα τρίγωνον, ἐκάστης αὐτοῦ πλευρᾶς ἅπαξ ἐκβαλλο-
 μένης ἕξ ὀρθαῖς ἴσαι συνίστανται γωνίαι αἱ τε ἐντὸς καὶ
 ἐκτός, ὧν αἱ ἐντὸς ἴσαι δυσὶν· αἱ λοιπαὶ ἄρα αἱ ἐκτὸς
 τέτρασιν. εἰ δὲ τετράπλευρον, ὁκτώ αἱ πᾶσαι διπλάσιαι
 γὰρ τῶν πλευρῶν. ὧν ἐντὸς τέτρασιν· καὶ ἐκτὸς ἄρα ἄλλαις
 τοσαύταις ἴσαι. εἰ δὲ πεντάπλευρον, δέκα μὲν αἱ πᾶσαι,
 ἕξ δὲ αἱ ἐντός, τέτρασι δὲ αἱ λοιπαὶ ἐκτός. καὶ ἐπ' ἅπειρον
 ὁμοίως ἡ αὐτὴ μέθοδος. ἐπὶ δὴ τούτοις κάκεῖνα συνάγω-
 μεν, ὅτι διὰ τοῦτο τὸ θεώρημα τὸ μὲν ἰσόπλευρον τρίγω-
 νον ἐκάστην ἔχει γωνίαν διμοίρου ὀρθῆς· εἰ γὰρ αἱ τρεῖς
 δυεῖν ὀρθαῖς ἴσαι καὶ ἀλλήλαις ὑπάρχουσιν ἴσαι, ἐπειδὴ ὑπὸ
 τὰς ἴσας πλευρὰς ἴσαι γωνίαι συνεστᾶσιν. τὸ δὲ ἰσοσκελές,
 ὅταν ἔχη τὴν πρὸς τὴν κορυφὴν ὀρθήν, τὰς λοιπὰς ἡμισείας
 ὀρθῆς ἔχει, οἷον τὸ ἡμιτετράγωνον· τὸ δὲ σκαληνὸν τὸ
 ἡμιτρίγωνον, ὃ γίνεται ἐν ἰσοπλεύρῳ τριγώνῳ καθέτου
 ἀχθείσης ἀφ' οἷας τινὸς γωνίας ὑπὸ τὴν ὑποτείνουσαν
 αὐτὴν πλευράν, τὴν μὲν ἔχει ὀρθήν, τὴν δὲ διμοίρου, ἥτις
 ἦν καὶ τοῦ ἰσοπλεύρου τριγώνου, τὴν δὲ λοιπὴν ἄρα τρίτου.
 δεῖ γὰρ εἶναι δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας τὰς τρεῖς. ταῦτα οὐ παρ-
 ἔργως ἐπισημαίνομαι, ἀλλ' ὥς προπαρασκευάζοντα ἡμᾶς
 πρὸς τοῦ Τιμαίου διδασκαλίαν.
 Τὸ λγ' θεώρημα σύμπτωμα λέγον τῶν δεδομένων

παραλλήλων εὐθειῶν γένεσιν παραλληλογράμμου σχή-
 book 115.3 ματος λεληθυῖαν παραδίδωσι· γίνεται γὰρ παραλληλόγραμ-
 book 115.4 μον ἔκ τε τῶν ἐξ ἀρχῆς ἴσων καὶ ἐκ τῶν ταύτας ἐπιζευ-
 book 115.5 γνουσῶν καὶ δεικνυμένων ὡσαύτως ἴσων τε καὶ παραλ-
 book 115.5 λήλων. διὸ καὶ τὸ μετὰ τοῦτο εὐθύς ὥς ἂν ὑποστάντος ἤδη
 book 115.5 τοῦ παραλληλογράμμου τὰ καθ' αὐτὰ ὑπάρχοντα τοῖς
 book 115.5 τοιούτοις θεωρεῖ. οὐκ ἠρκέσθη δὲ ὁ στοιχειωτῆς εἰπὼν ἐν
 book 115.5 τῇ προτάσει ἴσας εἶναι τὰς ἐπιζευγνυμένας, ἀλλὰ καὶ
 book 115.10 παραλλήλους, διότι οὐ πάντως αἱ ἐπιζευγνύουσαι τὰς ἴσας
 book 115.10 ἴσαι εἰσίν, ὥσπερ ἐπὶ τοῦ τριγώνου οὐκ ἔστιν
 book 115.10 ἴση τῇ βάσει ἢ ἐπιζεύξασα μέσον. δεῖ οὖν
 book 115.10 καὶ παραλλήλους εἶναι τὰς δεδομένας, ἵνα καὶ
 book 115.10 αἱ ἐπιζευγνύουσαι ὁμοίως ἴσαι τε καὶ παράλ-
 book 115.15 ληλοι ἔσονται. δεῖ γὰρ πρὸς μὲν τὴν ἰσότητα
 book 115.15 τῶν ἐπιζευγνουσῶν τῆς τῶν ἐπιζευγνυμένων παραλλήλου
 book 115.15 θέσεως, πρὸς δὲ τὴν τῶν παραλλήλων θέσιν τῆς ἐκείνων
 book 115.15 ἰσότητος. διὰ τοῦτο καὶ ὁ στοιχειωτῆς ἄμφω παρέλαβεν
 book 115.15 ἐπὶ τῶν ἐπιζευγνυμένων τό τε ἴσας εἶναι καὶ παραλλήλους,
 book 115.20 ἵνα δείξῃ, ὅτι ἄμφω δεῖ εἶναι καὶ περὶ τὰς ἐπιζευγνυούσας
 book 115.20 εὐθείας. εἰ γὰρ μὴ ἀμφοτέρω αἱ δεδομέναι εὐθεῖαι ἔξουσιν,
 book 115.20 οὐδὲ αἱ ζευγνύουσαι αὐτάς. εἰκότως δὲ ἀξιοῖ ὁ στοιχειω-
 book 115.20 τῆς, τὰς ἐπιζευγνυούσας τὰς ἴσας καὶ παραλλήλους ἐπὶ τὰ
 book 115.20 αὐτὰ μέρη ποιεῖσθαι τὴν ἐπίζευξιν, ἵνα τῶν ἴσων καὶ παρ-
 book 115.25 αλλήλων ἐπιζευγνυμένων καὶ αὐταὶ ἴσαι καὶ παράλληλοι
 book 115.25 ᾖσιν. εἰ γὰρ μὴ ἐπὶ τὰ αὐτὰ μέρη, οὔτε ἴσαι γίνονται οὔτε
 book 115.25 παράλληλοι.
 book 116 Τοῦτο τὸ θεώρημα γένεσιν παραλληλογράμμων
 book 116.1 λεληθότως παραδίδωσιν· γίνεται γὰρ παραλληλόγραμμα
 book 116.2 ἔκ τε τῶν παραλλήλων καὶ ἐκ τῶν ταύτας ἐπιζευγνουσῶν.
 book 116.3 προσεκτέον δὲ τῷ ἀκριβεῖ τῆς προτάσεως.
 book 117.1 Μέρη φησὶ τῶν παραλλήλων τὰ δύο ἄκρα καὶ τὸ
 book 117.2 μέσον. λέγει οὖν ὁ στοιχειωτῆς ἐπὶ τὰ αὐτὰ μέρη εἶναι τὰς
 book 117.3 ἐπιζευγνυούσας, εἴπερ ἔσονται ἴσαι καὶ παράλληλοι. εἰ γὰρ
 book 117.4 ἡ μὲν ἐπιζεύξαι τὰς δεδομένας παραλλήλους κατὰ τὸ
 book 117.5 μέσον, ἢ δὲ κατὰ τὸ ἄκρον, οὔτε ἴσαι οὔτε παράλληλοι
 book 117.5 ἔσονται.
 book 118.1 Τὸ λδ' θεώρημα ὥσπερ ὑπόστασιν ἤδη λαβὼν τοῦ
 book 118.2 παραλληλογράμμου ἐκ τοῦ προειρημένου θεωρήματος τὰ
 book 118.3

χαρακτηριστικά τῆς ἰδίας συστάσεως τοῦ παραλληλογράμ-
μου θεωρεῖ, ἃ ἐστὶ ταῦτα, τὸ τὰς ἀπεναντίον πλευρὰς ἴσας
εἶναι καὶ τὰς γωνίας τὰς ἀπεναντίον ἴσας καὶ τὸ δίχα τέ-
μνεσθαι ὑπὸ τῆς διαμέτρου τὰ χωρία. περὶ γὰρ τούτων
εἴρηται τὸ καὶ ἡ διάμετρος αὐτὰ δίχα τέμνει, ὥς εἶναι τὸ
ἐμβαδὸν τὸ διχοτομούμενον ὅλον, ἀλλὰ μὴ τὰς γωνίας, δι'
ὧν ἡ διάμετρος ἔρχεται. δὲ ὄντων παραλληλογράμμων,
ἃ καὶ ἐν ταῖς ὑποθέσεσιν ὥρισато, τοῦ τετραγώνου, τοῦ
ἑτερομήκου, τοῦ ρόμβου, τοῦ ρομβοειδοῦς, εἰ μὲν κατὰ
τὰ ὀρθογώνια γίνεται ἡ διαίρεσις, ἐξ ἀνάγκης καὶ τὰ χωρία
διχοτομοῦσιν αἱ διάμετροι καὶ αὐταὶ ἴσαι εἰσίν, ἐπὶ δὲ
τῶν μὴ τοιούτων ἄνισοι. πάλιν ἐπὶ τῶν ἰσοπλεύρων καὶ τὰ
χωρία δίχα τέμνουσιν αἱ διάμετροι καὶ τὰς γωνίας, δι' ὧν
αὐταὶ φέρονται, οἷον ἐπὶ τοῦ τετραγώνου καὶ τοῦ ρόμβου,
ἐπὶ δὲ τοῦ ἑτερομήκου καὶ τοῦ ρομβοειδοῦς τὰ χωρία μό-
νον. καὶ ὅλως ἔνθα μὲν ἰσότης πλευρῶν, ἐκεῖ καὶ αἱ διά-
μετροι ἴσαι, καὶ αἱ γωνίαι δίχα τέμνονται, καὶ τὸ ἐμβαδὸν
εἰς ἴσα διαιρεῖται διὰ τὴν ἰσότητα τῶν πλευρῶν καὶ τὴν
ὀρθότητα τῶν γωνιῶν. ἐπὶ δὲ τοῦ ἑτερομήκου αἱ μὲν
διάμετροι ἴσαι καὶ τὰ ἐμβαδὰ, αἱ δὲ γωνίαι οὐ τέμνονται
εἰς ἴσα ὑπὸ τῶν διαμέτρων, ἐπὶ δὲ τοῦ ρόμβου ἄνισοι μὲν
αἱ διάμετροι, διχοτομοῦνται δὲ ὑπ' αὐτῶν τὰ τε χωρία καὶ
αἱ γωνίαι, ἐπὶ δὲ τοῦ ρομβοειδοῦς καὶ αἱ διάμετροι ἄνισοι,
καὶ αἱ γωνίαι εἰς ἄνισα τέμνονται ὑπὸ τούτων. ἐπεὶ δὲ τὰ
μὲν καθόλου ἐστὶ τῶν θεωρημάτων, οἷον πᾶν τρίγωνον τὰς
τρεῖς γωνίας δύο ὀρθαῖς ἴσας ἔχει (πάντα γὰρ περιέλαβε),
τὰ δὲ οὐ καθόλου, τοῦτο τὸ θεωρημὰ φαμεν τὸ μὲν τῶν
ζητουμένων ἔχειν καθόλου, τὸ δὲ οὐ. τὸ μὲν γὰρ τὰς ἀπ-
εναντίον πλευρὰς ἢ γωνίας ἴσας ἔχον καθολικόν ἐστὶ μόνον
γὰρ ὑπάρχει τοῖς παραλληλογράμμοις. τὸ δὲ τὴν διάμετρον
δίχα τὸ χωρίον τεμεῖν οὐ καθόλου, διότι μὴ πάντα περιείλη-
φεν, ἐφ' ὧν θεωρεῖται τὸ σύμπτωμα. ἔοικε δὲ καὶ αὐτὸ
τὸ ὄνομα τῶν παραλληλογράμμων ὁ στοιχειωτὴς συν-
θεῖναι τὴν ἀφορμὴν λαβὼν ἀπὸ τοῦ προειρημένου θεωρή-
ματος. ἐπειδὴ γὰρ ἔδειξεν, ὅτι αἱ τὰς ἴσας τε καὶ παραλ-
λήλους ἐπιζευγνύουσαι εὐθεῖαι ἐπὶ τὰ αὐτὰ μέρη καὶ αὐταὶ
ἴσαι καὶ παράλληλοί εἰσιν, δῆλον, ὅτι τὰς ἀπεναντίον ἀπ-
έφηνε παραλλήλους καὶ τὰς ἐπιζευγνυούσας καὶ τὰς ἐπι-

ζευγνυμένας, τὸ δὲ ὑπὸ παραλλήλων περιεχόμενον γραμ-
 μῶν εἰκότως παραλληλόγραμμον ἐκάλεσεν, ὡς καὶ τὸ ὑπὸ
 εὐθειῶν γραμμῶν περιεχόμενον εὐθύγραμμον προσείρηκεν.
 δῆλον δέ, ὅτι τὸ παραλληλόγραμμον τοῦτο ὁ στοιχειωτῆς
 ἐν τετραπλεύροις ἐξέθετο· ταῦτα γὰρ μόνα τὰ τετράπλευρα
 τὴν ἀκρίβειαν τῶν παραλλήλων τῆς θέσεως δεικνύουσιν,
 ὡς ὁ ἐπιστημονικὸς ἀπαιτεῖ λόγος κατὰ πάντα, τὰ δὲ λοιπὰ
 οὐ πάντα ἔχουσιν, ὡς εἴρηται.
 Ἰστέον καὶ τοῦτο ἐπὶ τῶν τετραπλεύρων, ὅτι ἐπὶ
 μὲν τοῦ τετραγώνου καὶ αἱ διάμετροι ἴσαι διὰ τὴν ὀρθό-
 τητα τῶν γωνιῶν, καὶ αἱ γωνίαι δίχα τέμνονται ὑπὸ τῶν
 διαμέτρων διὰ τὴν ἰσότητα τῶν πλευρῶν, καὶ τὸ ἐμβαδὸν
 εἰς ἴσα διαιρεῖται κατὰ τὴν διαγώνιον διὰ τὴν κοινὴν
 ἰδιότητα τῶν παραλληλογράμμων. ἐπὶ δὲ τοῦ ἑτερομήκου
 αἱ μὲν διάμετροι ἴσαι, αἱ δὲ γωνίαι οὐ τέμνονται δίχα ὑπὸ
 τῶν διαμέτρων, ἢ δὲ τῶν χωρίων εἰς ἴσα διαίρεσις ὑπάρχει
 καὶ τούτῳ, καθόσον ἐστὶ παραλληλόγραμμον. ἐπὶ δὲ τοῦ
 ῥόμβου ἄνισοι μὲν αἱ διάμετροι, διχοτομοῦνται δὲ ὑπὸ
 τούτων οὐ μόνον τὰ χωρία, διότι παραλληλόγραμμον, ἀλλὰ
 καὶ αἱ γωνίαι, διότι ἰσόπλευρον. ἐπὶ δὲ τοῦ ῥομβοειδοῦς καὶ
 αἱ διάμετροι ἄνισοι ὡς μὴ ὀρθογωνίου, καὶ αἱ γωνίαι εἰς
 ἄνισα τέμνονται ὑπὸ τούτων ὡς μὴ ἰσοπλεύρου, μόνα δὲ τὰ
 χωρία ἴσα γίνεται τὰ ἐφ' ἑκάτερα τῶν διαγωνίων ὡς παρα-
 λληλογράμμου. ταῦτα μὲν οὖν εἴρηται τὴν ἐν ταῖς διαιρέ-
 σεσι τῶν παραλληλογράμμων τεττάρων ὄντων ὑποδεικνύ-
 ονται διαφοραὶ θεωριῶν. κάκεινας ἄξιον μὴ παρελθεῖν,
 ὅτι τῶν αὐτῶν θεωρημάτων τὰ μὲν ἐστὶ καθόλου, τὰ δὲ
 οὐ καθόλου. ὁ στοιχειωτῆς ἐδήλωσεν τὸ παραλληλόγραμ-
 μόν ἐν τετραπλεύροις τιθέμενος. ἐπιστῆσαι δὲ ἄξιον, μήπο-
 τε καὶ πᾶν εὐθύγραμμον ἀρτιόπλευρον, ὅταν ἰσόπλευρόν
 τε καὶ ἰσογώνιον ὑπάρχη, παραλληλόγραμμον ῥητέον.
 ἔχει γὰρ καὶ τοῦτο τὰς ἀπεναντίον πλευρὰς ἴσας τε καὶ παρ-
 αλλήλους καὶ τὰς ἀπεναντίον γωνίας, οἷον τὸ ἐξάγωνον
 καὶ τὸ ὀκτάγωνον καὶ τὸ δεκάγωνον.
 Ἀντιστρόφια· καὶ ὧν τετραπλεύρων αἱ ἀπεναντίον
 πλευραὶ ἴσαι ἀλλήλαις εἰσίν, ἢ πάλιν ὧν τετραπλεύρων αἱ
 ἀπεναντίον γωνίαι ἴσαι ἀλλήλαις εἰσίν, ἐκεῖνα τὰ τετρά-
 πλευρα παραλληλόγραμμά ἐστιν, καὶ ἔτι ὧν τετραπλεύρων

αἱ ἐπιζευγνύμεναι διαγώνιοι ἀμφοτέραι δίχα τέμνουσιν τὰ
book 120 τετράπλευρα, ἐκεῖνα παραλληλόγραμμά ἐστιν.
book 121.1 Ὡςπερ εἰσὶ τῶν θεωρημάτων τὰ μὲν ἀπλᾶ, τὰ δὲ
book 121.2 σύνθετα, καὶ τὰ μὲν καθολικά, τὰ δὲ ἐπὶ μέρους, οὕτως καὶ
book 121.3 τὰ μὲν εἰσι τοπικά, τὰ δὲ οὐ. τοπικὰ δὲ λέγονται, ὅσοις
book 121.4 ταῦτόν σύμπτωμα πρὸς ὅλῳ τινὶ τόπῳ συμβέβηκε, τόπος
book 121.5 δὲ γραμμῆς ἢ ἐπιφανείας θέσις τίς ἐστι ποιοῦσα ἐν καὶ
book 121.5.2 ταῦτόν σύμπτωμα. τῶν δὲ τοπικῶν τὰ μὲν πρὸς γραμμαῖς
book 121.5.3 συνίστανται, τὰ δὲ πρὸς ἐπιφανείαις, τούτων δὲ αἱ μὲν
book 121.5.4 εἰσιν ἐπίπεδοι, ὧν ἐν ἐπιπέδῳ ἀπλῇ ἡ νόησις, αἱ δὲ στε-
book 121.5.5 ρεαί, ὧν ἡ γένεσις ἔκ τινος τομῆς ἀναφαίνεται στερεοῦ
book 121.10.1 σχήματος, ὡς τῆς κυλινδρικῆς ἕλικος καὶ τῶν κωνικῶν
book 121.10.2 γραμμῶν. λέγομεν, ὅτι καὶ τῶν πρὸς γραμμαῖς τοπικῶν
book 121.10.3 τὰ μὲν ἐπίπεδον ἔχει τόπον, τὰ δὲ στερεόν. τὸ τοίνυν λε-
book 121.10.4 θεώρημα τοπικόν ἐστιν καὶ τῶν πρὸς γραμμαῖς τοπικῶν
book 121.10.5 καὶ ἐπίπεδον. τὸ γὰρ μεταξὺ πᾶν τῶν παραλλήλων τόπος
book 121.15.1 ἐστὶ τῶν συνισταμένων ἐπὶ τῆς αὐτῆς βάσεως παραλληλο-
book 121.15.2 γράμμων, ἃ δὲ δείκνυσιν ὁ στοιχειωτὴς ἴσα ἀλλήλοις. ἔστω
book 121.15.8 δὲ παράδειγμα τῶν στερεῶν λεγομένων τοπικῶν θεωρη-
book 121.15.9 μάτων τὸ τοιοῦτον· τὰ εἰς τὰς ἀσυμπτώτους καὶ τὴν ὑπερ-
book 121.15.5 βολὴν ἐγγραφόμενα παραλληλόγραμμα ἴσα ἐστίν. ἡ γὰρ
book 121.20.1 ὑπερβολὴ στερεὰ γραμμὴ ἐστίν· κώνου γάρ ἐστι γραμμὴ.
book 121.20.2 τοπικόν οὖν πρῶτον θεώρημα ὁ στοιχειωτὴς ἀνέγραψε τὸ
book 121.20.3 προκείμενον. ἔστι δὲ τοῦτο καὶ τὸ περὶ τῶν τριγώνων
book 121.20.4 ἐξῆς τῶν παραδόξων ἐν τοῖς μαθήμασι καλουμένων θεω-
book 121.20.5 ρημάτων· καταπλήττει γὰρ τοὺς πολλοὺς εὐθύς, εἰ τὸ
book 121.25.1 μῆκος πολλαπλασιαζόμενον οὐκ ἀναιρεῖ τὴν ἰσότητα τῶν
book 121.25.2 χώριων τῆς αὐτῆς βάσεως οὔσης. ἰστέον γάρ, ὅτι, ὅσῳ ἀν-
book 121.25.3 ἴσους ποιοῦμεν τὰς γωνίας, τοσούτῳ μᾶλλον ἐλαττοῦμεν τὰ
book 121.25.4 χωρία. ἐνταῦθα μὲν οὖν ἐπειδὴ περὶ εὐθυγράμμων ὁ λόγος,
book 121.25.5 τοπικὰ παραδίδωσιν ἐπίπεδα πρὸς εὐθείαις. ἐν δὲ τῷ γ'
book 121.30.1 βιβλίῳ τὰ περὶ κύκλων καὶ τῶν ἐν τούτοις συμπτωμάτων
book 121.30.2 πρᾶγματευόμενος τὰ πρὸς περιφερείαις ἡμᾶς ἀναδιδάξει
book 121.30.3 τοπικά. τοιοῦτον γὰρ ἐν ἐκείνοις τό· αἱ ἐν τῷ αὐτῷ τμήματι
book 121.30.4 γωνία ἴσαι ἀλλήλαις, καὶ τό· αἱ ἐν ἡμικυκλίῳ ὀρθαί. ἀπεί-
book 121.30.5 ρων γὰρ συνισταμένων πρὸς τῇ περιφερείᾳ γωνιῶν τῆς
book 121.35.1 αὐτῆς βάσεως οὔσης πᾶσαι δείκνυνται ἴσαι, καὶ εἰσιν
book 121.35.2 ἀνάλογα ἐκεῖνα τοῖς τριγώνοις καὶ παραλληλογράμμοις
book 121.35.3

τοῖς ἐπὶ τῆς αὐτῆς βάσεως. ἰστέον, ὅτι ἡ τῶν γωνιῶν
 book 121.35.4 ὀρθότης καὶ ἡ τῶν πλευρῶν ἰσότης τὸ πᾶν δύναται πρὸς
 book 121.35.5 τὴν τῶν χωρίων αὐξήσιν· ὀρθογωνίων γὰρ ὄντων τῶν παρ-
 book 121.40.1 ἀλληλογράμμων τὸ τετράγωνον μεῖζον τοῦ ἑτερομήκους
 book 121.40.2 χωρίου περιέχει, ἰσοπλεύρων δὲ ὄντων ἀμφοτέρων τὸ ὀρθο-
 book 121.40.3 γώνιον δείκνυται τοῦ μὴ ὀρθογωνίου μεῖζον· διὸ καὶ τὸ
 book 121.40.4 τετράγωνον πάντων ἀναφαίνεται μεῖζον χωρίον περιέχον,
 book 121.40.5 τὸ δὲ ῥομβοειδὲς πάντων ἔλαττον. πρῶτον δὲ ἐνταῦθα τῶν
 book 121.45.1 τραπεζίων ἐμνημόνευσε. περὶ τούτων δὲ ἐν ταῖς ὑποθέσε-
 book 121.45.2 σιν ἐδίδαξεν, ὅτι τετράπλευρα μὲν εἰσι τῷ γένει, οὐ παραλ-
 book 121.45.3 ληλόγραμμα δέ. τὸ γὰρ μὴ τὰς ἀπεναντίον πλευράς τε καὶ
 book 121.45.4 γωνίας ἴσας ἀλλήλαις ἔχον ἐκβέβηκε καὶ τῆς τάξεως τῶν
 book 121.45.5 παραλληλογράμμων. δύο δὲ εἰδῶν ὄντων τῶν τραπεζίων
 book 121.1 (τῶν μὲν γὰρ οὐδετέρα ἐστὶ πλευρὰ παράλληλος ἐτέρα,
 book 121.2 τῶν δὲ μίαν ἔχόντων ἴσην μιᾷ) ἐπὶ τῆς παρουσίας κατα-
 book 121.3 γραφῆς τὸ ἕτερον εἶδος ἐστίν· ἡ γὰρ ΓΕ ἴση ἐστὶ τῇ ΔΒ.
 book 121.4 τέμνουσαν ἔλαβεν ὁ στοιχειωτὴς τὴν ΓΔ τὴν ΒΕ, καὶ τὸ
 book 121.5 διάγραμμα τετράγωνον.
 book 122.1 Ἐν τούτῳ τῷ λε' παραδόξῳ θεωρήματι δείκνυται
 book 122.2 τὸ ποσὸν τῶν παραλληλογράμμων. ὀρθογωνίων μὲν συν-
 book 122.3 ἀμφοτέρων ὄντων τῶν παραλληλογράμμων δείκνυται τὸ
 book 122.4 τετράγωνον τοῦ ἑτερομήκους μεῖζον, ἰσοπλεύρων δὲ ἀμφο-
 book 122.5.1-2 τέρων ὄντων τὸ ὀρθογώνιον δείκνυται τοῦ μὴ ὀρθογωνίου
 book 122.5.2 μεῖζον· καὶ γὰρ ἡ τῶν γωνιῶν ὀρθότης καὶ ἡ τῶν πλευρῶν
 book 122.1 ἰσότης τὸ πᾶν δύναται πρὸς τὴν τῶν χωρίων αὐξήσιν.
 book 122.2 ὅθεν δὴ τὸ μὲν τετράγωνον ἀναφαίνεται τῶν ἴσων περι-
 book 122.3 μέτρων μεῖζον, τὸ δὲ ῥομβοειδὲς ἀπάντων ἔλασσον. καὶ
 book 122.10.1 ἰστέον, ὅτι παραλληλόγραμμα λέγων ἴσα τὰ χωρία λέγει
 book 122.10.2 καὶ οὐ τὰς πλευράς (τούτων γὰρ νῦν ὁ λόγος καὶ τῶν ἐμ-
 book 122.10.3 βαδῶν), καὶ ὅτι ἐν τῇ δείξει ταύτῃ μνήμην ποιεῖται τῶν
 book 122.10.4 τραπεζίων.
 book 123.1 Τῶν παραδόξων λεγομένων ἐστὶ καὶ τοῦτο τὸ
 book 123.2 θεώρημα· καταπλήττει γοῦν τοὺς πολλούς, εἰ τὸ μήκος
 book 123.3 πολλαπλασιαζόμενον οὐκ ἀναιρεῖ τὴν ἰσότητα τῆς αὐτῆς
 book 123.4 οὔσης βάσεως. ἐφ' ὅσον γὰρ αἱ παράλληλοι ἐκβάλλονται,
 book 123.5 ἐπὶ τοσοῦτον αὖξεται τὸ ἕτερον τῶν παραλληλογράμμων.
 book 123.5.1 ὅμως ἰστέον, ὅτι μέγιστον ἡ τῶν γωνιῶν ἰσότης δύναται
 book 123.5.2 καὶ ἀνισότης. ὅσῳ γὰρ ἀνίσους ποιῶμεν τὰς γωνίας, το-
 book 123.5.4

σούτῳ μᾶλλον ἐλασσοῦμεν τὸ χωρίον, εἰ μένοι τὸ αὐτὸ
 book 123.5.5 πλάτος.
 book 124.1 Τὸ μὲν πρὸ τούτου θεώρημα τὰς βάσεις τὰς αὐτὰς
 book 124.2 ἐλάμβανε, τοῦτο δὲ τὸ λζ' ἴσας μὲν, διαφορούσας δὲ ἀλλή-
 book 124.3 λων. κοινὸν δὲ ἀμφοτέροις τὸ ἐν ταῖς αὐταῖς ὑποτίθεσθαι
 book 124.4 παραλλήλοις τὰ παραλληλόγραμμα. δεῖ δὴ οὖν αὐτὰ μήτε
 book 124.5.1 ἐνδοτέρῳ πίπτειν τῶν ὑποκειμένων παραλλήλων εὐθειῶν
 book 124.5.2 μήτε ἐξωτέρῳ. παραλληλόγραμμα γὰρ ἐν ταῖς αὐταῖς
 book 124.5.3 εἶναι λέγεται παραλλήλοις, ὅταν αἱ τε βάσεις αὐτῶν καὶ
 book 124.5.4 αἱ ταύταις ἀπεναντίον κείμεναι ταῖς αὐταῖς ἐφαρμόζωνται
 book 124.5.5 παραλλήλοις. ἔδειξε δὲ ὁ στοιχειωτής τὸ θεώρημα τὰς
 book 124.10 βάσεις πάντῃ κεχωρισμένας λαβών.
 book 125.1 Εἴτε διεστήκασιν αἱ βάσεις εἴτε κοινωνοῦσι κατὰ
 book 125.2 μέρος εἴτε συνάπτουσιν ὡς τὴν μίαν πλευρὰν κοινήν εἶναι
 book 125.3 τῶν δύο, δείκνυται τὸ αὐτό. ἰστέον δέ, ὅτι ἐπὶ τῶν πολυγώ-
 book 125.5 νων παραλληλογράμμων οὐ συμβαίνει τὸ τοιοῦτον, διότι οὐ
 book 125.5.1 πάντως ἰσόπλευρά ἐστιν. εἰ δὲ ἰσόπλευρα, πάντως ἀκο-
 book 125.5.2 λουθήσει τὸ τὰ ἐπὶ τῶν ἴσων βάσεων ὄντα συγκρίνεσθαι,
 book 125.5.3 καὶ εἰ μὲν αἱ ἡμίσεις τοῦ ἐτέρου πλευραὶ ταῖς ὁμολόγοις
 book 125.5.4 τοῦ ἐτέρου παραλληλογράμμου ἴσαι, ἴσα ἔσονται, ἄνισα δέ,
 book 125.5.5 εἰ μὴ οὕτως.
 book 126.1 Καὶ τὸ λζ' θεώρημα τοπικόν ἐστιν ἀνάλογον τοῖς
 book 126.2 παραλληλογράμμοις καὶ τὴν τῶν τριγώνων θέσιν ἐπὶ τῶν
 book 126.3 βάσεων ὑποτιθέμενον. δοκεῖ δέ μοι τῶν τεσσάρων θεωρη-
 book 126.4 μάτων, ὧν δύο μὲν ἐστὶν ἐπὶ τῶν παραλληλογράμμων δε-
 book 126.5 δειγμένα, δύο δὲ ἐπὶ τῶν τριγώνων, καὶ τὸ μὲν τῆς αὐτῆς
 book 126.5.1 οὔσης βάσεως, τὸ δὲ ἴσων ὑπαρχουσῶν τῶν βάσεων, μίαν
 book 126.5.2 ἀπόδειξιν παρέχεσθαι τὸν στοιχειωτὴν ἐν τῷ ζ' βιβλίῳ
 book 126.5.3 ἐν τῷ α' θεωρήματι. ὅταν γὰρ τοῦτο δεικνύῃ τὰ τρίγωνα
 book 126.5.4 καὶ τὰ παραλληλόγραμμα τὰ ὑπὸ τὸ αὐτὸ ὕψος ἔχοντα
 book 126.10.1 πρὸς ἄλληλα τὸν λόγον, ὃν ἔχουσιν αἱ βάσεις, οὐδὲν ἄλλο
 book 126.10.2 ἢ ταῦτα πάντα καθολικώτερον ἀποδείκνυσιν ἐκ τῆς ἀνα-
 book 126.10.3 λογίας. τὸ γὰρ αὐτὸ ὕψος οὐδὲν διαφέρει ἢ ἐν ταῖς αὐταῖς
 book 126.10.4 εἶναι παραλλήλοις. πάντα γὰρ τὰ ἐν ταῖς αὐταῖς ὄντα παρ-
 book 126.10.5 αλλήλοις ὑπὸ τὸ αὐτὸ ἐστὶν ὕψος καὶ ἀνάπαλιν. ὕψος γάρ
 book 126.15.1 ἐστὶν ἢ ἀπὸ τῆς ἐτέρας παραλλήλου κάθετος ἐπὶ τὴν λοι-
 book 126.15.2 πὴν. ἐκεῖ μὲν οὖν δι' ἀναλογίας δέδεικται, ὅτι οὕτως ἔχει
 book 126.15.3 τὰ τρίγωνα καὶ τὰ παραλληλόγραμμα τὰ ὑπὸ τὸ αὐτὸ ὕψος,
 book 126.15.4

τούτέστιν τὰ ἐν ταῖς αὐταῖς παραλλήλοις κείμενα, ὡς αἱ
 book 126.15⁵ βάσεις, καὶ ἴσων τῶν βάσεων οὐσῶν ἴσα τὰ χωρία, καὶ
 book 126.20¹ διπλασίων οὐσῶν καὶ ἄλλον λόγον ἔχουσῶν τὸν αὐτὸν
 book 126.20⁸ ἔξει λόγον καὶ τὰ χωρία πρὸς ἄλληλα· ἐνταῦθα δέ (οὐ
 book 126.20⁸ γὰρ ἦν ἀναλογία χρῆσθαι μηδέπω διδάξαντα περὶ αὐτῆς)
 book 126.1¹ ἀρκεῖται τῇ ἰσότητι μόνη καὶ ἐκ τῆς ἰσότητος τὴν ταυτότη-
 book 126.2¹ τα τῶν βάσεων συλλογίζεται. ἐν ἐνὶ οὖν ἐκείνῳ τὰ δ ταῦτα
 book 126.25¹ περιέχεται θεωρήματα, οὐ μόνον ὅτι διὰ μιᾶς ἀποδείξεως
 book 126.25² δείκνυσιν, ὅσα ἐν τοῖς τέσσαρσι περιέχεται τούτοις, ἀλλ'
 book 126.25³ ὅτι καὶ πλεον τι προστίθουσιν τὴν ταυτότητα τῶν λόγων,
 book 126.25⁵ καὶ ἄνισοι αἱ βάσεις ὦσιν. ὅτι δὲ καὶ τοῦτο πολύπτωτόν
 book 126.25⁵ ἐστὶ τὸ θεώρημα καὶ δυνατόν τὰς βάσεις τὰς τῶν τριγώνων
 book 126.30¹ ἢ ταῦτὸν μέρος ἔχουσας λαμβάνειν ὡς ἐπὶ τῶν παραλληλο-
 book 126.30² γραμμῶν ἢ μηδενὶ μὲν κοινῷ μέρει χρωμένας, καθ' ἐν δὲ
 book 126.30³ σημεῖον ἀλλήλαις συναπτούσας ἢ καὶ πάντη κεχωρισμένας,
 book 126.30⁴ ὥστε μεταξὺ γραμμὴν εἶναι, δηλόν ἐστι τοῖς καὶ μικρὰ
 book 126.30⁵ συνεῖναι δυναμένοις, καὶ ὅτι κατὰ πάσας τὰς πτώσεις,
 book 126.35¹ ὅπως ἂν ἔχη τὰς βάσεις κειμένας ἢ τὰς κορυφάς, ἡ αὐτὴ
 book 126.35¹ μέθοδος, ἄγειν παραλλήλους ταῖς πλευραῖς καὶ ποιεῖν ἐκά-
 book 126.35³ τερον τῶν τριγώνων, ἰσότητα κατασκευάζει.
 book 127.1¹ Τοπικὸν καὶ τοῦτο τὸ θεώρημα, καὶ ὁρᾷς, ὅτι οὐ
 book 127.2¹ παραλληλογράμμοις μόνον ὑπάρχει, ἀλλὰ καὶ τριγώνοις,
 book 127.3¹ καὶ κύκλοις δὲ ἐφαρμόσει καὶ κώνοις καὶ κυλίνδροις καὶ
 book 127.4¹ ὁμοίοις στερεοῖς, ὅσα ὑπὸ τὸ αὐτὸ ὕψος ὄντα ἴσας ἔχει τὰς
 book 127.5¹ βάσεις. καθολικώτερον δὲ τὸ πρῶτον τοῦ ζ' βιβλίου. ἀντι-
 book 127.5² στρέφει δὲ δύο πρὸς τὸ προκείμενον, μετ' αὐτὸ μὲν προσ-
 book 127.5³ ἐχῶς τὸ τὰ ἴσα τρίγωνα καὶ ἐπὶ τῆς αὐτῆς βάσεως ὄντα,
 book 127.5⁴ μετ' ἐκεῖνο δὲ τὸ τὰ ἴσα καὶ ἐν παραλλήλοις ὄντα ἦτοι
 book 127.5⁵ ἐπὶ τῆς αὐτῆς ἢ ἐπὶ ἴσων βάσεων εἶναι.
 book 128.1¹ Πολύπτωτον δὲ καὶ τοῦτο τὸ θεώρημα, καὶ δυνα-
 book 128.2¹ τὸν τὰς βάσεις τὰς τῶν τριγώνων ἢ ταῦτὸν μέρος ἔχουσας
 book 128.3¹ λαμβάνειν ὡς ἐπὶ τῶν παραλληλογράμμων ἢ μηδενὶ μὲν
 book 128.4¹ κοινῷ μέρει χρωμένας, καθ' ἐν δὲ σημεῖον ἀλλήλαις συν-
 book 128.5¹ απτούσας ἢ καὶ πάντη κεχωρισμένας, ὥστε εἶναι μεταξὺ
 book 128.5² γραμμῆν. δηλόν ἐστι τοῖς καὶ μικρὰ συνεῖναι δυναμένοις,
 book 128.1¹ καὶ ὅτι κατὰ πάσας τὰς πτώσεις, ὅπως ἂν ἔχη τὰς βάσεις
 book 128.2¹ κειμένας ἢ τὰς κορυφάς, ἡ αὐτὴ μέθοδος, ἄγειν παραλλή-
 book 128.3¹ λους ταῖς πλευραῖς καὶ ποιεῖν ἐκάτερον τῶν τριγώνων,
 book 128.10

ἰσότητα κατασκευάζει.

- book 129.1 Εὐρεῖν αὐτὸ τὸ ἐμβαδόν. τὴν πλευρὰν ἐφ' ἑαυτήν·
book 129.2 γίνεται ρ. τὸ ἥμισυ τῆς βάσεως ἐφ' ἑαυτήν· γίνεται λς.
book 129.3 ἄφελε· λοιπὸν ξδ, ὧν πλευρὰ τετρά-
book 129.4 γωνος η. ἔσται ἡ κάθετος, πολλα-
book 129.5.1 πλασίασον τὴν βάσιν ἐπὶ τὴν κάθ-
book 129.5.2 ἔτον· γίνεται ρς. τούτων τὸ ἥμισυ
book 129.5.3 μῆ. ἔστιν ἄρα τὸ ἐμβαδὸν τοῦ ἰσο-
book 129.5.4 σκελοῦς τριγώνου μονάδων μῆ.
book 129.5.5 Ἔστωσαν δύο τρίγωνα ἡ ΑΒΓ, ΔΕΖ, ἐκάστη δὲ πλευρὰ
book 129.10.1 μονάδων κε. καὶ εἰσιν αἱ δύο πλευραὶ ταῖς δυσὶν ἴσαι, ἡ δὲ
book 129.10.2 ΒΓ τῇ ΕΖ βάσει ἔστω μείζων. ἔστω ἡ μὲν ΒΓ μονάδων
book 129.10.3 μῆ, ἡ δὲ ΕΖ μονάδων ιδ.
book 130.1 Εἰκότως ὁ στοιχειωτὴς προσέθηκε τὸ καὶ ἐπὶ τὰ
book 130.2 αὐτὰ μέρη. δυνατόν γὰρ λαβεῖν μιᾶς βάσεως ἴσα τρίγωνα
book 130.3 τὸ μὲν ἐπὶ τὰδε τὰ μέρη, τὸ δὲ ἐπὶ θάτερα, ἀλλ' οὐ πάντως
book 130.4 ἐν ταῖς αὐταῖς ἐστί ταῦτα παραλλήλοις· οὐδὲ γὰρ ὑπὸ τὸ
book 130.5.1 αὐτὸ ὕψος εἰσὶν ἄμφω. ἰστέον δέ, ὅτι τριττῆς οὔσης τῆς
book 130.5.2 τῶν θεωρημάτων ἀντιστροφῆς· ἡ γὰρ ὅλον ἀντιστρέφει
book 130.1 πρὸς ὅλον, ὡς τὸ ιη' καὶ ιθ' εἵπομεν, ἡ ὅλον πρὸς μέρος ὡς τὸ
book 130.2 ς' καὶ τὸ πέμπτον, ἡ μέρος πρὸς μέρος ὡς τὸ η' καὶ τὸ δ'·
book 130.3 οὐ γὰρ ὅλον τὸ δεδειγμένον ἐν θατέρῳ ζητούμενόν ἐστιν
book 130.10.1 ἐν θατέρῳ, οὐδὲ τὸ ζητούμενον δεδομένον, ἀλλὰ μέρος.
book 130.10.2 ἔοικε δὲ καὶ ταῦτα τὰ θεωρήματα τοιαῦτα εἶναι ἐπὶ τῶν
book 130.10.3 τριγώνων. ἦν γὰρ τὸ ζητούμενον ἐν τοῖς πρὸ τούτων τὸ
book 130.10.4 εἶναι ἴσα τὰ τρίγωνα, τοῦτο δὲ οὐκ ἔστι μόνον δεδομένον
book 130.10.5 ἐν τούτοις, ἀλλὰ μέρος προσλαβὸν τῆς ἐν ἐκείνοις ὑπο-
book 130.15.1 θέσεως. τὸ γὰρ ἐπὶ τῆς αὐτῆς εἶναι βάσεως ἢ ἐπὶ ἴσων καὶ
book 130.15.2 ἐπὶ τούτων δέδοται καὶ ἐπ' ἐκείνων, πλὴν ὅτι προσέθηκεν
book 130.15.3 ἐν ταῖς ὑποθέσεσι ταύταις, ὃ ἐν ἐκείνοις μήτε ζητούμενόν
book 130.15.4 ἐστὶν μήτε δεδομένον· τὸ γὰρ ἐπὶ τὰ αὐτὰ μέρη ἔξωθεν
book 130.15.5 προσεῖληπται.
book 131.1 Ὅτε μὲν τὴν ἰσότητα δεικνύναι πρόκειται, τότε
book 131.2 τέτταρα θεωρήματα τὸν ἀριθμὸν ἐποιοῦμεν, δύο μὲν ἐπὶ
book 131.3 τῶν παραλληλογράμμων, δύο δὲ ἐπὶ τῶν τριγώνων λαμ-
book 131.4 βάνοντες ἢ ἐπὶ τῶν αὐτῶν ἢ ἐπὶ ἴσων κείμενα βάσεων. νυνὶ
book 131.5 δὲ ἀντιστρέφοντες τὰ μὲν ἐπὶ τῶν παραλληλογράμμων
book 131.5.1 ἀντιστρέφοντα παρήκαμεν, τὰ δὲ ἐπὶ τῶν τριγώνων μνή-
book 131.5.3

μης ἡξιώσαμεν. αἴτιον δέ, ὅτι τρόπος μὲν τῆς ἀποδείξεως
 book 131.5.4 ὁ αὐτὸς καὶ ἐπ' ἐκείνων ἀπαραλλάκτως διὰ τῆς εἰς ἀδύνα-
 book 131.5.5 τὸν ἀπαγωγῆς καὶ τῆς ὁμοίας κατασκευῆς, ἀρκούμεθα δὲ
 book 131.10.1 ἐπὶ τῶν ἀπλουστεύων, λέγω δὴ τῶν τριγώνων, ὑποδείξαν-
 book 131.10.2 τες τὴν μέθοδον καταλείπειν τοῖς ἀγχινουστέροις καὶ ἐπὶ
 book 131.10.3 τῶν ὑπολοίπων τὰ αὐτὰ συλλογίζεσθαι, ἐπεὶ, ὅτι γε ἡ
 book 131.10.4 αὐτὴ καὶ ἐπὶ τούτων μέθοδος, ῥάδιον συνιδεῖν. λαβόντες
 book 131.10.5 γὰρ παραλληλόγραμμα ἴσα ἐπὶ τῆς αὐτῆς βάσεως ἢ καὶ
 book 131.15.1 ἐπὶ τῶν ἴσων ἐροῦμεν, ὅτι καὶ ἐν ταῖς αὐταῖς παραλλήλοις
 book 131.15.2 ἔστί. εἰ γὰρ μή, ἐντὸς πεσεῖται θάτερον τῶν ἐν τῷ ἐτέρῳ
 book 131.15.3 παραλλήλων ἐκβαλλομένων ἢ ἐκτός. ὅπως δὲ ἂν πίπτη,
 book 131.15.4 λαβόντες ἐκεῖνο καὶ τὰς ἐν αὐτῷ παραλλήλους δεῖξομεν, ἃ
 book 131.16.1 καὶ ἐπὶ τῶν τριγώνων, ὅτι τὸ ὅλον ἴσον ἔσται τῷ ἑαυτοῦ
 book 131.20.1 μέρει. τοῦτο δὲ ἀδύνατον. ὅτι δὲ εἰκότως ὁ στοιχειωτῆς
 book 131.20.2 προσέθηκεν τὸ καὶ ἐπὶ τὰ αὐτὰ μέρη, δηλον· ἐπὶ μιᾶς
 book 131.20.3 γὰρ βάσεως ἴσα τρίγωνα λαβεῖν δυνατὸν τὸ μὲν ἐπὶ τὰδε
 book 131.20.4 τὰ μέρη, τὸ δὲ ἐπὶ θάτερα, ἀλλὰ πάντως ἐν ταῖς αὐταῖς
 book 131.20.5 ἔστι παραλλήλοις· οὐδὲ γὰρ ὑπὸ τὸ αὐτὸ ὕψος ἔστί. τοῦτο
 book 131.25.1 μὲν οὖν διὰ τοῦτο προσέθηκεν. ἄξιον καὶ τὸ μὲν ἐπιση-
 book 131.25.2 μάνασθαι, ὅτι τριῶν οὐσῶν τῆς τῶν θεωρημάτων ἀντιστρο-
 book 131.25.3 φῆς ἢ γὰρ ὅλον ἀντιστρέφει πρὸς ὅλον, ὡς τὸ ὀκτωκαι-
 book 131.25.4 δέκατον καὶ ἐννεακαιδέκατον εἴπομεν, ἢ ὅλον πρὸς μέ-
 book 131.25.5 ρος ὡς τὸ ἕκτον καὶ πέμπτον, ἢ μέρος πρὸς ὅλον ὡς
 book 131.30.1 τὸ ὄγδοον καὶ τέταρτον. τοιαῦτα γὰρ καὶ ταῦτα τὰ θεω-
 book 131.30.2 ρήματα.
 book 132.1 Καὶ ἐπὶ τούτου τοῦ μ' θεωρήματος ὁ αὐτὸς τρόπος
 book 132.2 τῆς ἀντιστροφῆς, καὶ ἡ ἀπόδειξις ἀπαραλλάκτος, ὥσπερ
 book 132.3 καὶ ἐπὶ τοῦ λθ' ἐλέγομεν, καὶ τὸ παραλείμμενον τῷ
 book 132.4 στοιχειωτῇ τῆς εἰς ἀδύνατον ἀπαγωγῆς ὡσαύτως ἀπο-
 book 132.5 δεῖκνυται καὶ οὐδὲν δεῖ τὰ αὐτὰ ἀνακυκλεῖν.
 book 132.5.1 Ἰστέον δέ, ὅτι τριῶν ὄντων τούτων ἐν ταῖς εἰρημέναις
 book 132.5.2 προτάσεσι, τοῦ ἐπὶ ἴσων εἶναι βάσεων, τοῦ ἐπὶ τῶν αὐτῶν
 book 132.5.3 εἶναι βάσεων καὶ τοῦ ἐν ταῖς αὐταῖς παραλλήλοις, δύο συμ-
 book 132.5.4 πλέκοντες ἀεί, τὸ δὲ ἐν καταλιπόντες ποικίλως ἀντιστρέ-
 book 132.10.1 φομεν. ἢ γὰρ τὰς βάσεις ὑποθησόμεθα τὰς αὐτὰς ἢ ἴσας
 book 132.10.2 καὶ ἐν ταῖς αὐταῖς παραλλήλοις τὰ τρίγωνα καὶ τὰ παρ-
 book 132.10.3 αλληλόγραμμα καὶ ποιήσομεν τέσσαρα θεωρήματα, ἢ
 book 132.10.4 ἴσα ληψόμεθα αὐτὰ καὶ τὰς βάσεις τὰς αὐτὰς καὶ ποιή-
 book 132.10.5

σομεν ἄλλα δ, ὧν τὰ μὲν δύο παρήκεν ὁ στοιχειωτής τὰ
 ἐπὶ τῶν παραλληλογράμμων, τὰ δὲ δύο ἔδειξε τὰ ἐπὶ τῶν
 τριγώνων.
 Καὶ τὸ μα' θεώρημα τοπικόν ἐστιν. δείξας δὲ ὁ
 στοιχειωτής χωρὶς μὲν τὰ παραλληλόγραμμα, χωρὶς δὲ
 τὰ τρίγωνα ἐνταῦθα μίγνυσι τῶν τριγώνων καὶ παραλλη-
 λογράμμων συστάσεις ὑπὸ τὸ αὐτὸ ὕψος κειμένων. λαβὼν
 γὰρ ἅμα ἀμφοτέρω μίγνυσι καὶ θεωρεῖ, ὅπως ἔχουσι πρὸς
 ἄλληλα. ἀλλὰ χωρὶς μὲν ὄντων τῶν παραλληλογράμμων
 καὶ χωρὶς τῶν τριγώνων ὁ τῆς ἰσότητος ἀνεφαίνετο λόγος·
 πάντα γὰρ ἴσα ἀλλήλοις τὰ ἐπὶ τῶν αὐτῶν βάσεων καὶ ἐν
 ταῖς αὐταῖς ὄντα παραλλήλοις εἴτε τρίγωνα εἴτε παραλλη-
 λόγραμμα. ἐνταῦθα δὲ ὁ πρῶτος τρόπος ἐστὶ τῶν ἀνίσων
 διπλάσιος· τὸ γὰρ παραλληλόγραμμον τοῦ τριγώνου
 διπλάσιον ἀποδείκνυσι τῆς αὐτῆς οὔσης βάσεως καὶ ὕψους
 τοῦ αὐτοῦ. ἰστέον, ὅτι δύο πτώσεων οὐσῶν ἐν τῷ θεωρή-
 ματι, οἷον τῆς αὐτῆς βάσεως οὔσης ἀμφοῖν τῷ τε παραλ-
 λογράμῳ καὶ τῷ τριγώνῳ ἀνάγκη τὴν κορυφὴν ἔχειν
 τὸ τρίγωνον ἢ ἐντὸς τοῦ παραλληλογράμμου ἢ ἐκτός, ὁ
 στοιχειωτής τῇ ἐτέρᾳ πτώσει ἐχρήσατο· τὴν γὰρ τοῦ
 τριγώνου κορυφὴν ἐκτός ὑποθέμενος τοῦ παραλληλογράμ-
 μου τὸ προκείμενον ἔδειξε. δύο δὲ οὐσῶν παραλλήλων
 εὐθειῶν ἀνάγκη τὴν μὲν μείζονα εἶναι, τὴν δὲ ἐλάττονα,
 ἵνα ἐπιζευγνυμένων συσταίῃ καὶ τρίγωνον, ἐπεὶ ἴσων οὐ-
 σῶν τῶν παραλλήλων καὶ αἱ ἐπιζευγνύουσαι αὐτὰς παράλ-
 ληλοι ἔσσονται.
 Ἔστι μὲν δὴ καὶ τὸ θεώρημα τοῦτο τοπικόν, μίγνυ-
 σι δὲ τριγώνων καὶ παραλληλογράμμων συστάσεις ὑπὸ τὸ
 αὐτὸ ὕψος κειμένων. ὥσπερ οὖν τὰ παραλληλόγραμμα
 χωρὶς ἐθεασάμεθα καὶ αὖ πάλιν τὰ τρίγωνα, οὕτω καὶ ἅμα
 ἀμφοτέρω λαβόντες ταύτῳ ἐκείνοις πεπονθότα τὸν λόγον,
 ὃν ἔχει πρὸς ἄλληλα, θεωρήσωμεν. ἐπ' ἐκείνων μὲν οὖν
 ὁ τῆς ἰσότητος ἀναφαίνεται λόγος· πάντα γὰρ ἦν ἴσα ἀλλή-
 λοις τὰ ἐπὶ τῶν αὐτῶν βάσεων εἴτε τρίγωνα εἴτε παραλλη-
 λόγραμμα καὶ ἐν ταῖς αὐταῖς ὄντα παραλλήλοις. ἐπὶ δὲ
 τούτων ὁ πρῶτιστος δείκνυται τῶν ἀνίσων ὁ διπλάσιος.
 τὸ γὰρ παραλληλόγραμμον τοῦ τριγώνου διπλάσιον ἀπο-
 δείκνυσι τῆς αὐτῆς οὔσης βάσεως καὶ ὕψους τοῦ αὐτοῦ.

ἀλλ' ὁ μὲν στοιχειωτὴς τὴν τοῦ τριγώνου κορυφὴν ἐκτὸς
 book 134.10.5 ὑποθέμενος τοῦ παραλληλογράμμου τὸ προκείμενον ἔδει-
 book 134.15.1 ξεν, ἡμεῖς δὲ ἐπὶ τῆς ἐτέρας αὐτὴν λαβόντες τοῦ παραλλη-
 book 134.15.2 λόγράμμου πλευρᾶς τῆς παραλλήλου τῇ κοινῇ αὐτῶν βάσει
 book 134.15.3 τὸ αὐτὸ ἀποδείξομεν. δύο γὰρ αὗται τοῦ θεωρήματός εἰσι
 book 134.15.4 πτώσεις σκοπός, ἐπειδὴ τῆς αὐτῆς βάσεως οὔσης ἀμφοῖν
 book 134.15.5 ἢ ἐντὸς τοῦ παραλληλογράμμου κορυφὴν ἔχειν ἀνάγκη τὸ
 book 134.20. τρίγωνον ἢ ἐκτός.
 book 135.1 Νῦν πρῶτον ἐμνήσθη τοῦ παραπληρώματος ἐν τῷ
 book 135.2 μγ' θεωρήματι, τὸ δὲ ὄνομα τῶν παραπληρωμάτων ἀπ'
 book 135.3 αὐτοῦ τοῦ πράγματος ἔλαβεν ὁ στοιχειωτὴς ὡς καὶ τούτων
 book 135.4 μετὰ τῶν δύο παραλληλογράμμων συμπληρούντων ὅλον τὸ
 book 135.5.1 περιέχον ἀμφοτέρα παραλληλόγραμμα. ἃ μὲν γὰρ ἢ διά-
 book 135.5.2 μέτρος διαιρεῖ, παραλληλόγραμμά εἰσι, τὰ δὲ ἔξω τῆς δια-
 book 135.5.3 μέτρου παραπληρώματα, ὥστε τὸ περιέχον ἀμφοτέρα
 book 135.5.4 παραλληλόγραμμα ὑπὸ τῶν δύο παραλληλογράμμων τῶν
 book 135.5.5 ἐντὸς καὶ τῶν δύο παραπληρωμάτων συνέστηκε, διόπερ
 book 135.10. αὐτὸ καθ' αὐτὸ μνήμης ἐν τοῖς ὅροις οὐκ ἠξίωται. ποικι-
 book 135.10. λίας γὰρ ἔδει πρὸς τὴν σαφήνειαν, ἵνα γινώμεν, τί παραλ-
 book 135.10.3 ληλόγραμμα καὶ τίνα τὰ περὶ τὴν αὐτὴν διάμετρον παραλ-
 book 135.10.4 ληλόγραμμα ἐντὸς τοῦ ὅλου. τούτων γὰρ σαφηνισθέντων
 book 135.10.5 ἐγένετο ἂν καὶ τὸ παραπλήρωμα γινώριμον. διὸ ταμιευ-
 book 135.15.1 σάμενος αὐτὰ νῦν, ὅτε ἔδειτο παραπληρωμάτων πρὸς τὸ
 book 135.15.2 συστήσαι τὸ παραλληλόγραμμα τὸ περιέχον αὐτά, καὶ τὸν
 book 135.15.3 περὶ τούτων λόγον ἐμφαίνει.
 book 136.1 Ἔφαμεν, ὅτι τὰ παραλληλόγραμμα τρεῖς πτώσεις
 book 136.2 ἔχουσιν μόνας καὶ οὔτε πλείους οὔτε ἐλάσσους τὰ γὰρ
 book 136.3 αὐτὰ παραλληλόγραμμα τὰ περὶ τὴν αὐτὴν διάμετρον ἢ
 book 136.4 τεμεῖ ἄλληλα ἢ κατὰ σημεῖον ἄψεται ἀλλήλων ἢ διεστῶτα
 book 136.5. ἔσται μέρει τινὶ τῆς διαμέτρου. τὸ δὲ ὄνομα τῶν παραπλη-
 book 136.5.2 ρωμάτων ἀπ' αὐτοῦ τοῦ πράγματος ἔλαβεν ὁ στοιχειωτὴς
 book 136.5.3 ὡς καὶ τούτων παρὰ τὰ δύο παραλληλόγραμμα συμπλη-
 book 136.5.4 ρούντων τὸ ὅλον. διόπερ αὐτὸ καθ' αὐτὸ μνήμης ἐν τοῖς
 book 136.5.5 ὅροις οὐκ ἠξίωται. ποικιλίας γὰρ ἔδει πρὸς τὴν σαφήνειαν,
 book 136.10.1 ἵνα γινώμεν παραλληλόγραμμα καὶ τίνα τὰ περὶ τὴν αὐτὴν
 book 136.10.2 διάμετρον τῷ ὅλῳ. τούτων σαφηνισθέντων καὶ τὸ παρα-
 book 136.10.3 πλήρωμα μόνον ὡς ἂν ἐγένετο γινώριμον. ἔστιν δὲ ἐκεῖνα
 book 136.10.4 τῶν παραλληλογράμμων περὶ τὴν αὐτὴν διάμετρον, ὅσα
 book 136.10.5

μέρος τῆς ὅλης διαμέτρου καὶ αὐτῶν ἔχει διάμετρον, ὅσα
 book 136.15.1 δε μή, οὔ. ὅταν γὰρ ἡ τοῦ ὅλου διάμετρος τῶν πλευρῶν
 book 136.15.2 τινὰ τέμνη τοῦ ἐντὸς παραλληλογράμμου, τότε οὐκ ἔστιν
 book 136.15.3 τῷ ὅλῳ τοῦτο τὸ παραλληλόγραμμον περὶ διάμετρον τὴν
 book 136.15.4 αὐτήν. οἷον ὡς ἐν τῷ AB
 book 136.15.5 παραλληλογράμμῳ ἡ ΓΔ
 book 136.20.1 τέμνει τοῦ ΓΕ παραλλη-
 book 136.20.2 λόγραμμου τὴν ΕΘ πλευ-
 book 136.20.3 ράν. τὸ οὖν ΕΓ τῷ ΓΔ περὶ
 book 136.20.4 τὴν αὐτήν οὐκ ἔστιν διά-
 book 136.20.5 μέτρον.
 book 137.1 Εἴτε τὰ παραλληλόγραμμα ἐφάπτεται μόνον, ὡς
 book 137.2 ἔδειξεν ὁ στοιχειωτής, εἴτε καὶ διέστηκεν ἀπ' ἀλλήλων,
 book 137.3 εἴτε καὶ τέμνει ἀλλήλα, τὸ αὐτὸ δείκνυται. τὸ δὲ ὄνομα τῶν
 book 137.4 παραπληρωμάτων ἀπ' αὐτοῦ τοῦ πράγματος ἔλαβεν ὁ
 book 137.5 στοιχειωτής ὡς καὶ τούτων παρὰ τὰ δύο παραλληλόγραμ-
 book 137.6 μα συμπληρούντων τὸ ὅλον.
 book 138.1 Ὑπὸ τῶν παλαιῶν εὐρόντες οἱ νεώτεροι τὴν παρα-
 book 138.2 βολὴν καὶ τὴν ἔλλειψιν ἐκτεθειμένας ἀπὸ τούτων τὰ ὀνό-
 book 138.3 ματα μετήγαγον ἐπὶ τὰς κωνικὰς λεγομένας γραμμὰς καὶ
 book 138.4 τὴν μὲν παραβολὴν, τὴν δὲ ὑπερβολὴν, τὴν δὲ ἔλλειψιν
 book 138.5 ἐκάλεσαν. ὅταν γὰρ εὐθείας ἐκκειμένης τὸ δοθὲν χωρίον
 book 138.5.1 πάσῃ τῇ εὐθείᾳ συμπαρατείνηται, τότε παραβάλλειν ἐκεῖνο
 book 138.5.2 τὸ χωρίον φαμέν, ὅτε δὲ μεῖζον γίνηται τοῦ χωρίου τὸ
 book 138.5.3 μῆκος αὐτῆς τῆς εὐθείας, τότε ὑπερβάλλειν, ὅτε δὲ ἔλασ-
 book 138.5.4 σὸν ἔστι τὸ γραφὲν χωρίον αὐτῆς τῆς εὐθείας, ὡς εἶναι τὸ
 book 138.10.1 μὲν χωρίον ἐντὸς, τὴν δὲ εὐθεῖαν περιτεύειν ἐκτός, ἐλ-
 book 138.10.2 λείπειν. τῶν μὲν οὖν λοιπῶν δύο ὁ Εὐκλείδης ἐν τῷ ζ'
 book 138.10.3 βιβλίῳ μνημονεύει, ἐνταῦθα δὲ τῆς παραβολῆς ἐδείχθη τῷ
 book 138.10.4 δοθέντι τριγώνῳ ἴσον ἐθέλων παραβαλεῖν παρὰ τὴν δοθεῖ-
 book 138.10.5 σάν εὐθεῖαν. ἔστι δὲ τοιοῦτον τὸ παραβάλλειν, οἷον τρι-
 book 138.15.1 γώνου δοθέντος τὸ ἐμβαδὸν ἔχοντος ἰβ ποδῶν, εὐθείας
 book 138.15.2 δε ἐκκειμένης, ἥς τὸ μῆκος τεττάρων ἔστι ποδῶν, τὸ ἴσον
 book 138.15.3 τῷ τριγώνῳ παρὰ τὴν εὐθεῖαν παραβάλλειν, εἰ λαβόντες
 book 138.15.4 τὸ μῆκος ὅλον τῶν δ ποδῶν διὰ τοῦ μήκους εὕρομεν καὶ
 book 138.15.5 τὸ πλάτος, ὅσων εἶναι δεῖ ποδῶν, ἵνα τῷ τριγώνῳ τὸ παρ-
 book 138.20.1 αλληλόγραμμον ἴσον γένηται· οἷον εἰ τύχοι ὃν τὸ πλάτος
 book 138.20.2 γ ποδῶν, ποιήσομεν τὸ μῆκος ἐπὶ τὸ πλάτος, ὀρθῆς δὲ
 book 138.20.3

γενομένης τῆς γωνίας ἔξομεν τὸ χωρίον. τρία δὲ τὰ δεδο-
μένα ἐν τῷ προβλήματι τούτῳ ἐστίν, εὐθεῖα, παρ' ἣν δεῖ
παραβαλεῖν ὡς ὅλην αὐτοῦ τοῦ χωρίου γίνεσθαι πλευράν,
καὶ τρίγωνον, ᾧ ἴσον εἶναι δεῖ τὸ παραβαλλόμενον, καὶ γω-
νία, ἣ ἴσην εἶναι δεῖ τὴν τοῦ χωρίου γωνίαν. δῆλον δέ, ὅτι
ὀρθῆς μὲν οὔσης τῆς γωνίας τὸ παραβαλλόμενον ἢ τετρά-
γωνον ἢ ἑτερόμηκες ἔσται, ὁξείας δὲ ἢ ἀμβλείας τὸ χωρίον
ἢ ῥόμβος ἔσται ἢ ῥομβοειδές. εἰπὼν δέ, ὅτι παρὰ τὴν
δοθεῖσαν εὐθεῖαν παραβαλεῖν, ἔδειξεν, ὅτι ἀνάγκη τὴν
εὐθεῖαν πεπερασμένην εἶναι. ἔλαβε δὲ εἰς τὴν κατασκευὴν
τοῦ προβλήματος τούτου τὴν σύστασιν τοῦ παραλληλο-
γράμμου τοῦ ἴσου τῷ δοθέντι τριγώνῳ, διαφέρει δὲ ἡ σύ-
στασις τῆς παραβολῆς, ὅτι ἡ μὲν παραβάλλει μόνον, ἡ δὲ
σύστασις ὅλον ὑφίστησι τὸ χωρίον καὶ τὰς πλευρὰς αὐτοῦ·
μὴ γὰρ πλευρᾷ χρωμένη τῇ δεδομένη εὐθείᾳ περιεχούση
τὸ ἔμβαδόν τὰς λοιπὰς εἰσάγουσα πλευρὰς οὔτε ἐλλειπού-
σας κατὰ τὴν ἔκτασιν οὔτε περιττενούσας τὸ χωρίον
ὑφίστησιν. ἰστέον δέ, ὅτι, ὅτε μὲν τρίγωνα τριγώνοις
ἐδείκνυεν ἴσα, θεωρήμασιν ἐχρήτο, ἐπειδὴ ὁμοειδῶν ὄντων
τῶν τριγώνων αὐτοφυῆς ἦν καὶ ἡ ἰσότης ἐν αὐτοῖς καὶ
μόνης ἐπιβλέψεως ἔδει, ὅπερ ἔργον τοῦ θεωρήματος, ἐν-
ταῦθα δέ, ἐπειδὴ τρίγωνα καὶ παραλληλόγραμμα τὰ
δείκνυμενα, καὶ ἐστὶν εἰδῶν ἐξαλλαγή, ἡ ἰσότης γενέσεως
δεῖται καὶ μηχανῆς ὡς καθ' ἑαυτὴν οὔσα δυσεύρετος·
ἔργον δὲ προβλήματι τὸ τὰς γενέσεις τῶν πραγμάτων
ποιεῖν.

Ἐνταῦθα δὲ τῆς παραβολῆς ἐδεήθη τῷ δοθέντι τρι-
γώνῳ παρὰ τὴν δοθεῖσαν εὐθεῖαν ἴσον θέλων παραβαλεῖν,
ἵνα μὴ μόνον σύστασιν ἔχωμεν παραλληλογράμμου τῷ δο-
θέντι τριγώνῳ ἴσου, ἀλλὰ καὶ παρ' εὐθεῖαν ὠρισμένην
παραβολῇ. οἷον τριγώνου δοθέντος τὸ ἔμβαδόν ἔχοντος
δώδεκα ποδῶν, εὐθείας δὲ ἐκκειμένης, ἥς τὸ μῆκος ἐστὶ
τεσσάρων ποδῶν, τὸ ἴσον τριγώνῳ παρὰ τὴν εὐθεῖαν παρα-
βάλλομεν, εἰ λαβόντες τὸ μῆκος τῶν τεττάρων ποδῶν
εὗρομεν, πόσων εἶναι δεῖ ποδῶν τὸ πλάτος, ἵνα τῷ τρι-
γώνῳ παραλληλόγραμμον ἴσον γένηται. εὐρόντες οὖν, εἰ
τύχοι, πλάτος τριῶν ποδῶν καὶ ποιήσαντες τὸ μῆκος ἐπὶ
τὸ πλάτος, τοῦτο δὲ ὀρθῆς οὔσης τῆς ἐκκειμένης γωνίας,

ἔχομεν τὸ χωρίον. τοιοῦτον μὲν δὴ τι τὸ παραβαλεῖν ἐστίν
 book 139.10⁵ ὑπὸ τῶν Πυθαγορείων παραδεδομένον. τρία δέ ἐστι τῷ
 book 139.15¹ προβλήματι τούτῳ τὰ δεδομένα· εὐθεῖα, παρ' ἣν δεῖ παρα-
 book 139.15² βαλεῖν ὡς ὅλην αὐτοῦ τοῦ χωρίου γενέσθαι πλευράν, καὶ
 book 139.15³ τρίγωνον, ᾧ ἴσον εἶναι δεῖ τὸ παραβαλλόμενον, καὶ
 book 139.15⁴ γωνία, ἥ ἴσην εἶναι τὴν τοῦ χωρίου γωνίαν. καὶ δῆλον πά-
 book 139.15⁵ λιν, ὡς ὀρθῆς μὲν οὔσης τῆς γωνίας τὸ παραβαλλόμενον
 book 139.20¹ ἢ τετράγωνον ἢ ἑτερόμηκες ἔσται, ὀξείας δὲ ἢ ἀμβλείας ἢ
 book 139.20² ῥόμβος τὸ χωρίον ἢ ῥομβοειδές. ὅτι γε μὴν καὶ τὴν εὐθεῖαν
 book 139.20³ εἶναι δεῖ πεπερασμένην, φανερόν· οὐ γὰρ δύναται παρὰ
 book 139.20⁴ τὴν ἄπειρον. ἅμα οὖν τῷ φάναι παρὰ τὴν δοθεῖσαν εὐθεῖαν
 book 139.20⁵ παραβαλεῖν ἐδήλωσεν, ὅτι καὶ πεπεράνθαι ἀνάγκη τὴν
 book 139.25¹ εὐθεῖαν. χρήται δὲ εἰς τὴν κατασκευὴν τοῦ προβλήματος
 book 139.25² τούτου τῇ συστάσει τοῦ παραλληλογράμμου τοῦ ἴσου τῷ
 book 139.25³ δοθέντι τριγώνῳ· οὐ γὰρ ταῦτόν παραβολὴ καὶ σύστασις,
 book 139.25⁴ καὶ ὅτι ὅλον ὑφίστησι τὸ χωρίον καὶ τοῦτο καὶ τὰς πλευράς
 book 139.25⁵ ἀπάσας δὲ μίαν ἔχουσα πλευρὰν δεδομένην παρὰ ταύτην
 book 139.30¹ ὑφίστησι τὸ χωρίον οὔτε ἐλλείπουσα κατὰ τὴν ἔκτασιν
 book 139.30² οὔτε ὑπερβάλλουσα, ἀλλὰ μιᾷ πλευρᾷ ταύτῃ χρωμένη
 book 139.30³ περιεχοῦση τὸ ἐμβαδόν. διὰ τί οὖν, φαίης ἂν, ὅτε μὲν τρί-
 book 139.30⁴ γωνα τριγώνοις ἴσα ἐδείκνυ, θεωρήμασιν ἐχρήτο, ὅτε δὲ
 book 139.30⁵ τρίγωνα παραλληλογράμοις, προβλήμασιν; ὅτι, φήσο-
 book 139.35¹ μεν, ἡ ἰσότης ὁμοειδῶν ὄντων αὐτοφυῆς ἐστὶ καὶ ἐπι-
 book 139.35² βλέψεως δεδομένη μόνης, τῶν δὲ διὰ τὴν κατ' εἶδος ἐξαι-
 book 139.35³ λαγὴν ἡ ἰσότης γενέσεως δεῖται καὶ μηχανῆς ὡς καθ'
 book 139.35⁴ αὐτὴν οὕσα δυσεύρετος.
 book 140.1 Ὅταν μὲν εὐθείας ἐκκειμένης τὸ δοθὲν χωρίον
 book 140.2 πάσῃ τῇ εὐθείᾳ συμπαρατείνης, τότε παραβάλλειν ἐκεῖνο
 book 140.3 τὸ χωρίον φασίν, ὅταν δὲ μεῖζον ποιήσης τὸ μῆκος τοῦ
 book 140.4 χωρίου τῆς εὐθείας, ὑπερβάλλειν, ὅταν δὲ ἔλαττον, ἐλλεί-
 book 140.5¹ πειν, καὶ τῶν τελευταίων τούτων ἐν τῷ ζ' μνημονεύει βί-
 book 140.5² βλίῳ, ὑπερβολῆς καὶ ἐλλείψεως. Πυθαγορείων δὲ ταῦτα
 book 140 ἐφευρήματα.
 book 141.1 Τὸ με' πρόβλημα καθολικώτερόν ἐστι τῶν δύο
 book 141.2 προβλημάτων, ἐν οἷς εὐρίσκομεν τὴν σύστασιν καὶ τὴν
 book 141.3 παραβολὴν τῶν ἴσων τῷ δοθέντι τριγώνῳ παραλληλο-
 book 141.4 γράμμων. εἴτε γὰρ τρίγωνον εἴτε τετράγωνον ἢ ὅλως
 book 141.5¹ τετράπλευρον εἴτε ἄλλο τι πολύπλευρον εἴη δεδομένον, διὰ
 book 141.5.2

τούτου τοῦ προβλήματος ἴσον αὐτῷ παραλληλόγραμμον
 συστήσομεν. πᾶν γὰρ εὐθύγραμμον καθ' αὐτὸ εἰς τρίγωνα
 διαλύεται. ἀναλύσαντες οὖν τὸ δοθὲν εὐθύγραμμον εἰς τρί-
 γωνα καὶ ἐνὶ μὲν αὐτῶν ἴσον παραλληλόγραμμον συστή-
 σαντες, τοῖς δὲ λοιποῖς παρὰ τὴν δοθεῖσαν εὐθεῖαν ἴσα
 παραλληλόγραμμα λαμβάνοντες, παρ' ἣν καὶ τὴν παρα-
 βολὴν ἐποιήσαμεν, ἔξομεν τὸ ἐκ τούτων παραλληλόγραμ-
 μόν ἴσον τῷ ἐξ ἐκείνων τῶν τριγώνων τῶν εὐθυγράμμων.
 καὶν δεκάπλευρον ἢ τὸ εὐθύγραμμον, εἰς ὀκτὼ τρίγωνα
 αὐτὸ ἀναλύσομεν, ἐνὶ δὲ τούτων ἴσον συστήσομεν παραλλη-
 λόγραμμον, καὶ ἐπτὰ παραβάλλοντες ἴσα τοῖς λοιποῖς ἔξο-
 μεν τὸ ζητούμενον. ἔοικε δὲ ἐκ τοῦ προβλήματος τούτου
 κινήθεντας τοὺς παλαιοὺς καὶ τοῦ κύκλου τετραγωνισμόν
 ζητῆσαι. εἰ δὲ παραλληλόγραμμον ἴσον εὐρίσκεται παντὶ
 εὐθυγράμμῳ, ζητήσεως ἄξιον, μὴ καὶ τὰ εὐθύγραμμα ἴσα
 δεικνύναι δυνατόν τοῖς περιφερογράμμοις, ὡς καὶ ὁ Ἀρχι-
 μῆδης ἔδειξεν, ὅτι πᾶς κύκλος ἴσος ἐστὶ τριγώνῳ ὀρθογω-
 νίῳ, οὗ ἡ μὲν ἐκ τοῦ κέντρου ἴση ἐστὶ μιᾷ τῶν περὶ τὴν ὀρ-
 θήν, ἡ δὲ περίμετρος τῇ βάσει. ἀλλὰ ταῦτα ἐν ἄλλοις ζητή-
 σομεν.

Ἐάν τε γὰρ τετράγωνον ἢ ὅλως τετράπλευρον εἴτε
 ἄλλο τι πολὺπλευρον εἴη δεδομένον, διὰ τούτου τοῦ προ-
 βλήματος ἴσον αὐτῷ παραλληλόγραμμον συστήσομεν. πᾶν
 γὰρ εὐθύγραμμον, ὡς καὶ πρότερον εἶπαμεν, εἰς τρίγωνα
 ἀναλύεται· ἐνὶ δὲ τριγώνῳ ἴσον παραλληλόγραμμον συστή-
 σαντες, τοῖς δὲ λοιποῖς παρὰ τὴν δοθεῖσαν εὐθεῖαν ἴσα
 παραλληλόγραμμα λαμβάνοντες ἐκείνην, παρ' ἣν ἐποιήσα-
 μεν τὴν πρώτην, καὶν δεκάπλευρον ἢ τὸ εὐθύγραμμον, εἰς
 ὀκτὼ τρίγωνα διαλύσομεν, ἐνὶ δὲ ἴσον συστήσομεν παραλ-
 λήλογραμμον καὶ ἐπτὰκις παραβάλλοντες ἴσα τοῖς λοιποῖς
 ἔξομεν τὸ ζητούμενον. ἐκ τούτου δέ, οἶμαι, τοῦ προβλή-
 ματος οἱ παλαιοὶ καὶ τὸν τετραγωνισμόν τοῦ κύκλου ἐζή-
 τησαν. εἰ γὰρ παραλληλόγραμμον ἴσον εὐρίσκεται παντὶ
 εὐθυγράμμῳ, ζητήσεως ἄξιον, μὴ καὶ τὰ εὐθύγραμμα
 τοῖς περιφερογράμμοις ἴσα δεικνύναι δυνατόν. καὶ ὁ Ἀρχι-
 μῆδης ἔδειξεν, ὅτι πᾶς κύκλος ἴσος ἐστὶ τριγώνῳ ὀρθογω-
 νίῳ, οὗ ἡ μὲν ἐκ τοῦ κέντρου ἴση ἐστὶν μιᾷ τῶν περὶ τὴν
 ὀρθήν, ἡ δὲ περίμετρος τῇ βάσει. ἀλλὰ ταῦτα μὲν ἐν ἄλλοις.

Τοῦτο καθολικώτερον τῶν πρὸ αὐτοῦ· διὸ καὶ ὡς
 book 143.2² λήμμασιν ἐκείνοις χρήται. παντὶ γὰρ πολυγώνῳ ἴσον
 book 143.3³ ὑπischνεῖται πλάττειν παραλληλόγραμμον. διαλύει δὲ τὰ
 book 143.4⁴ πολύγωνα εἰς τρίγωνα καὶ τοῖς τριγώνοις ἴσα συνίστησιν
 book 143.5⁵ ἐν τῇ δοθείσῃ γωνίᾳ αἰεὶ παρὰ τὴν τοῦ συσταθέντος πλευ-
 book 143.5⁵ ρὰν τοῖς τριγώνοις ἴσα παραβάλλων παραλληλόγραμμα.
 book 143.5⁵ ἔκ τούτου δέ φασι καὶ εἰς ζήτησιν τοῦ τὸν κύκλον τετρα-
 book 143.5⁵ γωνίζεσθαι προελθεῖν. ὑπέλαβον γάρ, ὡς εἴη καὶ τοῖς
 book 143.5⁵ μὴ εὐθυγράμμοις ἴσα παραλληλόγραμμα· ὅθεν ὁ Ἀρχιμή-
 book 143.10¹⁰ δης σχεδὸν ἀπέδειξεν τοῦτο, ἀλλ' ὅμως γε παρελογίσατο.
 book 144.1¹ Δεῖ μὲν ἡμῖν τοῦ μζ' προβλήματος εἰς τὴν κατα-
 book 144.2² σκευὴν τοῦ μζ'. ἰστέον δέ, ὅτι τῶν ἀρίστων εὐθυγράμμων
 book 144.3³ δύο τοῦ ἰσοπλεύρου τριγώνου καὶ ἰσοπλεύρου τετραγώνου
 book 144.4⁴ γενέσεις παραδέδωκεν ὁ στοιχειωτὴς ἐν τοῖς πρὸ τούτων
 book 144.5⁵ καὶ ἐν τούτοις, διότι καὶ πρὸς τὴν σύστασιν τῶν κοσμικῶν
 book 144.1¹ σχημάτων τῶν δ καὶ τούτων μάλιστα χρειὰ τῶν εὐθυγράμ-
 book 144.2² μων· τὸ μὲν γὰρ εἰκοσάεδρον καὶ τὸ ὀκτάεδρον καὶ ἡ
 book 144.3³ πυραμὶς ἐκ τῶν ἰσοπλεύρων σύγκειται τριγώνων, ὁ δὲ
 book 144.4⁴ κύβος ἐκ τῶν τετραγώνων. πρεπόντως δὲ καὶ τὸ μὲν συστή-
 book 144.10¹⁰ σασθαι λέγει (ὡς γὰρ ἐκ πολλῶν συγκροτούμενον συστά-
 book 144.10¹⁰ σέως δεῖται), τὸ δὲ ἀναγράψαι ἔφη ὡς ἀπὸ μιᾶς ἀρχῆς ἀπο-
 book 144.10¹⁰ γεννώμενον καὶ ἀναγραφῆς δεόμενον μόνης.
 book 145.1¹ Δεῖται μὲν τοῦ προβλήματος τούτου διαφερόντως
 book 145.2² εἰς τὴν τοῦ ἐφεξῆς θεωρήματος κατασκευὴν, ἔοικεν δὲ τῶν
 book 145.3³ δύο γενέσεις ἐθελῆσαι παραδοῦναι τῶν ἐν εὐθυγράμμῳ
 book 145.4⁴ ἀρίστων ἰσοπλεύρου τριγώνου καὶ τετραγώνου, διότι δὴ
 book 145.5⁵ καὶ πρὸς τὴν σύστασιν τῶν κοσμικῶν σχημάτων καὶ μά-
 book 145.5⁵ λιστα τῶν τεττάρων, ὧν καὶ γένεσις ἐστὶ καὶ ἀνάλυσις,
 book 145.5⁵ τούτων χρειὰ τῶν εὐθυγράμμων. τὸ μὲν γὰρ εἰκοσάεδρον
 book 145.5⁵ καὶ τὸ ὀκτάεδρον καὶ ἡ πυραμὶς ἐκ τῶν ἰσοπλεύρων σύγκει-
 book 145.5⁵ ται τριγώνων, ὁ δὲ κύβος ἐκ τῶν τετραγώνων. διό μοι δοκεῖ
 book 145.10¹⁰ προηγουμένως τὸ μὲν συστήσασθαι, τὸ δὲ ἀναγράψαι·
 book 145.10¹⁰ πρέποντα γὰρ δὴ ταῦτα τὰ ὀνόματα ἀνεῦρεν τοῖσδε τοῖς
 book 145.10¹⁰ σχήμασι. τὸ μὲν γὰρ ὡς ἐκ πολλῶν συγκροτούμενον συστά-
 book 145.10¹⁰ σέως δεῖται, τὸ δὲ ὡς ἀπὸ μιᾶς πλευρᾶς ἀπογεννώμενον
 book 145.10¹⁰ ἀναγραφῆς. οὐ γάρ, ὥσπερ τὸ τετράγωνον ἔχομεν πολ-
 book 145.15¹⁵ λαπλασιάσαντες τὸν τῆς δοθείσης εὐθείας ἀριθμὸν ἐφ'
 book 145.15¹⁵ ἐαυτόν, οὕτως καὶ τὸ τρίγωνον, ἀλλαχόθεν ἐπιζεύξαντες
 book 145.15.3³

ἐπὶ τὰ πέρατα τῆς εὐθείας συγκροτοῦμεν ἐκ τούτων ἓν
 ἰσοπλευρον τρίγωνον, καὶ ἡ τῶν κύκλων καταγραφή συν-
 τελεῖ πρὸς τὸ ἀνευρεῖν ἐκεῖνο τὸ σημεῖον, ἀφ' οὗ δεῖ τὰς
 εὐθείας εἰς τὰ πέρατα τῆς ἐκκειμένης εὐθείας ἐπιζευξαι.
 ταῦτα μὲν οὖν δῆλα· δεικτέον ἀντὶ τῶν εὐθειῶν ἴσων, ἀφ'
 ὧν ἀναγράφεται τὰ τετράγωνα, καὶ αὐτὰ ἴσα ἐστίν.
 Ὅμοίως καὶ ἐὰν ἀπὸ ἴσων εὐθειῶν τετράγωνα
 ἀναγραφῶσιν, ἴσα ἔσονται. ἔστωσαν γὰρ ἴσαι αἱ AB, ΓΔ,
 καὶ ἀπὸ μὲν τῆς AB ἀναγεγράφθω τὸ AE, ἀπὸ δὲ τῆς
 ΓΔ τὸ ΓΖ, καὶ ἐπεζεύχθωσαν αἱ HB, ΘΔ. ἐπεὶ οὖν αἱ
 AB, ΓΔ ἴσαι καὶ αἱ AH, ΓΘ, καὶ γωνίας ἴσας περιέχουσι,
 καὶ ἡ HB τῇ ΘΔ ἴση καὶ τὸ HAB τρίγωνον τῷ ΘΓΔ
 τριγώνῳ. καὶ τὰ διπλάσια αὐτῶν· τὸ ἄρα AE τῷ ΓΖ ἴσον.
 ἀλλὰ μὴν καὶ τὸ ἀντίστροφον ἀληθές. εἰ γὰρ τὰ τετράγωνα
 ἴσα, καὶ αἱ εὐθεῖαι αἱ ἀφ' ὧν ἀναγέγραπται ἴσαι ἔσονται.
 ἔστω γὰρ τετράγωνα ἴσα τὰ AZ, ΗΓ, καὶ κείσθω ὥστε
 ἐπ' εὐθείας εἶναι τὴν AB τῇ
 ΒΓ. ὀρθῶν ἄρα οὐσῶν τῶν
 γωνιῶν ἐπ' εὐθείας καὶ ἡ ZB
 τῇ BH ἔσται. ἐπεζεύχθωσαν
 αἱ ZΓ, AH. ἐπεὶ οὖν ἴσον τὸ
 AZ τετράγωνον τῷ ΓΗ, καὶ τὸ
 AZB τρίγωνον ἴσον τῷ ΓΒΗ
 τριγώνῳ. κοινὸν προσκείσθω τὸ
 ΒΓΖ. ὅλον ἄρα τὸ ΑΓΖ ἴσον
 τῷ ΓΖΗ. παράλληλος ἄρα ἡ
 ΑΗ τῇ ΓΖ διὰ τὸ λθ'. πάλιν ἐπεὶ ἡμίσεια ὀρθῆς ἡ
 τε ὑπὸ AZB καὶ ἡ ὑπὸ ΓHB, παράλληλος ἡ AZ τῇ
 ΓΗ· ἐναλλάξ γὰρ εἰσιν. οὐκοῦν ἴση ἡ AZ τῇ ΓΗ· παρ-
 ἀλληλογράμμου γὰρ εἰσιν ἀπεναντίον. ἐπεὶ δὲ δύο τρίγωνά
 ἐστὶ τὰ ABZ, ΒΓΗ τὰς ἐναλλάξ ἔχοντα γωνίας ἴσας καὶ
 μίαν πλευρὰν τὴν AZ τῇ ΓΗ, ἴση ἔσται καὶ ἡ AB τῇ ΒΓ
 καὶ ἡ ZB τῇ BH, ἐξ ὧν ἀνεγράφθη τὰ τετράγωνα.
 ὀρθὴ δὲ ἡ ὑπὸ ΒΑΔ p. 62, 17] διότι ἴση ἐστὶ τῇ
 ΑΔΕ καὶ οὔτε μείζων οὔτε ἐλάσσων, ὅπερ ὠφείλεν ἔχειν,
 εἰ κυρίως δυσὶν ὀρθαῖς ἴσαι ἦσαν ἀμφοτέραι.
 Ἐν τῷ σχήματι τοῦ μζ' θεωρήματος μέσον μὲν
 ἐστὶ τρίγωνον, ὑπὸ τὴν βάσιν δὲ τοῦ τριγώνου ἐστὶ τετρά-

γωνον, ἐπάνω δὲ τοῦ τριγώνου ἐφ' ἑκατέρας πλευρᾶς τε-
 book 148.2 τράγωνα, ὡς εἶναι τὸ ὅλον σχῆμα ἐκ τριγώνου ἑνὸς καὶ
 book 148.5.1 τριῶν τετραγώνων. φησὶν οὖν ὁ στοιχειωτὴς ἐν τῇ προ-
 book 148.5.2 τάσει τοῦ προκειμένου θεωρήματος, ὅτι τὸ ὑποκάτω τοῦ
 book 148.5.3 τριγώνου τετράγωνον ἴσον ἐστὶ τοῖς δυοῖ τετραγώνοις τοῖς
 book 148.5.4 ἐπάνω τοῦ τριγώνου. ὑποτείνουσιν γὰρ πλευρὰν τὸ τρίγω-
 book 148.5.5 νον τὴν βάσιν λέγει, περιεχούσας δὲ πλευρὰς τὰς ἐπὶ τῆς
 book 148.10.1 βάσεως ἰσταμένας ἑκατέρωθεν. ἡμεῖς δὲ τὰς ἐν μέσῳ τοῦ
 book 148.10.2 διαγράμματος εὐθείας κατελίπομεν, πρὸς μόνην τὴν πρό-
 book 148.10.3 τασιν τοῦτο διαγράψαντες, οὐκ ἐπὶ πάντων δὲ τῶν τριγώ-
 book 148.10.4 νων τοῦτο δύναται γίνεσθαι· οὔτε γὰρ ἐπὶ τῶν ὀξυγωνίων
 book 148.10.5 οὔτε ἐπὶ τῶν ἀμβλυγωνίων, ἀλλ' ἐπὶ μόνων τῶν ὀρθο-
 book 148.15.1 γωνίων. ἐπεὶ δὲ τὰ ὀρθογώνια ἢ ἰσοσκελῆ εἰσιν ἢ σκαληνά,
 book 148.15.2 ἀδύνατον τοῦτο γίνεσθαι ἐπὶ τῶν ἰσοσκελῶν διὰ τὸ τὴν
 book 148.15.3 βάσιν ἐλάττονα ἔχειν τῶν πλευρῶν, τοῦτο δὲ τὸ ἀνάπαλιν
 book 148.15.4 ζητεῖν τὴν βάσιν μείζονα εἶναι ἑκατέρου τῶν σκελῶν. ἀνάγ-
 book 148.15.5 κη οὖν τὸ τοιοῦτον σχῆμα ἐπὶ μόνων τῶν σκαληνῶν συν-
 book 148.20.1 ἵστασθαι. καθολικώτερον δὲ περὶ τούτου τοῦ σχήματος
 book 148.20.2 ἐν τῷ ζ' βιβλίῳ διαλαμβάνει, ὡς ἐκεῖσε γενόμενοι εἰσό-
 book 148.20.3 μέθα.
 book 149.1 Οἱ ἀρχαῖοι τὸ θεώρημα τοῦτο εἰς Πυθαγόραν
 book 149.2 ἀναπέμπουσιν, καὶ θαυμαστή ἐστὶν ἡ θεωρία τοῦ θεωρή-
 book 149.3 ματος τούτου. ὁ δὲ στοιχειωτὴς ἐν τούτῳ ἀπὸ τῆς τῶν
 book 149.4 παραλληλογράμμων κοινῆς θεωρίας τὸ ζητούμενον δεί-
 book 149.5.1 κνυσιν. διττῶν δὲ ὄντων τῶν ὀρθογωνίων τριγώνων, τῶν
 book 149.5.2 μὲν ἰσοσκελῶν, τῶν δὲ σκαληνῶν, ἐν μὲν τοῖς ἰσοσκελέσιν
 book 149.5.3 οὐκ ἂν ποτε εὗροιμεν ἀριθμοὺς ἐφαρμόσαι ταῖς πλευραῖς·
 book 149.5.4 οὐ γάρ ἐστὶ τετράγωνος ἀριθμὸς τετραγώνου διπλάσιος,
 book 149.5.5 εἰ μὴ λέγοι τις τὸν σύνεγγυς. ὁ γὰρ ἀπὸ τοῦ ζ τοῦ ἀπὸ τοῦ
 book 149.10.1 ε διπλάσιός ἐστιν α δέοντος. ἐν δὲ τοῖς σκαληνοῖς δυνατὸν
 book 149.10.2 λαβεῖν ἐναργῶς ἡμῖν δείκνυται τὸ ἀπὸ τῆς ὑποτείνουσης
 book 149.10.3 τὴν ὀρθὴν ἴσον τοῖς ἀπὸ τῶν περὶ τὴν ὀρθήν. τοιοῦτον
 book 149.1 γάρ ἐστὶ τὸ ἐν Πολιτείᾳ τρίγωνον, οὗ τὴν ὀρθὴν περιέχου-
 book 149.2 σιν ὁ τε τρία καὶ ὁ τέσσαρα, ὑποτείνει δὲ αὐτὴν ὁ ε. τὸ γοῦν
 book 149.15.1 ἀπὸ τοῦ ε τετράγωνον ἴσον ἐστὶ τοῖς ἀπ' ἐκείνων. τοῦτο
 book 149.15.2 μὲν γάρ ἐστιν εἴκοσι πέντε, τὰ ἀπ' ἐκείνων δὲ τὸ μὲν ἀπὸ
 book 149.15.3 τοῦ γ θ, τὸ δὲ ἀπὸ τοῦ δ ἑκκαίδεκα. σαφὲς οὖν τὸ λεγό-
 book 149.15.4 μενον ἐπὶ τῶν ἀριθμῶν, παραδέδονται δὲ καὶ μέθοδοι τινες
 book 149.15.5

τῆς εὐρέσεως τῶν τοιούτων τριγώνων. τὴν μὲν εἰς Πλάτω-
 να ἀναπέμπουσι, τὴν δὲ εἰς Πυθαγόραν· ἀπὸ τῶν περιττῶν
 ἔστιν ἀριθμῶν. τίθησι γὰρ τὸν δοθέντα περιττὸν ὡς ἐλάσ-
 σονα τῶν περὶ τὴν ὀρθὴν, καὶ λαβοῦσα τὸν ἀπ' αὐτοῦ τετρά-
 γωνον καὶ τούτου μονάδα ἀφελοῦσα τοῦ λοιποῦ τὸ ἥμισυ
 τίθησι τῶν περὶ τὴν ὀρθὴν τὸν μείζονα. προσθεῖσα δὲ καὶ
 τούτῳ μονάδα τὴν λοιπὴν ποιεῖ τὴν ὑποτείνουσαν. οἷον τὸν
 τρία λαβοῦσα καὶ τετραγωνίσασα καὶ ἀφελοῦσα τοῦ ἐννέα
 μονάδα τοῦ η λαμβάνει τὸ ἥμισυ τὸν δ καὶ τούτῳ προστί-
 θησι πάλιν μονάδα καὶ ποιεῖ τὸν ε· καὶ ἠῦρηται τρίγωνον
 ὀρθογώνιον ἔχον τὴν μὲν τριῶν, τὴν δὲ τεσσάρων, τὴν δὲ
 πέντε. ἡ δὲ Πλατωνικὴ ἀπὸ τῶν ἀρτίων ἐπιχειρεῖ λαβοῦσα
 γὰρ τὸν δοθέντα ἄρτιον τίθησιν αὐτὸν ὡς μίαν πλευρὰν τῶν
 περὶ τὴν ὀρθὴν καὶ τοῦτον διελούσα δίχα καὶ τετραγωνίσας
 τὸ ἥμισυ μονάδα μὲν τῷ τετραγώνῳ προσθεῖσα ποιεῖ τὴν
 ὑποτείνουσαν, μονάδα δὲ ἀφελὼν τοῦ τετραγώνου ποιεῖ
 τὴν ἐτέραν τῶν περὶ τὴν ὀρθὴν. οἷον τὸν τέσσαρα λαβοῦσα
 καὶ τούτου τὸ ἥμισυ β τετραγωνίσας καὶ ποιήσας αὐτὸν δ,
 ἀφελοῦσα μὲν μονάδα ποιεῖ τὸν γ, προσθεῖσα δὲ ποιεῖ τὸν
 ε· καὶ ἔχει τὸ αὐτὸ γενόμενον τρίγωνον, ὃ καὶ ἐκ τῆς ἐτέρας
 ἀπετελεῖτο μεθόδου· τὸ γὰρ ἀπὸ τούτου ἴσον τῷ ἀπὸ τοῦ
 γ καὶ τῷ ἀπὸ τοῦ δ συντεθεῖσιν. ταῦτα μὲν οὖν ἔξωθεν
 προσιστορήσθω· τῆς δὲ τοῦ στοιχειωτοῦ ἀποδείξεως οὔσης
 φανερὰς οὐδὲν ἡγοῦμαι δεῖν προσθεῖναι περιττόν, ἀλλὰ
 ἀρκεῖσθαι τοῖς γεγραμμένοις, ἐπεὶ καὶ ὅσοι προσέθεσάν
 τι πλεόν, ὡς οἱ περὶ Ἡρώνα καὶ Πάππον, ἠναγκάσθησαν
 προσλαβεῖν τι τῶν ἐν τῷ ἔκτῳ δεδειγμένων οὐδενὸς ἕνεκα
 πραγματειώδους.
 Ἔστω ἡ βάσις τοῦ τριγώνου, τῶν δύο πλευρῶν ἡ
 μὲν γ, ἡ δ' ἐτέρα δ, τὸ ἀπὸ τῶν ε τετράγωνον κε, τὸ ἀπὸ
 τῆς γ θ, τὸ ἀπὸ τῆς δ ις, ις δὲ καὶ θ κε, ἅπερ ὅλον ἐστὶ τὸ
 ἀπὸ τῆς ε τετράγωνον.
 Ἔστω ἡ ΒΓ ἡ ὑποτείνουσα τὴν ὀρθὴν γωνίαν τὴν
 ὑπὸ ΒΑΓ μονάδων, τὸ δὲ ἀπ' αὐτῆς τετράγωνον μονά-
 δων κε. πάλιν ἔστω ἡ ΒΑ εὐθεῖα μονάδων δ καὶ τὸ ἀπ'
 αὐτῆς τετράγωνον μονάδων ις, ἡ δὲ ΓΑ μονάδων γ καὶ
 τὸ ἀπ' αὐτῆς τετράγωνον μονάδων θ. τὸ οὖν θ τὸ ἀπὸ τῆς
 ΓΑ τετράγωνον καὶ τὰ ις τὸ ἀπὸ τῆς ΑΒ ἴσα εἰσὶ τοῖς

κε τῷ ἀπὸ τῆς ΒΓ τετραγώνῳ· θ γὰρ καὶ ις κε.

- book 152.1 Ἐπὶ τῇ εὐρέσει τούτου τοῦ θεωρήματος βουθυτῇ-
book 152.2 σαι λέγεται ὁ Πυθαγόρας, ὥς φησι Πρόκλος ἐξηγούμενος
book 152.3 αὐτό.
- book 153.1 Ἰστέον, ὅτι, ὅταν ᾗ σκαληνὸν τὸ ὀρθογώνιον,
book 153.2 δυνάμεθα ἀεὶ δι' ἀριθμῶν ἀποδιδόναι τὸ ἀπὸ τῆς ὑποτει-
book 153.3 νούσης τετράγωνον ἴσον τοῖς ἀπὸ τῶν πλευρῶν τετραγώ-
book 153.4 νοις. εἰ γὰρ ἐστὶν ἡ κάθετος περισσὸς ἀριθμὸς ἀπὸ τοῦ
book 153.5 τρία πάντως ἀρχόμενος, πολυπλασιάζω τὸν τοιοῦτον ἀριθ-
book 153.5.2 μὸν καθ' ἑαυτόν· εἴτα ἀφαιρῶ μονάδα καὶ τὸ ἥμισυ τοῦ
book 153.5.3 μείναντος ἀριθμοῦ ποιῶ βάσιν· εἴτα προστίθῃμι μονάδα
book 153.5.4 καὶ ποιῶ τὴν ὑποτείνουσαν. οἶον ἐπὶ ὑποδείγματος ἔστω
book 153.5.5 ἡ κάθετος ε. πολλαπλασιάζω ταῦτα. γίνονται κε. ἀφαιρῶ
book 153.10.1 μονάδα. μένουσιν κδ. τὰ ἡμίση τούτων ἤγουν τὰ ιβ ποιῶ
book 153.10.2 βάσιν. προστίθῃμι μονάδα καὶ ποιῶ τὴν ὑποτείνουσαν. τῶν
book 153.10.3 γὰρ ιγ ἡ δύναμις, ὅ ἐστι τὸ ἀπὸ τούτων τετράγωνον, ἔστι
book 153.10.4 ρξθ, ἀλλὰ καὶ τὰ συναμφότερα τετράγωνα τό τε ἀπὸ τῆς
book 153.10.5 καθέτου ἥτοι τὰ κε καὶ τὸ ἀπὸ τῆς βάσεως ἥτοι τὰ ρμδ
book 153.15.1 τὸν ρξθ συμπληροῦσιν ἀριθμόν· καὶ ἐστὶν ἡ μέθοδος αὕτη
book 153.15.2 Πυθαγόρου, ὥς φησιν Ἡρῶν καὶ Πρόκλος ὁ Πλατωνικὸς
book 153.15.3 διάδοχος. ἐὰν δὲ ᾗ ἡ κάθετος ἄρτιος ἀριθμὸς, ἡ μὲν μέθ-
book 153.15.4 οδὸς ἐστὶ Πλατωνικὴ κατὰ τοὺς εἰρημένους Ἡρωνά τε καὶ
book 153.15.5 Πρόκλον, πρόεισι δὲ οὕτως· λαμβάνω τὸ ἥμισυ τῆς καθ-
book 153.20.1 ἐτου· πολυπλασιάζω αὐτό. ἀφαιρῶ τοῦ πολυπλασιασμοῦ
book 153.20.2 μονάδα· τὸ μείναν ποιῶ βάσιν· προστίθῃμι τῇ βάσει δυάδα
book 153.20.3 καὶ ποιῶ τὴν ὑποτείνουσαν. οἶον ἐπὶ ὑποδείγματος
book 153.20.4 ἔστω ἡ κάθετος η. τὰ ἡμίση τούτων πολυπλασιάζω· γί-
book 153.20.5 νονται ις· ἀφαιρῶ μονάδα, καὶ γίνεται ἡ βάσις ιε. προστί-
book 153.25.1 θῃμι δυάδα καὶ ποιῶ τὴν ὑποτείνουσαν ιζ. ἔστιν οὖν τὸ
book 153.25.2 ἀπὸ τῆς ὑποτείνουσης τετράγωνον σπθ. ἀλλὰ καὶ τὸ ἀπὸ τῆς
book 153.25.3 καθέτου μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς βάσεως τὸν αὐτὸν συμπληροῦ-
book 153.25.4 σὶν ἀριθμόν. τῶν γὰρ η τὸ τετράγωνον ξδ καὶ τῶν ιε σκε-
book 153.25.5 ῶμοῦ σπθ.
- book 154.1 Ἡ μὲν ὑπὸ ΒΑΓ γωνία προαπεδόθη ὀρθή, ἡ δὲ
book 154.2 ὑπὸ ΒΑΗ διὰ τὸ μς'. τῇ γὰρ εὐθείᾳ ἀπὸ τοῦ πρὸς αὐτῇ
book 154.3 σημείου πρὸς ὀρθὰς ἤχθη ἡ ἑτέρα εὐθεῖα, καὶ ἀπεδεί-
book 154.4 χθησαν πᾶσαι αἱ γωνίαι τοῦ τετραγώνου ὀρθαί. καὶ ἐνταῦθα
book 154.5.1 τοῖνυν ἀπὸ τῆς Β[Α] πλευρᾶς τὸ ΗΒ συνέστη τετράγω-
book 154.5.2

νον, καὶ ὁθραὶ εἰσιν αἱ πᾶσαι γωνίαι.

book 155.1 Ἰστέον, ὅτι τότε δυνάμεθα εὐρίσκειν μήκει ῥητὴν
book 155.2 τὴν ὑποτείνουσας εὐθεΐαν τὴν ὀρθὴν γωνίαν τὴν τοῦ ὀρθο-
book 155.3 γωνίου τριγώνου, ὅτε καὶ σκαληνὸν εἶη καὶ τὰς τὴν ὀρθὴν
book 155.4 γωνίαν περιεχούσας πλευρὰς ῥητὰς ἔχῃ, ὅτε δὲ μὴ τοιοῦτόν
book 155.5 ἔστιν, ἀλλ' ἰσοσκελές, μήκει μὲν οὐδαμῶς, δυνάμει δέ,
book 155.5.1 καθὼς καὶ τὸ εἰς τὴν προκειμένην καταγραφὴν τετράγωνον
book 155.5.2 ἔχει. τούτου γὰρ ἡ ὑποτείνουσα πλευρὰ τὴν ὀρθὴν γωνίαν
book 155.5.3 διὰ τὸ μὴ σκαληνὸν ὑποκεῖσθαι οὐκ ἔστι μήκει ῥητὴ, ἀλλὰ
book 155.5.4 δυνάμει· καὶ γὰρ αὕτη μονάδων ἐστὶ ζ δ' ιε'' ν''' λ'''' καὶ
book 155.10 μήκει οὐκ ἔστι ῥητὴ, ἀλλὰ δυνάμει.

book 156.1 Δείκνυται τοῦτο τὸ τῆς νύμφης θεώρημα καὶ ἀριθ-
book 156.2 μητικῶς οὕτως· Πλάτων τῶν ἀνισοσκελῶν ὡς δῆλον μό-
book 156.3 νον ταῦτα καὶ ῥητὴν ἔχουσι τὴν πλευράν, καὶ ἔστιν ἐπὶ τῶν
book 156.4 ἀρτίων ἀριθμῶν δεικνύμενον οὕτως· λαμβάνει τὸ ἥμισυ
book 156.5.1 τοῦ προκειμένου αὐτῷ ἀριθμοῦ καὶ πολυπλασιάζει πρῶτον
book 156.5.2 ἑφ' ἐαυτό· εἴτα ἀφαιρεῖται τούτου τὸ ἐν καὶ τὸν λοιπὸν
book 156.5.3 ἀριθμὸν τὴν ἑτέραν εἶναι λέγει πλευράν. εἴτα πάλιν προσ-
book 156.5.4 τίθῃσι τῷ ἀπὸ τῆς ἡμισείας τετραγώνῳ μονάδα καὶ ταύ-
book 156.5.5 τὴν εἶναι τὴν ὑποτείνουσας. ἔστω γὰρ ὡς ἐν ὑποδείγματι
book 156.10.1 τρίγωνον ἰσοσκελὲς ὀρθογώνιον τὴν μίαν ἔχον πλευρὰν δ
book 156.10.2 εἴτε σπιθαμῶν εἴτε ποδῶν,
book 156.10.3 εἴτε ὅπως δὴ ποτὲ τις αὐτὴν
book 156.10.4 ὑποθῇται. ζητεῖται οὖν ἡ λοιπὴ
book 156.10.5 πλευρὰ καὶ ἡ ὑποτείνουσα, καὶ
book 156.15.1 λέγομεν οὕτως· δις δύο τέσσα-
book 156.15.2 ρες· τοῦτο γὰρ ἦν τὸ ἥμισυ
book 156.15.3 τοῦ προκειμένου ἡμῖν ἀριθμοῦ.
book 156.15.4 εἴτα ἀφαιροῦμεν τούτου τὸ ἐν,
book 156.15.5 καὶ τοῦτό ἐστιν ἡ πλευρὰ ἥγουσιν
book 156.20.1 ὁ τρία. προστίθεμεν δὲ καὶ εἰς
book 156.20.2 τὸ ἀπὸ τῆς ἡμισείας τετράγωνον μονάδα, ὅπερ ἦν ὁ δ,
book 156.20.3 καὶ ἔστιν ἡ ὑποτείνουσα ε. δείκνυται οὖν τὸ θεώρημα
book 156.20.4 οὕτως ὡς ἐν τῷ διαγράμματι. Πυθαγόρας ἀπὸ τῶν πε-
book 156.20.5 ρισσῶν οὕτως πολυπλασιάζει πρῶτον ὅλον τὸν προκει-
book 156.25.1 μένον ἀριθμόν, καὶ ἀφαιρεῖται τούτου μονάδα, καὶ τὸ
book 156.25.2 τοῦ ἀριθμοῦ τούτου ἥμισυ ἐστὶν ἡ ἑτέρα πλευρὰ. εἴτα
book 156.25.3 προστίθῃσι τῷ ἡμίσει μονάδα, καὶ ἔστιν ἡ ὑποτείνουσα.
book 156.25.4

ἔστω γὰρ τρίγωνον ἀνισοσκελὲς ἔχον τὴν μίαν τῶν πλευ-
 ρῶν γ. ζητεῖται οὖν ἡ ἑτέρα πλευρὰ καὶ ἡ ὑποτείνουσα, καὶ
 εὐρίσκει αὐτὴν οὕτως· πολυπλασιάζει τὸν ἀριθμὸν ὅλον
 ἐφ' ἑαυτὸν οὕτως· τρεῖς τὰ τρία θ. εἴτα ἀφαιρεθείσης μο-
 νάδος ἐναπελείφθη ὁ ὀκτὼ ἀριθμός, καὶ τούτου τὸ ἡμισύ
 ἐστὶν ἡ ἑτέρα πλευρὰ. προστίθῃσι δὲ καὶ τῷ ἡμίσει τούτῳ
 μονάδα, καὶ τοῦτό ἐστὶν ἡ ὑποτείνουσα ἥτοι ε. δέικνυται τὸ
 θεώρημα οὕτως ὡς ἐν τῷ διαγράμματι.
 Τὸ μὴ θεώρημα ἀντιστρέφει τῷ πρὸ αὐτοῦ ὅλον
 πρὸς ὅλον. εἰ γὰρ ὀρθογώνιον ἐστὶ τὸ τρίγωνον, τὸ ἀπὸ
 τῆς ὑποτεينوῦσης πλευρᾶς τετράγωνον γινόμενον ἴσον
 ἐστὶ τοῖς ἀπὸ τῶν λοιπῶν πλευρῶν γινομένοις τετραγώνοις
 τοῖς δυσὶ τὸ ἓν, καὶ εἰ τὸ ἀπὸ τῆς ὑποτεينوῦσης πλευρᾶς
 γινόμενον τετράγωνον ἴσον ἐστὶ τοῖς ἀπὸ τῶν λοιπῶν δύο
 πλευρῶν γινομένοις δυσὶ τετραγώνοις, ὀρθογώνιον ἐστὶ τὸ
 τρίγωνον ὀρθὴν ἔχον τὴν ὑπὸ τῶν λοιπῶν περιεχομένην.
 ἄχρι δὲ τούτου τὸ πρῶτον βιβλίον ὁ στοιχειωτὴς συνεπλή-
 ρωσε πολλὰ εἴδη ἀντιστροφῶν παραδοὺς ἡμῖν (ἀντέστρεψε
 γὰρ καὶ ὅλα πρὸς ὅλα καὶ ὅλα πρὸς μέρη καὶ μέρη πρὸς
 μέρη θεωρημάτων) πολλήν τε ποικιλίαν προβλημάτων ἐπι-
 νόησας (καὶ γὰρ εὐθειῶν τομὰς καὶ γωνιῶν καὶ θέσεις καὶ
 στάσεις καὶ παραβολὰς παραδέδωκε), ἐφαψάμενος καὶ τοῦ
 παραδόξου τόπου τῶν θεωρημάτων καὶ τῶν τοπικῶν
 αὐτῶν θεωρημάτων ἱκανῶς ἡμᾶς ἀναμνήσας, τῶν τε καθ-
 ολικῶν καὶ τῶν ἐπὶ μέρους τὴν στοιχείωσιν ἐκφῆναι δυνα-
 μένων καὶ τῶν ἀδιορίστων καὶ διωρισμένων προβλημά-
 των τὴν διαφορὰν ἐνδειξάμενος ὅλον τὸ α' βιβλίον εἰς ἓνα
 σκοπὸν ἀνήνεγκε τὴν στοιχείωσιν τῆς περὶ τῶν ἀπλουστά-
 των εὐθυγράμμων θεωρίας, τὰς τε συστάσεις αὐτῶν ἐξευ-
 ρῶν καὶ τὰ καθ' αὐτὰ ὑπάρχοντα αὐτοῖς ἀνασκεψάμενος.
 ὀρθὴ γάρ ἐστὶν ἡ ὑπὸ ΔΑΓ p. 66, 5. 6] ἀπὸ γὰρ
 τοῦ Α σημείου τῇ ΑΓ εὐθείᾳ πρὸς ὀρθὰς ἤχθη ἡ ΑΔ.
 Ἀντιστρέφει μὲν τοῦτο τῷ πρὸ αὐτοῦ θεωρήματι
 καὶ ὅλον πρὸς ὅλον ἀντιστρέφει. εἰ γὰρ ὀρθογώνιον, τὸ ἀπὸ
 τῆς ὑποτεينوῦσης ἴσον τοῖς ἀπὸ τῶν λοιπῶν, καὶ εἰ τὸ ἀπὸ
 ταύτης ἴσον τοῖς ἀπὸ τῶν λοιπῶν, ὀρθογώνιον ἐστὶ τὸ τρί-
 γωνον ὀρθὴν ἔχον τὴν ὑπὸ τῶν λοιπῶν περιεχομένην. καὶ
 ἡ μὲν ἀπόδειξις τοῦ στοιχειωτοῦ φανερά.

Τὸ μὲν οὖν πρῶτον βιβλίον ἄχρι τούτων ὁ στοιχειωτὴς
book 159.5.4 συνεπλήρωσεν πολλὰ μὲν ἀντιστροφῶν εἶδη παραδούς (καὶ
book 159.5.5 γὰρ ὅλα πολλάκις ἀντέστρεψεν πρὸς ὅλα καὶ ὅλα πρὸς
book 159.10.1 μέρη καὶ μέρη πρὸς μέρη θεωρημάτων), πολλὴν δὲ ποικι-
book 159.10.2 λίαν προβλημάτων ἐπινοήσας (καὶ γὰρ εὐθειῶν τομὰς καὶ
book 159.10.3 γωνιῶν καὶ θέσεις καὶ συστάσεις καὶ παραβολὰς παρα-
book 159.10.5 δέδωκεν), ἐφαψάμενος δὲ καὶ τοῦ παραδόξου λεγομένου
book 159.10.6 τοῦ τῶν μαθημάτων καὶ τῶν τοπικῶν αὐτῶν θεωρημά-
book 159.15.1 τῶν ἱκανῶς ἡμᾶς ἀναμνήσας τῶν τε καθολικῶν καὶ τῶν
book 159.15.2 ἐπὶ μέρους τὴν στοιχεῖωσιν ἐκφήνας καὶ τῶν ἀδιορίστων
book 159.15.3 καὶ διωρισμένων προβλημάτων τὴν διαφορὰν ἐνδειξάμενος,
book 159.15.5 ἃ δὴ πάντα καὶ ἡμεῖς αὐτῷ συνεπόμενοι διηρθρώσαμεν,
book 159.15.6 ὅλον δὲ τὸ βιβλίον εἰς ἓνα σκοπὸν ἀνενεγκὼν τὴν στοιχεῖω-
book 159.20.1 σιν τῆς περὶ τῶν ἀπλουστάτων εὐθυγράμμων θεωρίας καὶ
book 159.20.2 τὰς τε συστάσεις αὐτῶν ἐξευρὼν καὶ τὰ καθ' αὐτὰ ὑπάρ-
book 159.20.3 χοντα αὐτοῖς ἀνασκεψάμενος. ἡμεῖς δέ, εἰ μὲν δυνηθεῖμεν
book 159.20.4 καὶ τοῖς λοιποῖς τὸν αὐτὸν τρόπον ἐξελθεῖν, τοῖς θεοῖς ἂν
book 159.20.6 χάριν ὁμολογήσαιμεν, εἰ δὲ ἄλλαι φροντίδες ἡμᾶς περι-
book 159.25.1 σπάσαιεν, τοὺς φιλοθεάμονας τῆς θεωρίας ταύτης ἀξιοῦμεν
book 159.25.2 κατὰ τὴν αὐτὴν μέθοδον καὶ τῶν ἐξῆς ποιήσασθαι βιβλίων
book 159.25.8 τὴν ἐξήγησιν, τὸ πραγματειῶδες πανταχοῦ καὶ εὐδιαίρετον
book 159.25.4 μεταδιδόνοντας, ὥς τὰ γε φερόμενα νῦν ὑπομνήματα πολ-
book 159.25.5 λὴν καὶ παντοδαπὴν ἔχει τὴν σύγχυσιν αἰτίας ἀπόδοσιν
book 159.30 οὐδεμίαν συνεισφέροντα οὐδὲ κρίσιν διαλεκτικὴν οὐδὲ θεω-
book 159 ρίαν φιλόσοφον.

book 1.1 Τὸ βιβλίον τοῦτο χρήσιμον εἰς πολλὰ. καὶ γὰρ πρὸς
book 1.2 στερεωμετρίαν καὶ τὴν τῶν ἐπιπέδων συμβάλλεται θεω-
book 1.3 ρίαν, λύεται δὲ πολλὰ δι' αὐτοῦ τῶν προβλημάτων, εἷς τε
book 1.4 μὴν ἀστρονομίαν οὐκ ὀλίγα συμβάλλεται· σκοπὸν δὲ ἔχει
book 1.5.1 εὐθειῶν ἀναγραφὰς καὶ τῶν μερῶν παραδοῦναι, ἀφ' ὧν
book 1.5.2 ἄλλοι τομαὶ φανήσονται εὐθειῶν. εὐρίσκει δὲ καὶ τὰς δύο
book 1.5.3 μεσότηας ἀριθμητικὴν καὶ γεωμετρικὴν· οὐ δεῖται δὲ
book 1.5.4 λήμματος οὐδὲ ἔχει πρὸς δεῖξιν ἔνστασιν.

book 2.1 Ἀπορήσειέ τις, διὰ τί πᾶν παραλληλόγραμμον ὀρθογώ-
book 2.2 νιον περιέχεσθαι λέγεται ὑπὸ δύο τῶν τὴν ὀρθὴν γωνίαν
book 2.3 περιεχουσῶν εὐθειῶν καὶ οὐχὶ πᾶν παραλληλόγραμμον
book 2.4 ἀπλῶς, ἐπεὶ περ ἔδοξε λέγεσθαι περιέχειν τὰς δύο πλευρὰς
book 2.5.1 τοιόνδε τι παραλληλόγραμμον. λέγομεν οὖν πρὸς τὸν οὕτω
book 2.5.2

ἀπορήσαντα αἰτίαν εἶναι τούτου τὴν τῆς γωνίας ὀρθότητα.
 book 2.5.3 τρόπον γὰρ τινα οἶδα, ἐὰν ἡ γωνία ἢ περιεχομένη ὑπὸ τῶν
 book 2.5.4 δύο εὐθειῶν ἐστὶν ὀρθή, καὶ ποῦ τεθήσονται αἱ μετὰ τῶν
 book 2.5.5 τοιούτων δύο πλευρῶν τὸ ὀρθογώνιον σχῆμα περιέχουσαι
 book 2.10 ἕτεραι πλευραὶ δύο. περιεχέτωσαν γὰρ σαφηνείας χάριν
 book 2.1 τὴν ὀρθὴν γωνίαν αἱ BA, AG. ἐὰν διὰ τοῦ B σημείου,
 book 2.2 καθ' ὃ περατοῦται ἡ μία τῶν γραμμῶν, παράλληλον τῇ
 book 2.3 AG ἀγάγωμεν τὴν BD, ἔσονται αἱ πρὸς τοῖς A, B δύο γω-
 book 2.4 νία δυσὶν ὀρθαῖς ἴσαι. ἔστι δὲ ἡ πρὸς τῷ A ὀρθή· ὀρθή
 book 2.15.1 ἄρα ἔσται καὶ ἡ πρὸς τῷ B. ὀρθῆς οὖν ἀναγκαίως ὀφειλού-
 book 2.15.2 σης εἶναι τῆς πρὸς τῷ B, εἰ παραλληλόγραμμον μέλλει
 book 2.15.3 γενέσθαι, οἶδα τρόπον τινὰ καὶ πρὸ τοῦ διαθεῖναι τὴν BD
 book 2.15.4 τὴν θέσιν αὐτῆς. ἐπεὶ γὰρ μία ἐστὶν ἡ θέσις τῆς εὐθείας
 book 2.15.5 τῆς μεθ' ἑτέρας πλευρᾶς ὀρθὴν ποιούσης γωνίαν καὶ οὐχὶ
 book 2.20.1 πλέονες ὡς τῆς μεθ' ἑτέρας εὐθείας γραμμῆς ὀξεῖαν ἢ
 book 2.20.2 ἀμβλεῖαν γωνίαν ποιούσης διὰ τὸ εἰ ὀξεῖαν ὀξείας μείζονα
 book 2.20.3 καὶ ἀμβλεῖαν ἀμβλείας οἶσθα πως διὰ τὰ αὐτὰ
 book 2.20.4 δὲ οἶδα καὶ τὴν τῆς ἑτέρας πλευρᾶς θέσιν παντελῶς.
 book 2.20.5 λοιπὸν ἄρα καὶ ἀσφαλῶς τὸ παραλληλόγραμμον περιάγε-
 book 2.25.1 σθαι μετὰ τῶν ὑπὸ δύο τῶν τὴν ὀρθὴν γωνίαν περιεχου-
 book 2.25.2 σῶν εὐθειῶν.
 book 3.1 Πᾶν παραλληλόγραμμον ὀρθογώνιον περιέχεσθαι λέ-
 book 3.2 γεται ὑπὸ δύο τῶν τὴν ὀρθὴν γωνίαν περιεχουσῶν εὐθειῶν]
 book 3.3 διὰ τί τεσσάρων οὐσῶν εὐθειῶν τῶν περιεχουσῶν τὸ παρ-
 book 3.4 αλληλόγραμμον δύο μόνas ὠνόμασεν; αἱ γὰρ τὴν ὀρθὴν
 book 3.5.1 γωνίαν περιέχουσαι δύο μόναι εἰσὶν· ἔδει οὖν ἢ ὑπὸ τῶν
 book 3.5.2 τὰς ὀρθὰς εἰπεῖν καὶ ἐδήλου πάσας, ἢ φανερώς εἰπεῖν ὑπὸ
 book 3.5.3 τεσσάρων εὐθειῶν. καλῶς καὶ στοιχειωδῶς εἴρηται· τὸ
 book 3.5.4 γὰρ μέλλον λέγεσθαι ἐν τοῖς θεωρήμασι προδιδάσκει
 book 3.5.5 ἡμᾶς, ὡς εἴωθεν ἐν τοῖς ὅροις αἰεὶ ποιεῖν, ἵνα μὴ ἐν τοῖς τό-
 book 3.10 ποις ταραττώμεθα παρ' ὑπόληψιν ἀκούοντές τινα ῥήματα.
 book 3.1 λέγεται γὰρ ἐν τῷ στοιχείῳ τούτῳ πρῶτον καὶ οὐδέπω
 book 3.2 ῥηθέν· ἐὰν εὐθεῖα γραμμὴ τμηθῇ, ὡς ἔτυχε, τὸ ἀπὸ τῆς
 book 3.3 ὅλης τετράγωνον ἴσον ἐστὶ τῷ τε ὑπὸ τῆς ὅλης καὶ ἐκατέ-
 book 3.4 ρου τῶν τμημάτων περιεχομένῳ ὀρθογωνίῳ [II 2]· καὶ
 book 3.15.1 τί μὲν ἐστὶ τὸ ἀπὸ τῆς δοθείσης εὐθείας τετράγωνον,
 book 3.15.2 ἥδη ἔγνωμεν πρὸς τῷ τέλει τοῦ α' στοιχείου [I 46], καὶ
 book 3.15.3 νῦν δὲ δῆλον· αἰεὶ γὰρ τὸ ἀπὸ τετραγώνου ἀναγραφὴν δη-
 book 3.15.4

λοῖ. τὸ μέντοι ὑπὸ οὐδέπω οὐδαμοῦ ἐγνώσθη τοιοῦτόν τι
 book 3.15.5 ὄν· ἀεὶ γὰρ τὸ ὑπὸ τῆσδε καὶ τῆσδε περιεχόμενον παραλ-
 book 3.20.1 ληλόγραμμαμον δηλοῖ. κἂν μὲν ἴσαι ὥσιν αἱ δύο εὐθεῖαι,
 book 3.20.2 συμβαίνει τὸ παραλληλόγραμμαμον καὶ τετράγωνον εἶναι, ἂν
 book 3.20.3 δὲ ἄνισοι, παραλληλόγραμμαμον ἐτερόμηκες, πλὴν ἀλλὰ κἂν
 book 3.20.4 τετράγωνον αὐτὸ συμβῇ γενέσθαι, οὐχ ὡς τετράγωνον
 book 3.20.5 διδάσκεται οὕτως, ἀλλ' ὡς παραλληλόγραμμαμον. εὐθέως
 book 3.25.1 γοῦν τὸ ὑπὸ τῆς ὅλης καὶ ἑκατέρου τῶν τμημάτων οὐδέ-
 book 3.25.2 ποτ' ἂν γένοιτο τετράγωνον ἀνίσων τούτων ὄντων.
 book 4.1 Οὐχ ὡς ὑπὸ τῶν δύο εὐθειῶν περιεχομένου τοῦ ὀρ-
 book 4.2 θογωνίου· ὑπὸ δ γὰρ περιέχεται· ἀλλ' ὡς προειλημμένου
 book 4.3 ὑπὸ τοῦ ὅρου τοῦ α' τοῦ δευτέρου τῶν στοιχείων. ἐν τῷ
 book 4.4 α' γὰρ τοῖς ὅροις εἶπεν, ὅτι δύο εὐθεῖαι χωρίον οὐ περιέχου-
 book 4.5.1 σιν· καὶ μὴδ' ἐνταῦθα γοῦν ὑπολάβης, ὅτι τοῦτο τὸ ὀρθο-
 book 4.5.2 γώνιον δύο εὐθεῖαι περιέχουσιν. εἶπε δὲ δύο διὰ τὸ καὶ τὰς
 book 4.5.3 λοιπὰς δύο ἴσας εἶναι ταύταις ἑκατέραν τῇ αὐτῇ ἀπεναν-
 book 4.5.4 τίον.
 book 5.1 Τὸ ὀρθογώνιον προσέθηκεν, ἵνα διορίσῃ τὰ μὴ
 book 5.2 ὀρθογώνια παραλληλόγραμμα, ὡς δηλοῖ τὸ μα' θεώρημα
 book 5.3 τοῦ α' βιβλίου καὶ τὸ λη'. περιεχουσῶν δὲ εἶπε καὶ οὐχ
 book 5.4 ὑποτιθισῶν, ἵνα μὴ λάβῃς τὰς ἀπεναντίας.
 book 6 Τὸ ὀρθογώνιον προσέθηκεν, ἵνα διορίσῃ τὰ παραλλη-
 book 6.1 λόγραμμα μὲν, μὴ ὀρθογώνια δέ, οἷά εἰσι τὰ ἐπὶ τῆς
 book 6.2 αὐτῆς βάσεως ἀλλήλοις συναναγραφόμενα καὶ τά, ἐφ' ὧν
 book 6.3 παραλλήλους εὐθείας ἄγοντες ταῖς τῶν τριγώνων πλευραῖς
 book 6.5.1 παραλληλόγραμμαμον ἐποιοῦμεν· ἐπὶ τούτων γὰρ οὐ λέγεται
 book 6.5.2 τὸ ὑπὸ τῶνδε.
 book 7.1 Τὸ μὲν ὀρθογώνιον προσέθηκεν, ἵνα διορίσῃ τὰ παρ-
 book 7.2 αλληλόγραμμα μὲν, μὴ ὀρθογώνια δέ· ἐπὶ γὰρ τῶν τοιού-
 book 7.3 των οὐ λέγεται τὸ ὑπὸ τῶνδε. τίνα δέ ἐστι τὰ παραλληλό-
 book 7.4 γραμμα τὰ μὴ ὀρθογώνια, ἔγνωμεν ἤδη ἐν τῷ πρὸ τούτου
 book 7.5.1 στοιχείῳ τε τοῖς προαναγεγραμμένοις παραλληλο-
 book 7.5.2 γράμμοις τε καὶ ὀρθογωνίοις ἐπὶ τῆς αὐτῆς βάσεως συν-
 book 7.5.3 αναγραφομένοις ὧν ... εὐθείας ἄγοντες ταῖς τῶν
 book 7.5.4 τριγώνων πλευραῖς παραλληλόγραμμαμον ἐποιοῦμεν, ὡς δη-
 book 7.5.5 λον ἐν πολλοῖς μὲν καὶ ἄλλοις, φανερώτερον δὲ ἐν μα'
 book 7.10 θεωρήματι
 book 8.1 Τῶν τὴν ὀρθὴν περιεχουσῶν εἶπεν· οὐ γὰρ δὴ ὑπὸ
 book 8.2

τῶν τυχοῦσων δύο εὐθειῶν, ἀλλ' ὑπὸ τῶν τὴν ὀρθὴν γω-
 νίαν περιεχουσῶν εὐθειῶν, ἵνα μὴ λάβῃςεναντίας.
 αὗταιπεριεχ... γωνίαν οὐ... παραλληλό-
 γραμμον ὀρθογώνιον περιέχειν δύνανται. καὶ μὴν ἐκεῖναι
 ληφθῶσιν
 Εἰδέναι δὲ δεῖ, ὅτι τὸ παραλληλόγραμμον εἶδος μὲν
 ἐστὶ τοῦ εὐθυγράμμου, γένος δὲ τῶν παραλληλογράμμων.
 εἶδη δὲ αὐτῶν τέσσαρα· τετράγωνον, ἑτερόμηκες, ῥόμβος,
 ῥομβοειδές.
 Τῶν τετραπλεύρων σχημάτων τὰ μὲν παραλληλό-
 γραμμα, τὰ δὲ τραπέζια· τῶν δὲ τριπλεύρων καὶ τετρα-
 πλεύρων καὶ πολυπλεύρων γένος ἐστὶ τὸ εὐθύγραμμον,
 ὥστε προσεχὲς γένος τῶν παραλληλογράμμων οὐ τὸ εὐθύ-
 γραμμον, ἀλλὰ τὸ τετράπλευρον.
 Τὸν γνώμονα ἰστέον συντομίας ἔνεκεν ἠρῆσθαι τοῖς
 γεωμέτραις, τὸ δὲ ὄνομα ἐκ τοῦ συμβεβηκότος· ἀπ' αὐτοῦ
 γὰρ τὸ ὄλον γνωρίζεται ἢ τοῦ ὅλου χωρίου ἢ τοῦ λοιποῦ,
 ὅταν ἢ περιτίθεται ἢ ἀφαιρῇται. καὶ ἐν τοῖς ὠροσκοπίοις
 δὲ ἔργον ἔχει τοῦτο μόνον τὸ τὰς ἐνεστῶσας ὥρας ποιεῖν
 γνωρίμους.
 Παραπληρώματα δὲ λέγεται οὐχ ὥς μὴ ὄντα καὶ
 αὐτὰ παραλληλόγραμμα, ἀλλ' ὥς μὴ ὅμοια τῷ ὅλῳ, παρα-
 πληροῦντα δὲ τὴν τοῦ ὅλου πρὸς αὐτὰ ὁμοιότητα.
 Ἰστέον, ὅτι γνώμονες κυρίως λέγονται οἱ περιττοὶ
 ἀριθμοί, διότι τετραγώνοις ἀριθμοῖς περιτιθέμενοι τετρά-
 γωνον πάλιν ἀποτελοῦσιν· οἷον πρῶτος ἀριθμός ἐστι
 τετράγωνος ἢ μονάς. ταύτῃ γοῦν ὁ πρῶτος περιττὸς ὁ
 τρία περιτιθέμενος τὸν τέτταρα τετράγωνον ἀποτελεῖ, καὶ
 τούτῳ τῷ τέσσαρα τετραγώνῳ πάλιν ὁ πέντε περιττὸς
 περιτιθέμενος τὸν ἐννέα τετράγωνον ποιεῖ καὶ τῷ ἐννέα
 ὁ ἑπτὰ τετραγώνῳ περιττὸς περιτιθέμενος τὸν δεκαεξ
 τετράγωνον ἐκτελεῖ, καὶ ἐφεξῆς οὕτω προβαίνων εὐρήσεις
 τοὺς περιττοὺς οἷόν τινας κανόνας τὸ τῶν τετραγώνων
 σχῆμα ἀπεριθραύστως διαφυλάττοντας. ταῦτ' ἄρα καὶ
 γνώμονες κέκληνται ὥς ὄντες οἷόν τινες κανόνες τε καὶ
 εὐθύτητες. οὐ μὴν τοῦτο κάπὶ τῶν ἀρτίων οὕτως ἴδοις γι-
 νόμενον. τῷ γὰρ πρώτῳ τετραγώνῳ τῇ μονάδι ὁ δύο πρῶ-
 τος ἄρτιος προστεθεὶς τὸν τρία ποιεῖ περιττὸν ὄντα καὶ οὐ

τετράγωνον, καὶ τῷ τέσσαρα πάλιν τετραγώνῳ ὁ τέσσαρα
 book 13.15. ἄρτιος περιτεθείς τὸν ὀκτὼ ἄρτιον ὄντα καὶ οὐ τετράγωνον
 book 13.1. ἐκτελεῖ, καὶ ἐφεξῆς προβαίνων τις ἀνίσους εὐρήσει τοὺς ἐκ
 book 13.2. τῆς συμπλοκῆς τῶν τε ἀρτίων καὶ τῶν τετραγώνων ἀπο-
 book 13.20.1. τελουμένους ἀριθμούς. ἀλλ' οἱ μὲν περιττοί, δι' ἣν ἀνωτέ-
 book 13.20.2. ρω ἔφαμεν αἰτίαν, καλοῦνται γνῶμονες, ἀπὸ μεταφορᾶς
 book 13.20.3. δὲ τούτων καὶ ὁ γεωμετρικὸς λέγεται γνῶμων, διότι καὶ
 book 13.20.4. αὐτὸς τῷ τετραγώνῳ περιτιθέμενος αὖξει καὶ οὐκ ἄλλοιοῖ
 book 13.20.5. τὸ τετράγωνον. τετράγωνος δέ ἐστιν ἀριθμὸς ὁ ἐξ ἑτέρου
 book 13.25.1. τινὸς ἀριθμοῦ εἰς ἑαυτὸν πολυπλασιασθέντος ἀποτελε-
 book 13.25.2. σθεῖς, ὡς ὁ τέσσαρα· ἐκ γὰρ τοῦ δις δύο· καὶ ὁ ἐννέα ἐκ
 book 13.25.3. τοῦ τρις τρεῖς καὶ ὁ δεκαῆξ ἐκ τοῦ τετράκις τέσσαρα καὶ
 book 13.25.4. ὁ κε ἐκ τοῦ πεντάκις πέντε καὶ ὁ λς ἐκ τοῦ ἑξάκις ἕξ καὶ
 book 13.25.5. ὁ μθ ἐκ τοῦ ἐπτάκις ἐπτὰ καὶ ἑξῆς.
 book 14.1. Ἀλλ' ἰστέον καὶ τοῦτο, ὅτι παντὶ τετραγώνῳ γνῶ-
 book 14.2. μων προστεθείς αὖξει μὲν τὸ σχῆμα, τὸ δὲ εἶδος οὐκ ἄλ-
 book 14.3. λιοιοῖ.
 book 15.1. Ἡ ὅλη ΒΓ μονάδωνι, ἡ ΒΗ ἥτοι ἡ Α μονάδων γ,
 book 15.2. ἡ ΒΔ μονάδων δ, ἡ ΔΕ μονάδων γ καὶ ἡ ΕΓ μονάδων γ.
 book 16.1. Ἦστω ἡ μὲν δοθεῖσα εὐθεῖα ἄτμητος ἡ Α μονάδων ζ,
 book 16.2. ἡ δὲ τμηθεῖσα ἐννέα, ἀφ' ὧν τὸ ὅλον ὀρθογώνιον ἕξει ξγ.
 book 16.3. τῆς τμηθείσης τὸ μείζον τμήμα μονάδων δ, τὸ μέσον μο-
 book 16.4. νάδων γ, τὸ ἔλαττον μονάδων β· ἀφ' ὧν καὶ τῆς ἀτμήτου
 book 16.5.1. ἕξουσι τὰ ἐμπεριεχόμενα ὀρθογώνια κη καὶ ιδ μονάδας·
 book 16.5.2. ὁμοῦ ξγ. ἴσον δὴ καὶ διὰ τῆς τῶν ἀριθμῶν ἀποδείξεως τὸ
 book 16.5.3. ὑπὸ τῶν Α, ΒΓ τοῖς ὑπὸ τῶν Α, ΒΔ καὶ Α, ΔΕ καὶ Α,
 book 16. ΕΓ περιεχομένοις ὀρθογωνίοις.
 book 17.1. Ἦστω ἡ μὲν ἄτμητος εὐθεῖα ἡ Α μονάδων, ἡ δὲ ΒΓ
 book 17.2. μονάδων ι. τετμήσθω ἡ ΒΓ εἰς μονάδας δ καὶ β καὶ δ ὡς
 book 17.3. εἶναι τὴν ΒΔ δ, τὴν ΔΕ β, τὴν ΕΓ δ. καὶ γίνονται τὰ ε
 book 17.4. πρὸς τὰ ι ἥτοι ἡ Α πρὸς τὴν ΒΓ χωρίον τὸ ΒΘ μονάδων
 book 17.5.1. ν. ἡ δὲ Α πρὸς τὴν ΒΔ τὰ ε πρὸς τὰ δ χωρίον ποιεῖ μονά-
 book 17.5.2. δων κ τὸ ΒΚ· ἡ δὲ Α πρὸς τὴν ΔΕ ε καὶ δύο ποιεῖ χωρίον
 book 17.5.3. τὸ ΔΛ μονάδωνι, ἡ δὲ Α πρὸς τὴν ΕΓ τὰ δ ποιεῖ χωρίον
 book 17.5.4. τὸ ΕΘ κ. τὰ δὲ κ καὶ ι καὶ κ εἰσι μονάδες ν.
 book 18.1. Ἦστω ἡ μὲν ἄτμητος εὐθεῖα ἡ Α μονάδων, ἡ δὲ ΒΓ
 book 18.2. μονάδων ι. τετμήσθω ἡ ΒΓ εἰς μονάδας τε δ καὶ β καὶ δ.
 book 18.3. πολυπλασιάζω τὰ ε ἐπὶ τὰ ι· γίνονται ν. καὶ πάλιν τὰ αὐ-
 book 18.4.

τὰ ε ἐπὶ τὰ δ· γίνονται κ. καὶ αὖθις τὰ αὐτὰ ε ἐπὶ τὰ β.

book 18.5.1 γίνονται ι. καὶ τὰ αὐτὰ ε ἐπὶ δ· γίνονται κ. ὁμοῦ ν. καὶ ἔστιν

book 18.5.2 ἴσον τὸ ὑπὸ τῆς Α καὶ τῆς ΒΓ τοῖς ὑπὸ τε τῆς Α καὶ τῆς

book 18.5.3 ΒΔ καὶ τῆς ΔΕ καὶ τῆς ΕΓ ὀρθογωνίοις.

book 19.1 Ἦστω ἡ ὅλη εὐθεία μονάδων ι· τετμήσθω, ὡς ἔτυχεν,

book 19.2 εἰς ζ καὶ δ. τὸ οὖν ὑπὸ τῆς ὅλης ἡγουν τῶν ι καὶ τοῦ ἐνὸς

book 19.3 τῶν τμημάτων τῶν ζ πολυπλασιαζόμενον γίνονταιξ, καὶ τὸ

book 19.4 ὑπὸ τῆς ὅλης καὶ τοῦ ἐτέρου τμήματος ἡγουν τῶν δ μ·

book 19.5 ὁμοῦ ρ. ἔστι δὲ καὶ τὸ ἀπὸ τῆς ὅλης τετράγωνον ρ· τὰ

book 19 γὰρ ι πολυπλασιαζόμενα ἐφ' ἑαυτὰ ποιοῦσι τὸν ρ.

book 20.1 πρότερον εἰς ἴσα δύο ὡς ἑκάτερον τῶν τμημά-

book 20.2 των ἀνὰ μονάδων η· οὐκοῦν τὸ ὑπὸ τῆς ὅλης καὶ ἐνὸς τμή-

book 20.3 ματος γίνεται ρκη. ὁ γενόμενος ἐπὶ τὸν η τουτ.....

book 20.4 καὶ τοῦ ἐτέρου τμήματος ἄλλων ὁμοίως ρκη, ὥστε γενέ-

book 20.5.1 σθαι πάντα τὸν ἐκ τῶν β ὀρθογωνίων ἀριθμὸν σνβ. τοσοῦ-

book 20.5.2 τον δὲ φεν..... καὶ τὸ ἀπὸ τῆς ὅλης τετράγωνον· ἐκ-

book 20.5.3 καί.... ἀλλὰ δὴ καὶ εἰς ἄνισα τετμήσθω ὡς εἶναι τὴν

book 20.5.4 μὲν ζ, τὴν δὲ ι. πάλιν τὸ ὑπὸ τῆς ὅλης καὶ τῆς τὸν ἐλάσσονα

book 20.5.5 ἔχουσης ἀριθμὸν γίνεται ρς· καὶ ἔστι τὸ ὑπὸ τῆς ὅλης καὶ

book 20.10 τ..... σνς·

book 21.1 Ἦστω ἡ ὅλη ἡ ΑΒ μονάδων ι· τετμήσθω εἰς ζ τὴν

book 21.2 ΑΓ καὶ δ τὴν ΓΒ. τὸ γοῦν ἀπὸ τῆς ὅλης καὶ τοῦ ἐνὸς τῶν

book 21.3 τμημάτων τοῦ ζ πολυπλασιαζόμενον γίνεται τὸ ΑΖ χω-

book 21.4 ρίονξ, καὶ τὸ ὑπὸ τῆς ὅλης καὶ τοῦ ἐτέρου τῶν τμημάτων

book 21.5.1 ἡγουν τοῦ δ γίνεται τὸ ΓΕ χωρίον μ· ὁμοῦ τὸ ΑΖ χωρίον

book 21.5.2 καὶ τὸ ΓΕ ρ. ἔστι δὲ καὶ τὸ ἀπὸ τῆς ὅλης εὐθείας χωρίον ρ.

book 22.1 Ἡ ὅλη μονάδων ζ καὶ τὸ ἀπ' αὐτῆς τετράγωνον λς·

book 22.2 τὸ μείζον τμήμα δ καὶ τὸ ὑπ' αὐτοῦ καὶ τῆς ὅλης κδ· τὸ

book 22.3 ἔλασσον τμήμα β καὶ τὸ ὑπ' αὐτοῦ καὶ τῆς ὅλης ιβ· κδ καὶ

book 22.4 ιβ λς· καὶ ἔστι καὶ διὰ τῶν ἀριθμῶν τὸ ἀπὸ τῆς ὅλης τετρά-

book 22.5.1 γωνον ἴσον τοῖς ὑπὸ τε τῆς ὅλης καὶ τοῦ μείζονος τμήματος

book 22.5.2 καὶ τῆς ὅλης καὶ τοῦ ἐλάττονος τμήματος περιεχομένοις

book 22.5.3 ὀρθογωνίοις.

book 23 Ἦστω ἡ ΑΒ μονάδων ιβ. τετμήσθω εἰς δ τὴν ΑΓ

book 23.1 καὶ η τὴν ΓΒ. πεπολυπλασιάσθω ἡ ὅλη ἡγουν τὰ ιβ εἰς τὰ

book 23.2 η· καὶ γίνονται ρς. πεπολυπλασιάσθω καὶ τὸ ἕτερον τμήμα

book 23.3 εἰς τὸ ἕτερον τμήμα τουτέστι τὰ η εἰς τὰ δ· καὶ γίνονται

book 23.5.1 λβ. καὶ τὸ ἀπὸ τῶν η τετράγωνον γίνεται ξδ. ὁμοῦ τὰ ξδ

book 23.5.2

καὶ τὰ λβ ρς.

book 24.1 Καὶ τοῦτο δείξομεν διὰ τοῦ α' θεωρήματος οὕτως
book 24.2 χωρὶς ἀναγραφῆς. ἔστω εὐθεΐα ἡ ΑΒ καὶ τετμήσθω, ὡς
book 24.3 ἔτυχεν, κατὰ τὸ Γ. δεῖ δὴ δεῖξαι, ὅτι τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ, ΒΓ
book 24.4 περιεχόμενον ὀρθογώνιον ἴσον ἐστὶ τῷ τε ὑπὸ τῶν ΑΓ,
book 24.5.1 [ΓΒ] καὶ τῷ ἀπὸ τῆς ΓΒ τετραγώνῳ· κείσθω τῇ ΓΒ ἴση
book 24.5.2 ἡ ΔΕ· ἀτμήτος μὲν ἡ ΔΕ, τετμημένη δὲ ἡ ΑΒ κατὰ τὸ Γ.
book 24.5.3 τὸ ἄρα περιεχόμενον ὀρθογώνιον ὑπὸ τῶν ΔΕ, ΑΒ εὐθει-
book 24.5.4 ῶν, ὃ ἐστὶ τὸ ὑπὸ τῆς ὅλης καὶ ἐνὸς τῶν τμημάτων
book 24.5.5 ὑπὸ τῆς ΔΕ ἴσον ἐστὶ τῷ τε ὑπὸ τῆς ἀτμήτου τῆς ΔΕ καὶ
book 24.10.4 ἑκατέρου τῶν τμημάτων περιεχομένῳ ὀρθογωνίῳ μετὰ
book 24.10.2 τοῦ ἀπὸ τῆς ἀτμήτου τετραγώνου [II 1]. συντεθήσεται δὲ
book 24.10.3 οὕτως· ἐπεὶ τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ, ΔΕ ἴσον ἐστὶ τῷ τε ὑπὸ [τῶν
book 24.10.4 ΔΕ, ΑΓ καὶ] τῷ ὑπὸ τῶν ΔΕ, ΒΓ, ἴση δὲ ἡ ΔΕ τῇ ΒΓ,
book 24.10.5 τὸ ἄρα ὑπὸ τῶν ΑΒ, ΒΓ ἴσον ἐστὶ τῷ τε ὑπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ
book 24.15.1 καὶ τῷ ὑπὸ τῶν ΓΒ, ΔΕ. τὸ δὲ ὑπὸ τῶν ΓΒ, ΔΕ ἴσον
book 24.15.2 ἐστὶ τῷ ἀπὸ τῆς ΓΒ. τὸ ἄρα ὑπὸ τῶν ΑΒ, ΒΓ ἴσον ἐστὶ
book 24.15.3 τῷ τε ὑπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ [καὶ τῷ] ἀπὸ τῆς ΓΒ. ἔστω ὁ
book 24.15.4 μὲν ὅλος μονάδων κ καὶ διηρήσθω εἰς ἀνίσους εἷς τε τὸν
book 24.15.5 ιγ καὶ τὸν ζ. λέγω, ὅτι ὁ ὑπὸ τοῦ κ καὶ τοῦ ζ περιεχόμενος
book 24.20.1 ἴσος ἐστὶ τῷ τε ὑπὸ τῶν ιγ καὶ τῶν ζ περιεχομένῳ ὀρθο-
book 24.20.2 γώνιῳ [καὶ] ἔτι τῷ ἀπὸ τοῦ ζ τετραγώνῳ. πεπολλαπλα-
book 24.20.3 σιάσθω ὁ κ ἐπὶ τὸν ζ. γίνονται ρμ μονάδες. ἔτι πεπολλαπλα-
book 24.20.4 σιάσθω ὁ ζ ἐφ' ἑαυτόν· γίνονται μονάδες μθ. συγκείσθω-
book 24.25.1 σαν ὃ τε ὑπὸ τῶν ιγ καὶ ζ περιεχόμεν[ος ἡγουν] ὁ ρ[α] καὶ ὁ
book 24.25.2 ἀπὸ τοῦ ζ, ὅς ἐστι μθ· γίνονται ὁμοῦ ρμ. ἦν δὲ καὶ ὁ ὑπὸ
book 24.25.3 τοῦ κ καὶ τοῦ ζ περιεχόμενος ἴσος τῷ ὑπὸ τῶν ιγ καὶ ζ
book 24.25.4 καὶ ἔτι τῷ ἀπὸ τοῦ ζ τετραγώνῳ.

book 25.1 Τοῦτο λέγει ἡ πρότασις, ὅτι τμηθείσης τινὸς εὐθείας,
book 25.2 ὡς ἔτυχεν, εἰς δύο τμήματα τὰ ταύτης τμήματα ποιήσου-
book 25.3 σιν ἢ τετράγωνα ἢ ὀρθογώνια, τετράγωνα μὲν ἐκότερον
book 25.4 ἰδίᾳ αὐξόμενον, ὀρθογώνια δὲ συμπλεκόμενα ἀλλήλοις.
book 25.5.1 συμπλεκέσθω γοῦν καὶ ποιείτωσαν τὰ δύο τμήματα ὀρθο-
book 25.5.2 γώνιον ἔν, καὶ ληπτέον πάλιν αὐτῶν θάτερον καὶ ποιείτω
book 25.5.3 τετράγωνον. ληφθήτω καὶ ὅλη ἡ εὐθεΐα καὶ ἔν τμημα τὸ
book 25.5.4 ποιῆσαν τὸ τετράγωνον, καὶ ποιείτωσαν ὀρθογώνιον. ἔσται
book 25.5.5 γοῦν, φησί, τὸ ὑπὸ τῆς ὅλης καὶ τοῦ τμήματος γεγονὸς
book 25.10.1 ὀρθογώνιον ἴσον τῷ ὑπὸ τῶν δύο τμημάτων γεγονότι
book 25.10.2

ὀρθογωνίῳ καὶ τῷ τετραγώνῳ τῷ ἀπὸ τοῦ ληφθέντος γε-
 book 25.10.3 γονότι τμήματος μετὰ τῆς ὅλης.
 book 26.1 Ἐστω ἡ εὐθεῖα μονάδων ιβ. τετμήσθω εἰς η καὶ δ.
 book 26.2 πεπολυπλασιάσθω ἡ ὅλη ἥγουν τὰ ιβ ἐπὶ τὸ ἐν μέρος ἥγουν
 book 26.3 τὰ δ. γίνονται μη. πεπολυπλασιάσθω καὶ τὸ ἐν τμήμα ἐπὶ
 book 26.4 τὸ ἕτερον τμήμα, τουτέστι τὰ η ἐπὶ τὰ δ· γίνονται λβ. καὶ
 book 26.5 τὸ ἀπὸ τοῦ δ τετράγωνον ις· ὁμοῦ μη.
 book 27.1 Ἡ ὅλη ὀκτώ, τὸ μείζον τμήμα ζ καὶ τὸ ἕλαττον β.
 book 27.2 οἱ ἀπὸ τούτων πολυπλασιασμοὶ οὗτοι· ὁ ὑπὸ τῆς ὅλης καὶ
 book 27.3 τοῦ μείζονος τμήματος μη, ὁ ἀπὸ τοῦ μείζονος τμήματος
 book 27.4 λς, ὁ ὑπὸ τοῦ ἐλάσσονος καὶ τοῦ μείζονος ιβ· ὁμοῦ μη.
 book 28.1 Ἐστω γὰρ εὐθεῖα ἡ AB μονάδων κ καὶ τετμήσθω εἰς
 book 28.2 ιε καὶ ε. τὸ ἀπὸ τῆς ὅλης τετράγωνον ἥγουν τοῦ κ γίνεται
 book 28.1 μονάδων υ. τὸ δὲ ἀπὸ τῶν ιε τετράγωνον σκε· τὸ δὲ ἀπὸ
 book 28.2 τῶν ε κε καὶ τὸ ὑπὸ τῶν ιε καὶ τῶν ε οε καὶ πάλιν τὸ ὑπὸ
 book 28.5 τῶν ιε καὶ ε οε· ὁμοῦ υ.
 book 29.1 Διὰ τούτου δειχθήσεται τοῦ θεωρήματος τὸ εἶναι
 book 29.2 τὰ μήκει διπλάσια δυνάμει τετραπλάσια. ἐὰν γὰρ τμηθῇ
 book 29.3 δίχα ἡ εὐθεῖα, ὅλη μὲν διπλασία ἐστὶ τῆς ἡμισείας, τὸ δὲ
 book 29.4 ἀπὸ τῆς ὅλης τετράγωνον τετραπλάσιον ἔσται τοῦ ἀπὸ τῆς
 book 29.5 ἡμισείας.
 book 30.1 Ἐστω ἡ AB μονάδων ζ. τετμήσθω εἰς δ καὶ γ. τὸ
 book 30.2 ἀπὸ τῆς ὅλης τετράγωνον ἥγουν τῶν ζ γίνεται μονάδων μθ.
 book 30.3 τὸ δὲ ἀπὸ τῶν δ γίνεται ις καὶ τὸ ὑπὸ τῶν δ καὶ γ γίνεται ιβ,
 book 30.4 καὶ πάλιν θ, καὶ τὸ ὑπὸ τῶν δ καὶ γ ιβ· ὁμοῦ μθ.
 book 31.1 Ἐτμήθη ἡ εὐθεῖα γραμμῇ, ὡς ἔτυχεν, κατὰ τὸ Γ.
 book 31.2 ἔστι δὲ ἡ ὅλη μονάδων η, τὰ δὲ τμήματα, ἐπεὶ ἄνισά εἰσι,
 book 31.3 μονάδων πέντε καὶ τριῶν. ἡ ὅλη οὖν ἐστὶν ὀκτάκις ὀκτὼ
 book 31.4 ξδ, ἥτις ἰσάζει τοῖς ἀπὸ τῶν τμημάτων τετραγώνοις καὶ
 book 31.5.1 τῷ δὶς, οἷον πεντάκις πέντε εἰκοσιπέντε καὶ τρισσάκις
 book 31.5.2 τρεῖς θ· ὁμοῦ λδ. καὶ αὖθις σὺν τούτοις σύναψον τὸ δὶς
 book 31.5.3 ὑπὸ τῶν τμημάτων, οἷον πεντάκις τρεῖς ιε καὶ πεντάκις
 book 31.5.4 τρεῖς ιε· ὁμοῦ λ. καὶ λοιπὸν γίνονται ξδ, ὅσας εἶχε καὶ
 book 31.5.5 ἡ ὅλη.
 book 32.1 Ἐτμήθη ἡ δοθεῖσα εὐθεῖα ἡ AB, ὡς ἔτυχε, κατὰ τὸ
 book 32.2 Γ σημεῖον. ἔστι δὲ ἡ ὅλη ἥγουν ἡ AB μονάδων ιγ, τὰ δὲ
 book 32.3 τμήματα ταύτης, ἐπεὶ ἄνισά ἐστιν· ἐκ περισσοῦ γὰρ καὶ
 book 32.4 ἀρτίου ἥγουν ζ καὶ ζ, οἱ καὶ εἰς ἑαυτοὺς πολλαπλασιαζό-
 book 32.5

μενοι ἐκάτερος τούτων καὶ εἰς ἀλλήλους παραβαλλόμενοι
 book 32.1 καὶ ἕτερος θάτερον πολλαπλασιάζων ποιούσι τὸ ὅλον
 book 32.2 ἐμβαδὸν τοῦ τετραγώνου ἡγουν τοῦ ΑΔΕΒ μονάδων ρξθ.
 book 32.3 αἱ οὖν ιγ μονάδες εἰς ἑαυτὰς πολλαπλασιαζόμεναι ἡγουν
 book 32.4 τρὶς καὶ δεκάκις ιγ ποιούσιν, ὡς εἴρηται, τὸν ρξθ ἀριθμόν,
 book 32.10 δς ἐξισάζει τοῖς ἀπὸ τῶν τμημάτων τετραγώνοις καὶ τῷ
 book 32.10 δς οἶον ἐπτάκις ζ μθ καὶ ἐξάκις τὰ ς λς·
 book 33.1 Ληπτέον δὲ τὴν γωνίαν οὕτως· ἡ μὲν πρὸς τῷ Β τοῦ
 book 33.2 ΓΗΒ τριγώνου ἴση τῇ πρὸς τῷ Η τοῦ ΔΘΗ τριγώνου, ἡ
 book 33.3 δὲ πρὸς τῷ Β τῇ πρὸς τῷ Δ· καὶ ἡ πρὸς τῷ Η ἄρα τῇ πρὸς
 book 33.4 τῷ Δ λαμβανομένων τῶν παραλλήλων τῶν ΓΖ, ΒΕ, ἐὰν
 book 33.5.1 ἐπὶ τὰ ἕτερα μέρη βουλώμεθα δεῖξαι τὴν γωνίαν, ὅπερ ἐστὶ
 book 33.5.2 τὸ αὐτὸ λαμβανομένων τῶν ΑΒ, ΘΚ παραλλήλων.
 book 34.1 Ἔστω ἡ ΑΒ μονάδων ι καὶ τετμήσθω κατὰ μὲν τὸ
 book 34.2 Γ εἰς ἴσα ὡς εἶναι τὴν ΑΓ μονάδωνε, ὁμοίως δὲ καὶ τὴν
 book 34.3 ΓΒ μονάδων ε. κατὰ δὲ τὸ Δ τετμήσθω ἡ ΑΒ εἰς ἄνισα,
 book 34.4 καὶ ἔστω ἡ μὲν ΑΔ μονάδωνη, ἡ δὲ ΔΒ μονάδων β. τὸ ἄρα
 book 34.5.1 ὑπὸ τῶν ΑΔ, ΔΒ, τουτέστι τὸ ὑπὸ τῶν η καὶ β, ὅπερ ἐστὶ
 book 34.5.2 ις, μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς ΓΔ ἥτοι θ· τριῶν γάρ ἐστι μονάδων
 book 34.5.3 ἡ ΓΔ· τὰ ἄρα ις καὶ θ, ἅπερ ἐστὶν κε, ἴσα ἐστὶ τῷ ἀπὸ τῆς
 book 34.5.4 ΓΒ τετραγώνω· τὰ γὰρ πεντάκις πέντε εἰκοσιπέντε.
 book 35.1 (Ἐτέρα δι' ἀριθμῶν ἔκθεσις.)
 book 35.2 Ἔστω ἡ ΑΒ εὐθεῖα μονάδωνι, καὶ τετμήσθω εἰς μὲν
 book 35.3 ἴσα κατὰ τὸ ε καὶ ε, εἰς δὲ ἄνισα κατὰ τὸ ζ καὶ γ. ὁ οὖν ζ
 book 35.4 ἐπὶ τὰ γ πολυπλασιαζόμενος ποιεῖ τὸν κα. τὸ δὲ ἀπὸ τοῦ
 book 35.5.1 ε μέχρι τοῦ ζ ἐστὶ β, ὅστις πολυπλασιασθεὶς ποιεῖ τὸν δ
 book 35.5.2 τετράγωνον· ὁμοῦ κε, ὅπερ ἐστὶν ἴσον τῷ ἀπὸ τῆς ἡμισείας
 book 35.5.3 τετραγώνω· πεντάκις γὰρ ε κε.
 book 36.1 Ἐκ τούτου δειχθήσεται, ὅτι τὸ τετράγωνον μεῖζόν
 book 36.2 ἐστὶ τοῦ ἰσοπεριμέτρου ἑτερομήκους ὀρθογωνίου· τὸ γὰρ
 book 36.3 ἀπὸ τῆς ἡμισείας μεῖζόν ἐστὶ τοῦ ὑπὸ τῶν ἀνίσων τῆς ὅλης
 book 36.4 τμημάτων ὀρθογωνίου τῷ ἀπὸ τῆς μεταξὺ τῶν τομῶν
 book 36.5.1 τετραγώνω, εἴπερ ἀμφοτέροις ἴσον ἐστὶ τὸ ἀπὸ τῆς ἡμι-
 book 36.5.2 σείας ὅτι δὲ τοῦτο ἰσοπερίμετρόν ἐστὶ τῷ ὑπὸ τῶν ἀνίσων
 book 36.5.3 τμημάτων ὀρθογωνίω. ὀκτάκις ὀκτὼ ἐξήκοντα τέσσαρα
 book 36.5.4 τὸ ὅλον τετράγωνον, ὅπερ ἐστὶν ἴσον τοῖς τρισὶ τοῖς ἔχουσι
 book 36.5.5 τὰ δεκαέξ, τὰ δώδεκα καὶ τὰ λς.
 book 37.1 Ἔστω ἡ ὅλη εὐθεῖα τυχὸν ις καὶ τετμήσθω εἰς ἴσα
 book 37.2

μὲν η καὶ η, εἰς ἄνισα δὲ θ καὶ ζ, καὶ ἔστω ἡ μεταξὺ τῶν
 book 37.3 τομῶν α. ἴσον δὴ ἔστι τὸ ὑπὸ τῶν ἀνίσων τῆς ὅλης τμημά-
 book 37.4 των περιεχόμενον ὀρθογώνιον μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς μεταξὺ
 book 37.5.1 τῶν τομῶν τετραγώνου τῷ ἀπὸ τῆς ἡμισείας τετραγώνῳ.
 book 37.5.2 τὸ γὰρ ὑπὸ τῶν ἀνίσων τῆς ὅλης τμημάτων περιεχόμενον
 book 37.5.3 ὀρθογώνιον ζγ· ἐννάκις γὰρ ζ ζγ. ἔστι δὲ καὶ τὸ τετρά-
 book 37.5.4 γωνον τὸ ἀπὸ τῆς μεταξὺ τῶν τομῶν α· τὸ γὰρ α ἀπὸ τῶν
 book 37.5.5 ζ λείπει· ὁ δὲ α ἀριθμὸς πολλαπλασιαζόμενος α ἔστιν.
 book 37.10.1 οὗτος οὖν ὁ ζγ καὶ ὁ α ξδ. ξδ οὖν τὸ ὑπὸ τῆς ὅλης τῶν
 book 37.10.2 τμημάτων περιεχόμενον ὀρθογώνιον μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς με-
 book 37.10.3 ταξὺ τῶν τομῶν τετραγώνου, καὶ ἔστιν ἴσον τῷ ἀπὸ τῆς
 book 37.10.4 ἡμισείας τετραγώνῳ· ὀκτάκις γὰρ η ξδ.
 book 38.1 Τὸ ὑπὸ τῶν ἀνίσων ἔστι ἐπὶ τὴν ... ἦτοι θ
 book 38.2 ἐπὶ γ, ὅπερ ἔστιν κζ. τὸ δὲ μεταξὺ τῶν τομῶν τετρά-
 book 38.1 γωνον ... ΓΔ ἦτοι γ γ θ. θ οὖν καὶ κζ, τουτέστι τὸ ὑπὸ
 book 38.2 τῶν ἀνίσων καὶ τὸ ἀπὸ τῆς μεταξὺ τῶν τομῶν τετράγωνον,
 book 38.5 ἴσον ἔστι τῷ ἀπὸ τῆς ἡμισείας τετραγώνῳ, τουτέστι λς.
 book 39.1 Ἡ ὅλη ιβ, τὰ ἴσα τμήματα ς ς, τὰ ἄνισα θ καὶ γ, ἡ
 book 39.2 μεταξὺ τῶν τομῶν γ· τὸ ὑπὸ τῶν ΑΔ, ΔΒ εἰκοσιεπτὰ, τὸ
 book 39.3 ἀπὸ τῆς μεταξὺ τῶν τομῶν θ· ὁμοῦ λς· καὶ πάλιν τὸ ἀπὸ
 book 39.4 τῆς ἡμισείας τετράγωνον λς· ἑξάκις γὰρ τὰ ς λς καὶ εὐρί-
 book 39.5.1 σκεται καὶ δι' ἀριθμῶν ἴσον τὸ ἀπὸ τῆς ἡμισείας τετράγωνον
 book 39.5.2 τῷ τε ὑπὸ τῶν ΑΔ, ΔΒ περιεχομένῳ ὀρθογωνίῳ καὶ τῷ
 book 39.5.3 ἀπὸ τῆς μεταξὺ τῶν τομῶν τῆς ΓΔ τετραγώνῳ.
 book 40.1 Ἐν τούτῳ δείκνυται ἡ ἀριθμητικὴ ἀναλογία· ᾧ γὰρ
 book 40.2 ὑπερέχει ἡ ΑΔ τῆς ΓΔ· τῇ γὰρ ΓΒ· τούτῳ καὶ ἡ ΓΔ τῆς
 book 40.3 ΒΔ.
 book 41.1 Δι' ἀριθμῶν δὲ σαφέστερον γνωσθήσεται, ὅτι ὁ
 book 41.2 μέσος ἐν ἴσῳ αἰὶ ὑπερέχεται καὶ ὑπερέχει. τὸ δὲ θεώρημα,
 book 41.3 ὅτι τὸ ἀπὸ τῆς ὑπεροχῆς μετὰ τοῦ ὑπὸ τῶν ἄκρων ἴσον τῷ
 book 41.4 ἀπὸ τοῦ μέσου.
 book 42.1 Ἡ συναγωγή δὲ τοῦ θεωρήματος αὕτη· ὅτι ἐν ἀριθμη-
 book 42.2 τικῇ ἀναλογίᾳ τὸ ὑπὸ τῶν ἄκρων μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς ὑπερ-
 book 42.3 οχῆς ἴσον τῷ ἀπὸ τοῦ μέσου. ἐν δὲ γεωμετρικῇ ἀναλογίᾳ,
 book 42.4 ἥτις ἐμφαίνεται ἐν τῷ ια' θεωρήματι τούτου τοῦ βιβλίου,
 book 42.5.1 τὸ ὑπὸ τῶν ἄκρων μόνον ἴσον τῷ ἀπὸ τοῦ μέσου. ἄλογα δὲ
 book 42.5.2 ἡ τομὴ ἐνταῦθα ποιεῖ τὰ τμήματα τῆς εὐθείας.
 book 43 Ἔστω ἡ ΑΒ μονάδων, ἡ δὲ προστεθεῖσα αὐτῇ ΒΔ
 book 43.1

μονάδων β. ἡ ὅλη ἄρα ἡ ΑΔ ἐστὶ μονάδων ι. τὸ ἄρα ὑπὸ
 book 43.2 τῶν ι καὶ β, ὅπερ ἐστὶ κ, μετὰ τοῦ ἀπὸ τῶν δ ἦτοι μετὰ τοῦ
 book 43.3 ἀπὸ τῆς ΓΒ, ὅπερ ἐστὶν ις; τὰ ἄρα ις καὶ κ ἴσα εἰσὶ τῷ
 book 43.5.1 ἀπὸ τῶν ζ ἦτοι ἀπὸ τῆς ΓΔ. ἔστω οὖν, ὡς εἴρηται, ἡ μὲν
 book 43.5.2 ΑΓ μονάδων δ, ἀλλὰ καὶ ἡ ΓΒ ὁμοίως δ, ἡ δὲ ΔΒ μονά-
 book 43.5.3 δων β· ἡ ἄρα ΓΔ ἐστὶ μονάδων ζ.
 book 44.1 Ἔστω ἡ ΑΒ εὐθεῖα μονάδων ι καὶ τετμήσθω εἰς ε
 book 44.2 καὶ ε, καὶ προστεθήτω αὐτῇ ἡ ΒΔ εὐθεῖα μονάδων οὔσα
 book 44.3 δ. τὸ οὖν ὑπὸ τῆς ὅλης ἡγουν τῶν ιδ καὶ τῆς προστεθείσης,
 book 44.4 τουτέστι τῶν δ, γίνονται μονάδων νς· καὶ τὸ ἀπὸ τῆς
 book 44.5.1 ἡμισείας τῶν ι ἡγουν τῶν ε τετράγωνον κε· ὁμοῦ πα. τὸ δὲ
 book 44.5.2 ἀπὸ τῆς ἡμισείας καὶ τῆς προστεθείσης ἡγουν τῶν θ
 book 44.5.3 μονάδων τετράγωνον ὡσαύτως μονάδων πα.
 book 45.1 Ἔστω ὅλη ἡ εὐθεῖα ι καὶ τμηθήτω δίχα εἰς ε καὶ ε·
 book 45.2 τοῦτο γάρ ἐστι τὸ δίχα αὐτοῦ εἰς ἴσα· ἔστω δὲ καὶ ἡ προσ-
 book 45.3 κειμένη δ. τὸ οὖν ὑπὸ τῆς ὅλης σὺν τῇ προσκειμένῃ καὶ
 book 45.4 ὑπὸ τῆς προσκειμένης περιεχόμενον ὀρθογώνιον μετὰ τοῦ
 book 45.5.1 ἀπὸ τῆς ἡμισείας τετραγώνου ἴσον ἐστὶ τετραγώνῳ τῷ
 book 45.5.2 ἀπὸ τῆς συγκειμένης ἕκ τε τῆς ἡμισείας καὶ τῆς προσκει-
 book 45.5.3 μένης· τὸ γὰρ ὑπὸ τῆς ὅλης σὺν τῇ προσκειμένῃ καὶ τῆς
 book 45.5.4 προσκειμένης περιεχόμενον ὀρθογώνιον νς ἐστίν· τετράκις
 book 45.5.5 γὰρ ι μ καὶ τετράκις δ ις· ἔστι δὲ καὶ τὸ ἀπὸ τῆς μεταξὺ
 book 45.10.1 τῶν τομῶν κε· πεντάκις γὰρ ε κε. κε οὖν καὶ νς ποιοῦσιν
 book 45.10.2 πα. πα οὖν τὸ ὑπὸ τῆς ὅλης σὺν τῇ προσκειμένῃ καὶ τῆς
 book 45.10.3 προσκειμένης περιεχόμενον ὀρθογώνιον μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς
 book 45.10.4 ἡμισείας τετραγώνου· καὶ ἐστὶν ἴσον τῷ ἀπὸ τῆς συγκει-
 book 45.10.5 μένης ἕκ τε τῆς ἡμισείας καὶ τῆς προσκειμένης τετραγώ-
 book 45.15.1 νῳ. συμμίσγνυνται γὰρ τὰ δ καὶ τὰ ε ὁμοῦ· καὶ γίνονται θ.
 book 45.15.2 καὶ καθ' ἑαυτὸν ὁ θ ἀριθμὸς πολλαπλασιαζόμενος πα
 book 45.15.3 ποιεῖ· ἐννάκις γὰρ θ πα.
 book 46.1 Τὸ ὑπὸ τῶν ΑΔ, ΔΒ περιεχόμενον ὀρθογώνιον,
 book 46.2 τουτέστι με, μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς ΓΒ τετραγώνου, τουτέστι
 book 46.3 λς· γίνονται πα· ἴσον ἐστὶ τῷ ἀπὸ τῆς ΓΒΔ τετραγώνῳ.
 book 47.1 Ἡ ὅλη ὀκτώ, ἡ προσκειμένη τέσσαρα, τὸ ἀπὸ τῆς
 book 47.2 ὅλης σὺν τῇ προσκειμένῃ καὶ τῆς προσκειμένης μη, τὸ
 book 47.3 ἀπὸ τῆς ἡμισείας τῆς ὅλης ις· ὁμοῦ ξδ, ἅπερ εἰσὶν ἴσα τῷ
 book 47.4 ἀπὸ τῆς ἡμισείας καὶ τῆς προσκειμένης τετραγώνῳ.
 book 48.1 τὸ ΛΗ, ὃ ἐστὶν ἴσον τῷ ἀπὸ τῆς ΒΓ τετραγώνῳ
 book 48.2

ρ. 76, 9. 10] εἰ γὰρ ἡ ΛΘ ἴση ἐστὶ τῇ ΓΒ, τὸ ΛΗ οὐδὲν

book 48.3 ἄλλο ἐστὶν ἢ τὸ ἀπὸ τῆς ΒΓ.

book 49.1 Ἡ ΑΒ μονάδων ιβ· ἐτμήθη εἰς η καὶ δ. τῆς ὅλης

book 49.2 τὸ τετράγωνον ρμδ καὶ τοῦ τμήματος ις· ὁμοῦ ρξ. τὸ δις

book 49.3 ὑπὸ τῆς ὅλης καὶ τοῦ τμήματος ιβ ἐπὶ δ γίνονται μη, καὶ δ

book 49.4 ἐπὶ ιβ γίνονται μη· ὁμοῦ ρς. καὶ τὸ ἀπὸ τοῦ λοιποῦ τμή-

book 49.5.1ματος τετράγωνον, τουτέστι τῶν η, γίνονται ξδ. ὁμοῦ

book 49.5.2 ρξ· ὅπερ ἐστὶν ἴσον.

book 50.1 Ἔστω ὅλη ι καὶ τετμήσθω, ὡς ἔτυχεν, εἰς η καὶ β.

book 50.2 τὸ οὖν ἀπὸ τῆς ὅλης καὶ τὸ ἀφ' ἑνὸς τῶν τμημάτων τὰ

book 50.3 συναμφοτέρα τετράγωνα ἴσα ἐστὶ τῷ τε δις ὑπὸ τῆς ὅλης

book 50.4 καὶ τοῦ εἰρημένου τμήματος περιεχομένῳ ὀρθογώνιῳ καὶ

book 50.5.1 τῷ ἀπὸ τοῦ λοιποῦ τμήματος τετραγώνῳ. τὸ γὰρ ἀπὸ τῆς

book 50.5.2 ὅλης τετράγωνόν ἐστιν ρ· δεκάκις γὰρ ι ρ. καὶ τὸ ἀφ'

book 50.5.3 ἑνὸς τῶν τμημάτων δ· δις γὰρ β δ. τὸ οὖν ἀπὸ τῆς ὅλης

book 50.5.4 καὶ τὸ ἀφ' ἑνὸς τῶν τμημάτων τὰ συναμφοτέρα τετράγωνα

book 50.5.5 ρδ. τούτοις δὲ ἐστὶν ἴσα τό τε δις ὑπὸ τῆς ὅλης καὶ τοῦ

book 50.10.1 εἰρημένου τμήματος περιεχόμενον ὀρθογώνιον καὶ τὸ ἀπὸ

book 50.10.2 τοῦ λοιποῦ τμήματος τετράγωνον. ἔστι γὰρ τὸ δις ὑπὸ τῆς

book 50.10.3 ὅλης καὶ τοῦ εἰρημένου τμήματος μ· ἅπαξ γὰρ δις ι κ

book 50.10.4 ἐστὶν, δις δὲ κ μ· τὸ δὲ ἀπὸ τοῦ λοιποῦ τμήματος ξδ·

book 50.10.5 δεκάκις γὰρ η ξδ. ὁμοῦ ξδ καὶ μ ρδ. καὶ εἰσι τῷ ἀπὸ τῆς

book 50.15.1 ὅλης καὶ τῷ ἀφ' ἑνὸς τῶν τμημάτων τετραγώνῳ ἴσα.

book 50.15.2 ὁμοίως δὲ καὶ ἐκ τοῦ ἑτέρου τμήματος δείκνυται.

book 51.1 Ἐπεὶ γὰρ τὸ ΑΖ τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ, ΒΓ ἐστὶν, ἴση δὲ

book 51.2 ἡ ΓΒ τῇ ΒΖ (τετραγώνου γὰρ εἰσι πλευραὶ τοῦ ΓΖ), δῆλον,

book 51.3 ὅτι καὶ τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ, ΒΖ ἴσον ἐστὶ τῷ ὑπὸ τῶν ΑΒ,

book 51.4 ΒΓ. εἰ οὖν, ὡς εἴρηται, τὰ ὑπὸ τῶν ΑΒ, ΒΓ καὶ ΑΒ, ΒΖ

book 51.5.1 ἴσα ἀλλήλοις ἐστίν, ἔστι δὲ τὸ ΑΖ τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ, ΒΓ, τὸ

book 51.5.2 ἄρα ὑπὸ τῶν ΑΒ, ΒΓ καὶ ἔτι τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ, ΒΖ διπλά-

book 51.5.3 σιά ἐστὶ τοῦ ΑΖ. ὥστε καὶ τὸ δις ὑπὸ τῶν ΑΒ, ΒΓ ἴσα

book 51.5.4 ὄντα τῷ ὑπὸ τῶν ΑΒ, ΒΓ καὶ ΑΒ, ΒΖ διπλάσιά εἰσι τοῦ

book 51.5.5 ΑΖ. ἔστι δὲ τοῦ ΑΖ διπλάσια καὶ τὰ ΑΖ, ΓΕ μετὰ τοῦ

book 51.10 ἀπὸ τῆς ΓΒ τετραγώνου. καὶ τὸ συμπέρασμα δῆλον.

book 52.1 Ἔστω ἡ ΑΒ μονάδων ι· ἐτμήθη εἰς ζ καὶ δ. τῆς ὅλης

book 52.2 τετράγωνον ρ· τοῦ τμήματος ις, καὶ εἰσιν ρις ὁμοῦ. καὶ

book 52.3 πάλιν ι ἐπὶ δ μ καὶ δ ἐπὶ ι μ· ὁμοῦ π. καὶ τὸ ἀπὸ τοῦ λοι-

book 52.4 ποῦ τμήματος τετράγωνον ἦγουν τῶν ζ γίνονται λς· καὶ

book 52.5

ὁμοῦ τὰ π καὶ λς γίνονται ρις·

book 53 Τοῦτό ἐστι τὸ ζητούμενον, ὅτι εὐθεῖα τις τμηθεῖσα,

book 53.1 ὡς ἔτυχεν, ἢ μη εἰς πλείους τομὰς ἢ μίαν ἔξει πάντως

book 53.2 τμήματα δύο. λέγω γοῦν, ὅτι τὰ δύο τμήματα ἐκεῖνα

book 53.3 ποιήσουσι πάντως βουλομένῳ σοι τετράγωνα δύο ἀναγρα-

book 53.5.1 φέντα ἀφ' ἑνὸς ἐκάστου τῶν τμημάτων, ποιήσουσι δὲ πάν-

book 53.5.2 τως ὀρθογώνιον ἐν ἔχον τὴν μίαν πλευρὰν τὸ ἐν τμήμα τῆς

book 53.5.3 εὐθείας καὶ τὴν ἑτέραν θάτερον. λέγει γοῦν, ὅτι τὰ δύο

book 53.5.4 τετράγωνα, ἃ ποιήσουσιν ἢ ὅλη εὐθεῖα καὶ τὸ ταύτης

book 53.5.5 ὀπιοῦν τμήμα, ἴσα ἔσσονται δυσὶ τισιν ὀρθογωνίοις

book 53.10.1 ἀναγραφείσιν ἀπὸ τῆς ὅλης εὐθείας καὶ τοῦ ἑνὸς αὐτῆς

book 53.10.2 τμήματος τοῦ πεποιηκότος τὸ ἐν τετράγωνον καὶ τῷ

book 53.10.3 τετραγώνῳ τῷ γινομένῳ παρὰ τοῦ λοιποῦ τμήματος τῆς

book 53.10.4 εὐθείας.

book 54.1 Ἡ ὅλη ι, τὸ ἀπὸ τῆς ὅλης ρ, τῶν τμημάτων τὸ

book 54.2 μεῖζον ς; τὸ ἔλαττον δ, τὸ ἀπὸ τοῦ μεΐζονος τμήματος λς;

book 54.3 τὸ ἀπὸ τοῦ ἐλάττονος ις; τὸ δις ὑπὸ τῆς ὅλης καὶ τοῦ ἐλάτ-

book 54.4 τονος τμήματος π· ἐκάτερον γὰρ μ. τὸ τοίνυν δις ὑπὸ τῆς

book 54.5.1 ὅλης καὶ τοῦ ἐλάττονος τμήματος μετὰ τοῦ ἀπὸ τοῦ λοιποῦ

book 54.5.2 τμήματος ἴσα ἐστὶ τῷ ἀπὸ τῆς ὅλης καὶ τῷ ἀπὸ τοῦ ἥττο-

book 54.5.3 νος· ἐκατὸν γὰρ ις ἐν ἐκατέροις τὸ τοῦ ἀριθμοῦ συγκεφα-

book 54.5.4 λαίωμα.

book 55.1 Ἐστω ἡ AB μονάδων ιβ. ἐτμήθη εἰς η καὶ δ. τῆς

book 55.2 ὅλης τὸ τετράγωνον ρμδ καὶ τοῦ τμήματος ις· δωδεκάκις

book 55.3 γὰρ τὰ ιβ ρμδ καὶ τετράκις τὰ δ ις· καὶ εἰσιν ὁμοῦ τῆς

book 55.4 ὅλης καὶ τοῦ τμήματος ρξ. καὶ πάλιν ιβ ἐπὶ δ γίνονται μη,

book 55.5.1 ἅπερ εἰσιν ὑπὸ τῆς ὅλης καὶ τοῦ τμήματος· καὶ ιβ ἐπὶ δ

book 55.5.2 μη· ὁμοῦ ρς· καὶ τὸ ἀπὸ τοῦ λοιποῦ τμήματος τετράγω-

book 55.5.3 νον, τουτέστι τοῦ η, γίνονται ξδ· καὶ τὰ ρς ρξ ἴσα τοῖς πρὸ

book 55 αὐτοῦ.

book 56.1 Ἡ αὕτη πρότασίς ἐστι τοῦ πρὸ αὐτοῦ ἀντεστραμ-

book 56.2 μένη, διπλῇ μέντοι. ὥσπερ γὰρ τὸ ἀπὸ τῆς ὅλης καὶ τὸ

book 56.3 ἀπὸ ἑνὸς τῶν τμημάτων τὰ δύο τετράγωνα, οὕτως ἐνταῦθα

book 56.4 τὸ ἀπὸ τῆς ὅλης καὶ ἑνὸς τῶν τμημάτων ὡς ἀπὸ μιᾶς

book 56.5.1 τετράγωνον· καὶ ὥσπερ ἐκεῖ ἴσον τῷ δις ὑπὸ τῆς ὅλης καὶ

book 56.5.2 τοῦ προειρημένου, οὕτως ἐνταῦθα ἴσον τῷ τετράκις ὑπὸ

book 56.5.3 τῆς ὅλης καὶ τοῦ προειρημένου καὶ τοῦ ἀπὸ τοῦ λοιποῦ

book 56.5.4 τμήματος τετραγώνου. διὸ καὶ τὰ δύο ὅμοια, ὥσπερ καὶ ἡ

book 56.5.5

πρὸ αὐτῶν δυὰς ὁμοία.

- book 57.1 Ἡ ΑΒ μονάδων ιβ. ἐτμήθη εἰς η καὶ δ. τὸ τετρά-
book 57.2 κισ ὑπὸ τῆς ὅλης καὶ ἐνὸς τῶν τμημάτων, τουτέστι ιβ,
book 57.3 ἐπὶ δ γίνονται μη. ταῦτα τετράκισ γίνονται ρβ. μετὰ τοῦ
book 57.4 ἀπὸ τοῦ λοιποῦ τμήματος τετραγώνου, τουτέστιν η ἐπὶ η,
book 57.5.1 γίνονται ξδ· ὁμοῦ σνς· ἴσον ἄρα τῷ ἀπὸ τῆς ὅλης, τουτέστι
book 57.5.2 τοῦ ιβ, καὶ τοῦ εἰρημένου τμήματος, τουτέστι τοῦ δ,
book 57.5.3 ὁμοῦ ις· ἀπὸ μιᾶς ἀναγραφέντι τετραγώνῳ, τουτέστι ις
book 57.5.4 ἐπὶ ις γίνονται σνς· ὅπερ ἐστὶν ἴσον.
- book 58.1 Ἦστω ὅλη ι καὶ τμηθήτω εἰς ζ καὶ δ. λέγω, ὅτι τὸ
book 58.2 ὑπὸ τῆς ὅλης καὶ ἐνὸς τῶν τμημάτων περιεχόμενον ὀρθο-
book 58.3 γώνιον μετὰ τοῦ ἀπὸ τοῦ λοιποῦ τμήματος τετραγώνου
book 58.4 ἴσον ἐστὶ τῷ ἀπὸ τε τῆς ὅλης καὶ τοῦ εἰρημένου τμήματος
book 58.5 τετραγώνῳ ὡς ἀπὸ μιᾶς ἀναγραφέντι. ἔστι γὰρ τὸ τετρά-
book 58.1 κισ ὑπὸ τῆς ὅλης καὶ ἐνὸς τῶν τμημάτων περιεχόμενον
book 58.2 ὀρθογώνιον μετὰ τοῦ ἀπὸ τοῦ λοιποῦ τμήματος τετρα-
book 58.3 γώνου ρς· τὸ ὑπὸ τῆς ὅλης γὰρ καὶ ἐνὸς τῶν τμημάτων ρξ·
book 58.4 ἅπαξ γὰρ δεκάκι δ μ· τετράκισ οὖν μ ρξ. τὸ δὲ ἀπὸ τοῦ
book 58.10 λοιποῦ τμήματος τετράγωνον λς· ἑξάκισ γὰρ ζ λς γίνεται.
book 58.10 λς οὖν καὶ ρξ ὁμοῦ γίνεται ρς· ἴσα δὲ ταῦτά ἐστι τῷ ἀπὸ
book 58.10.3 τῆς ὅλης καὶ τοῦ εἰρημένου τμήματος ὡς ἀπὸ μιᾶς ἀνα-
book 58.10.4 γραφέντι τετραγώνῳ· τεσσαρεσκαίδεκάκι γὰρ ιδ ρς ποι-
book 58.10.5 οῦσι· δεκάκι γὰρ ι ρ καὶ τετράκι ι μ, δεκάκι δὲ δ μ καὶ τε-
book 58.15 τράκι δ ις· ρ δὲ καὶ μ καὶ μ καὶ ις ὁμοῦ γίνονται ρς.
- book 59.1 Ἦστω εὐθεῖα γραμμὴ ὅλη ἐξ καὶ τετμήσθω εἰς δ καὶ
book 59.2 β. ἔστιν οὖν τὸ τετράκισ ὑπὸ τῆς ὅλης τῆς ζ καὶ ἐνὸς τῶν
book 59.3 τμημάτων τοῦ β μη· δις γὰρ ἐξ ιβ, καὶ τετράκισ τὰ ιβ μη.
book 59.4 τὸ δὲ ἀπὸ τοῦ λοιποῦ τμήματος τετράγωνον τοῦ δ ἐστὶ τὰ
book 59.5.1 ις· ἔστιν οὖν τὰ ἀμφοτέρα ξδ, ἅτινά εἰσιν ἴσα τῷ ἀναγρα-
book 59.5.2 φέντι τετραγώνῳ ἀπὸ τε τῆς ὅλης, ἥτις ἦν ζ, καὶ τοῦ εἰρη-
book 59.5.3 μένου τμήματος τοῦ δύο. ζ γὰρ καὶ β η, καὶ ὀκτάκισ η ξδ.
- book 60.1 Ἡ ὅλη μονάδωνι, τὸ μείζον τμήμα ζ, τὸ ἔλαττον δ,
book 60.2 τὸ ὑπὸ τῆς ὅλης καὶ τοῦ ἥττονος τμήματος ὀρθογώνιον
book 60.3 μ, καὶ τετράκισ τοῦτο ρξ. τὸ ἀπὸ τοῦ μείζονος τμήματος
book 60.4 λς· ὁμοῦ ρς, ἅπερ ἐστὶν ἴσα τῷ ἀπὸ τῆς ὅλης καὶ τοῦ
book 60.5.1 ἥττονος τμήματος ἀναγραφέντι τετραγώνῳ. τεσσαρεσκαί-
book 60.5.2 δεκάκισ γὰρ τὰ ιδ ρς.
- book 61.1 ἡ μὲν ΒΔ τῇ ΒΚ, τουτέστι τῇ ΓΗ p. 79, 16] ὅτι
book 61.2

ἐν τοῖς τετραγώνοις χωρίοις τὰ περὶ τὴν διάμετρον χωρία
 book 61 τετράγωνά εἰσιν.
 book 62.1 καὶ καταγεγράφθω διπλοῦν τὸ σχῆμα· ἐπεὶ οὖν
 book 62.2 p. 79, 3—5] διπλοῦν εἶπε τὸ σχῆμα συγκρίνων αὐτὸ πρὸς
 book 62.3 τὴν καταγραφὴν τοῦ ὀπισθεν σχήματος ἦγουν τοῦ ζ'.
 book 63.1 Εὐθεῖα μονάδων ιβ' ἐτμήθη εἰς ἴσα ς καὶ ς καὶ εἰς
 book 63.2 ἄνισα θ καὶ γ. τὸ ἀπὸ τῶν ἀνίσων τῆς ὅλης τετράγωνον,
 book 63.3 τουτέστι θ ἐπὶ θ, γίνονται πα, καὶ γ ἐπὶ γ γίνονται θ·
 book 63.4 ὁμοῦ ρ διπλάσιά ἐστι τοῦ τε ἀπὸ τῆς ἡμισείας, τουτέστιν
 book 63.5.1 ς ἐπὶ ς, λς, καὶ τοῦ ἀπὸ τῆς μεταξὺ τῶν τομῶν γ ἐπὶ γ θ·
 book 63.5.2 ὁμοῦ με· ὅπερ ἐστὶν ἡμισυ.
 book 64.1 Ἡ ὅλη η' τέμνεται εἰς ἴσα τὸν δ καὶ δ, εἰς δὲ ἄνισα
 book 64.2 τὸν ς καὶ β. τὰ οὖν ἀπὸ τῶν ἀνίσων τμημάτων τετράγωνά
 book 64.3 εἰσι τὰ λς καὶ τὰ δ. τὸ δὲ ἀπὸ τῆς ἡμισείας ἔσται τὸ ις, τὸ
 book 64.4 δὲ ἀπὸ τῆς μεταξὺ τῶν τομῶν τὸ δ.
 book 65.1 Ὡςτω ἡ εὐθεῖα μονάδων ιβ' καὶ τετμήσθω εἰς ἴσα
 book 65.2 μὲν ς καὶ ς, εἰς ἄνισα δὲ αὐθις τετμήσθω τὰ ς, ἥτοι εἰς δ
 book 65.3 καὶ β. καὶ ἰδοὺ ἐτμήθησαν αἱ δέκα μονάδες εἰς ἕξ καὶ
 book 65.4 τέσσαρα καὶ δύο. ποιήσον οὖν τὰ ἕξ καὶ τὰ τέσσαρα μίαν
 book 65.5.1 εὐθεῖαν, καὶ γίνονται ι. τετραγώνισον αὐτὴν καὶ γίνεται
 book 65.5.2 ἑκατόν. τετραγώνισον καὶ τὸ μικρὸν τμήμα τὰ δύο· καὶ
 book 65.5.3 γίνεται τέσσαρα. καὶ λοιπὸν τὰ ἀπὸ τῶν ἀνίσων τῆς ὅλης
 book 65.5.4 τετράγωνά εἰσιν ρδ, ἅτινά εἰσι διπλάσια τοῦ ἀπὸ τῆς
 book 65 ἡμισείας καὶ τοῦ ἀπὸ τῆς μεταξὺ τῶν τομῶν τετραγώνου.
 book 65.10.1 τὸ γὰρ τετράγωνον τῆς ἡμισείας ἥτοι τῶν ἕξ ἐστὶ λς, καὶ
 book 65.10.2 τὸ ἀπὸ τῆς μεταξὺ ἥτοι τῶν τεσσάρων ἐστὶ ις, ἅτινα σὺν
 book 65.10.3 τοῖς λς γίνονται νβ, ὃ ἐστὶν ἡμισυ τῶν ρδ
 book 66.1 Ἡ AB εὐθεῖα μονάδων ιβ' ἐτμήθη κατὰ τὸ Γ,
 book 66.2 τουτέστιν ς καὶ ς. προσκείσθω δὲ τις αὐτῇ εὐθεῖα ἐπ'
 book 66.3 εὐθείας ἡ ΒΔ, τουτέστι γ. λέγω, ὅτι τὰ ἀπὸ τῶν ΑΔ, ΔΒ
 book 66.4 τετράγωνα, τουτέστι ιε, γίνονται σκε καὶ τρεῖς γ θ, ὁμοῦ
 book 66.5.1 σλδ, διπλάσιά ἐστι τῶν ἀπὸ τῶν ΑΓ, ΓΔ, τουτέστιν ς
 book 66.5.2 ἐπὶ ς· γίνονται λς καὶ θ ἐπὶ θ· γίνονται πα· τοῦ τε ἀπὸ
 book 66.5.3 τῆς ἡμισείας τουτέστι τοῦ ς, καὶ γ· γίνονται θ ἕκ τε τῆς
 book 66.5.4 ἡμισείας καὶ τοῦ προσκειμένου ὡς ἀπὸ μιᾶς ἀναγραφέντα
 book 66.5.5 τετράγωνα β λς καὶ πα ὁμοῦ ριζ· ὅπερ ἐστὶν ἡμισυ.
 book 67.1 Ἡ AB εὐθεῖα μονάδων ιβ' τετμήσθω κατὰ τὸ Γ,
 book 67.2 τουτέστι εἰς ς καὶ ς. προσκείσθω δὲ αὐτῇ εὐθεῖα ἐπ' εὐ-
 book 67.3

θείας ἢ ΒΔ, τουτέστι γ. λέγω, ὅτι τὰ ἀπὸ τῶν ΑΔ, ΔΒ
 book 67.4 τετράγωνα, τουτέστι τὰ ιε ἐπὶ τὰ ιε ὡς γίνεσθαι σκε καὶ
 book 67.5.1 γ ἐπὶ γ ὡς γίνεσθαι θ καὶ ὁμοῦ τὰ σκε καὶ θ γίνεσθαι σλδ,
 book 67.5.2 διπλάσιά ἐστι τῶν ἀπὸ τῶν ΑΓ, ΓΔ, τουτέστι τῶν λς, ᾧ
 book 67.5.3 γίνονται τῶν ς ἐπὶ ς πολλαπλασιαζομένων· γίνονται γὰρ
 book 67.5.4 ὁμοῦ τὰ λς καὶ τὰ πα ριζ, ἅπερ ἐστὶν ἀπὸ τῆς ἡμισείας
 book 67.5.5 καὶ ἔτι τῆς ἑτέρας ἡμισείας σὺν τῇ προσκειμένη ὡς μιᾶς,
 book 67.10 ἅ εἰσιν ἡμίση τῶν σλδ.
 book 68.1 Τὰ ἀπὸ τῶν ΑΔ καὶ ΔΒ τετράγωνα διπλάσιά εἰσι
 book 68.2 τῶν ἀπὸ τῶν ΑΓ καὶ ΓΔ τετραγώνων. ἔστω γὰρ ἡ μὲν
 book 68.3 ΑΔ μονάδων ι. δεκάκις δὲ τὰ ι ἑκατόν. ἡ δὲ ΔΒ δ· δις γὰρ
 book 68.4 τὰ β τέσσαρα. γίνονται οὖν τῶν δύο τετραγώνων αἱ μο-
 book 68.5.1 νάδες. ρδ ἡ δὲ ΑΓ ις· τετράκις γὰρ δ ις. ἡ δὲ ΓΔ ἔξ.
 book 68.5.2 ἑξάκις δὲ τὰ ς λς. μιγνύμενα οὖν τὰ ις μετὰ τῶν λς γίνον-
 book 68.5.3 ται νβ, τὰ δὲ νβ ἡμίση εἰσὶ τῶν ρδ.
 book 69.1 Ἡ ὅλη ΓΖ μονάδων δέκα, αἵτινες δέκα μονάδες
 book 69.2 μερίζονται εἰς τὰ γ τμήματα τῆς αὐτῆς γραμμῆς οὕτως·
 book 69.3 ἡ ΖΑ μονάδων β, τὰ δὲ λοιπὰ τμήματα, ἡγουν τὸ ΑΕ καὶ
 book 69.4 ΕΓ, ἀνὰ μονάδων δ. λοιπὸν οὖν ἡ ΓΖ ὅλη, ἡγουν αἱ δέκα
 book 69.5.1 μονάδες, πολλαπλασιαζόμεναι ὑπὸ τῆς ΖΑ, ἥτις ἐστὶ μο-
 book 69.5.2 νάδων β, γίνονται εἴκοσι· δις γὰρ δέκα εἴκοσι. τὸ δὲ ἀπὸ
 book 69.5.3 τῆς ΑΕ τετράγωνον γίνεται μονάδων ις· τετράκις γὰρ τὰ
 book 69.5.4 τέσσαρα ις. τὸ δὲ ἀπὸ τῆς ΕΖ τετράγωνον μονάδων
 book 69.5.5 οὔσης ἔξ γίνεται μονάδων λς· ἑξάκις γὰρ τὰ ς λς. ἔστι δὲ
 book 69.10.1 καὶ τὸ εἰρημένον τετράγωνον τὸ ὑπὸ τῶν ΓΖ, ΖΑ ἀνα-
 book 69.10.2 γραφόμενον μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς ΑΕ τετραγώνου μονάδων
 book 69.10.3 λς· εἴκοσι γὰρ καὶ ις λς.
 book 70.1 Ὅτι γεωμετρικὴ ἐστὶν ἀναλογία, ἐντεῦθεν δῆλον· ἐπεὶ
 book 70.2 γὰρ τέτμηται ἡ ΑΒ κατὰ τὸ Θ, καὶ ἠϋρηται τὸ ὑπὸ ΑΒ,
 book 70.3 ΒΘ ἴσον τῷ ἀπὸ τῆς ΘΑ, τοῦτο δὲ μόνη τῇ γεωμετρικῇ
 book 70.4 παρακολουθεῖ μεσότητι, ταύτην δὲ ἐν τοῖς ἐξῆς ἄκρον καὶ
 book 70.5.1 μέσον λέγει τέμνεσθαι, νῦν δὲ διὰ τὸ μὴ εἰδέναι ἡμᾶς τι
 book 70.5.2 περὶ λόγου οὐκ εἶπεν αὐτὴν ἄκρον καὶ μέσον λόγον τέμνε-
 book 70 σθαι. οὐκ ἀναλύεται δὲ διὰ τὸ μὴ ὠρίσθαι τὴν τομήν.
 book 71.1 Ὅτι οὐ δυνατόν δι' ἀριθμῶν δειχθῆναι τὸ πρόβλημα·
 book 71.2 εἰ γὰρ δυνατόν, ὁ ΑΒ ἀριθμὸς διηρήσθω εἰς τοὺς ΑΓΒ
 book 71.3 ὥστε τὸ ὑπὸ ΑΒΓ ἴσον εἶναι τῷ ἀπὸ ΓΑ. ὁ ἄρα τετράκις
 book 71.4 ὑπὸ ΑΒΓ τετραπλάσιος τοῦ ἀπὸ ΓΑ. ὥστε τὸ τετράκις
 book 71.5.1

ὑπὸ ΑΒΓ μετὰ τοῦ ἀπὸ ΓΑ πενταπλάσιον ἔσται τοῦ ἀπὸ
 book 71.5.2 ΓΑ. ἀλλ' ὁ τετράκις ὑπὸ ΑΒΓ μετὰ τοῦ ἀπὸ ΑΓ τετρα-
 book 71.5.3 γώνου τετράγωνός ἐστιν, ὡς ἐδείχθη ἐν τῷ η' [II 8].
 book 71.5.4 τετράγωνος δὲ καὶ ὁ ἀπὸ ΑΓ. δύο ἄρα τετράγωνοι λόγον
 book 71.5.5 ἔχουσιν, ὅνπερ πέντε πρὸς ἓν· ὅπερ ἀδύνατον.
 book 72.1 Ἐν τῷ β' βιβλίῳ ἰδ' ὄντων θεωρημάτων τοῦτο μό-
 book 72.2 νον τὸ ια' καὶ τὸ ιδ' προβλήματά εἰσι καὶ οὐ δείκνυται διὰ
 book 72.3 ψήφων, διὰ τί δὲ ἐν τοῖς ἐπάνω βιβλίοις μαθησόμεθα.
 book 73.1 Τετμήσθω ἡ ὅλη εὐθεῖα ἡ ΑΒ εἰς ὀκτώ καὶ ὄγδοον.
 book 73.2 λαβὼν οὖν τὸν ὑπὸ τῆς ὅλης ἀριθμὸν τὸν ε καὶ γ καὶ ἐνώ-
 book 73.3 σας πολλαπλασιάσον αὐτὸν ἐπὶ τὸν τρία. καὶ γίνονται κδ·
 book 73.4 τρις γὰρ η κδ. λαβὼν καὶ τοῦ ἐτέρου τῶν τμημάτων τοῦ
 book 73.5.1 ΒΘ ἡγουν τὸ ὄγδοον τοῦ ὀκτώ, ὅπερ ἐστὶν ἓν, καὶ προσ-
 book 73.5.2 τιθεὶς τοῖς κδ, γίνεται τὸ ὑπὸ τῆς ὅλης καὶ τοῦ ἐνὸς τῶν
 book 73.5.3 τμημάτων κε. πολλαπλασιάσεις ὡσαύτως καὶ τὸν τοῦ
 book 73.5.4 ἐτέρου τμήματος τῆς ΑΘ ἀριθμὸν πρὸς ἑαυτόν, ἡγουν τὸν
 book 73.5.5 ε. ποιεῖ τὸν κε· πεντάκις γὰρ ε κε. ὥστε τὸ ὑπὸ τῆς ὅλης
 book 73.10.1 τῆς ΑΘ καὶ τοῦ ἐτέρου τῶν τμημάτων τῆς ΒΘ περιεχό-
 book 73.10.2 μενον ὀρθογώνιον ἴσον ἐστὶ τῷ ἀπὸ τοῦ λοιποῦ τμήματος
 book 73.10.3 τοῦ ΑΘ ἀναγραφομένῳ τετραγώνῳ.
 book 74.1 Ἀπορ[εῖται], ὅτι πόθεν δῆλον, ὅτι οὐκ ἔρχεται
 book 74.2 τη... ἡ ΕΒ καὶ οὐκ ἔστι εἰ γὰρ δυνατόν, ἐρ-
 book 74.1 χέσθω. καὶ ἐπεὶ ἴση ἐστὶν ἡ ΕΒ τῇ ΕΑ, ἀλλὰ ἡ ΑΒ τῆς
 book 74.2 ΑΕ ἐλάττων, καὶ ἡ ΒΕ ἄρα τῆς .. ἐλάττων. ἔστι δὲ καὶ
 book 74.5.1 μείζων· ὅπερ ἀδύνατον. ὑπερπίπτει ἄρα τὸ Α σημεῖον·
 book 74.5.2 ὅπερ ἔδει δεῖξαι.
 book 75.1 Πάλιν πόθεν, ὅτι τὸ ἀναγραφόμενον τετράγωνον
 book 75.2 ἀπὸ τῆς ΑΖ εὐθείας οὐκ ἔρχεται διὰ τοῦ Β; εἰ δυνατόν,
 book 75.3 ἐρχέσθω. καὶ ἐπεὶ ἴση ἐστὶν ἡ [ΖΑ] τῇ ΑΒ (τετράγωνον
 book 75.4 γὰρ τὸ ΑΖΗΒ), κοινὴ προσκείσθω ἡ ΑΕ· ὅλη ἄρα ἡ ΖΕ
 book 75.5.1 δυοὶ ταῖς ΕΑ, ΑΒ ἴση ἐστίν. ἀλλὰ καὶ ἡ ΕΒ τῇ ΕΖ ἴση
 book 75.5.2 ἐστίν. ὥστε καὶ ἡ ΕΒ ταῖς ΕΑ, ΑΒ ἐστὶν ἴση, τριγώνου
 book 75.5.3 αὐτὸν δύο πλευραὶ τῇ λοιπῇ ἴσαι. οὐκ ἄρα ἔρχεται διὰ τοῦ Β
 book 75.5.4 σημείου· ὅπερ ἔδει δεῖξαι.
 book 76.1 Πόθεν, ὅτι οὐ τέμνει δίχα ἡ ΕΒ τὴν ΘΚ; καὶ λέγο-
 book 76.2 μεν, ὅτι, εἰ δυνατόν, τεμνέτω δίχα. καὶ ἐπεὶ παράλληλός
 book 76.3 ἐστὶν ἡ ΑΘ τῇ ΕΚ' [I 33], καὶ εἰς αὐτὰς εὐθεῖα ἐμπέπτω-
 book 76.4 κεν [ἡ ΗΚ], ἡ ὑπὸ ΕΚ'Κ τῇ ἐντὸς καὶ ἀπεναντίον καὶ
 book 76.5.1

ἐπὶ τὰ αὐτὰ μέρη γωνία τῇ ὑπὸ ΑΘΚ [ἴση ἐστίν· ἡ δὲ
 book 76.5.2 ὑπὸ ΑΘΚ] ὀρθή ἐστιν. ὥστε καὶ ἡ ὑπὸ ΕΚ'Κ ὀρθή ἐστιν.
 book 76.5.3 ἀλλὰ ἡ ὑπὸ ΕΚ'[Κ ἴση ἐστὶ τῇ ὑπὸ] ΘΚ'Β· κατὰ κορυ-
 book 76.5.4 φὴν γάρ. ὥστε καὶ ἡ ΘΚ'Β ὀρθή. ἔστι δὲ καὶ ἡ ὑπὸ ΚΘΒ
 book 76.5.5 ὀρθή· τριγώνου ἄρα αἱ δύο γωνίαι δύο ὀρθαῖς ἴσαι· ὅπερ
 book 76.10 ἀδύνατον. οὐκ ἄρα δίχα τεμεῖ αὐτήν· ὅπερ ἔδει δεῖξαι.
 book 77.1 Ἰσθι, ὡς ὁ στοιχειωτής φησιν ἐν τοῖς ὅροις τοῦ ἕκ-
 book 77.2 του τῶν στοιχείων, ὡς ἄκρον καὶ μέσον λόγον εὐθεῖα τε-
 book 77.3 τμησθαι λέγεται, ὅταν ἡ ὡς ὅλη πρὸς τὸ μείζον τμήμα, οὐ-
 book 77.4 τω τὸ μείζον πρὸς τὸ ἔλαττον. παραδίδωσιν οὖν ἐνταῦθα
 book 77.5.1 τὸ πῶς δεῖ τέμνειν αὐτήν· ὅταν γὰρ τμηθῇ εὐθεῖα οὕτως,
 book 77.5.2 ὡς εἶναι τὸ ἀπὸ τῆς ὅλης καὶ τοῦ ἐνὸς τῶν τμημάτων
 book 77.5.3 περιεχόμενον ὀρθογώνιον ἴσον τῷ ἀπὸ τοῦ λοιποῦ τμή-
 book 77.1 ματος τετραγώνῳ, τότε τὸ μείζον τμήμα πρὸς τὸ ἔλαττον
 book 77.2 τὸν αὐτὸν ἔχει λόγον, ὃν ἡ ὅλη πρὸς τὸ μείζον. ἴσθι καὶ
 book 77.10.1 τοῦτο, ὡς δι' ἀριθμῶν οὐ δείκνυται· ἄλογος γάρ ἐστιν ἡ
 book 77.10.2 τοιαύτη εὐθεῖα καὶ ἀριθμοῖς οὐχ ὑποπίπτει.
 book 78.1 Πόθεν, ὅτι ἡ ΒΔ κάθετος οὐ πίπτει ἐντὸς τοῦ
 book 78.2 ΑΒΓ τριγώνου; καὶ λέγομεν, ὅτι οὐ δυνατόν. εἰ γὰρ δυ-
 book 78.3 νατόν, ἐρχέσθω ὡς ἡ ΒΕ. καὶ ἐπεὶ
 book 78.4 ὀρθή ἐστίν ἡ ὑπὸ ΒΕΑ γωνία, καὶ
 book 78.5.1 ἡ ὑπὸ ΒΑΕ ἀμβλεῖά ἐστι, τριγώνου
 book 78.5.2 αἱ δύο γωνίαι δύο ὀρθῶν μείζονες·
 book 78.5.3 ὅπερ ἐστὶν ἄτοπον. οὐκ ἄρα ἐντός·
 book 78.5.4 ἔκτος ἄρα πίπτει· ὅπερ ἔδει δεῖξαι.
 book 79.1 Ἡ ΒΓ ιε· τὸ ἀπὸ ταύτης σκε. ἡ ΒΑ ιγ· τὸ ἀπὸ
 book 79.2 ταύτης ρξθ. ἡ ΑΓ δ· τὸ ἀπὸ ταύτης ις. ἡ ΔΑ ε· τὸ δις
 book 79.3 ὑπὸ τῶν ΔΑ, ΑΓ μ. ἡ ΒΔ ιβ· τὸ ἀπὸ ταύτης ρμδ.
 book 80.1 Ποιοῦσι δὲ τὰ αὐτὰ πάντες οἱ ἰσάκις αὐτῶν πολλα-
 book 80.2 πλάσιοι.
 book 81.1 Ἔστω ἡ ΒΓ μονάδων ιε καὶ τὸ ἀπ' αὐτῆς τετράγω-
 book 81.2 νον μονάδων σκε· πεντεκαίδεκάκις γὰρ τὰ ιε σκε. ἡ δὲ ΒΑ
 book 81.3 μονάδων ιγ καὶ τὸ ἀπ' αὐτῆς τετράγωνον μονάδων ρξθ. ἡ
 book 81.4 δὲ ΑΓ μονάδων δ καὶ τὸ ἀπ' αὐτῆς τετράγωνον ις. τὰ
 book 81.5.1 οὖν συναμφότερα τετράγωνα τὰ ἀπὸ τῆς ΒΑ καὶ ΑΓ ἦτοι
 book 81.5.2 τὰ ρξθ καὶ ις γίνονται ρπε. ἔστω δὲ ἡ ΑΔ μονάδων ε·
 book 81.1 ὥστε τὸ δις ὑπὸ τῶν ΓΑ, ΑΔ γίνεται μ· τετράκις γὰρ
 book 81.2 πέντε καὶ αὐθις τετράκις ε μ. ὑπερέχει οὖν τὸ ἀπὸ τῆς ΒΓ
 book 81.3

τετράγωνον ὃν μονάδων σκε τῶν ἀπὸ τῶν ΓΑ, ΑΒ τετρα-
 book 81.10.1 γώνων ὄντων ρπε μονάσι μ. εἰ γὰρ προσθήσεις μ τοῖς ρπε,
 book 81.10.2 γίνονται σκε. καὶ ταῦτα μὲν τὰ τοῦ ἀμβλυγωνίου.
 book 82.1 Τὸ ἀπὸ τῆς ΒΓ τῆς ὑποτείνουσας τὴν ἀμβλεῖαν γω-
 book 82.2 νίαν ἀναγραφόμενον τετράγωνον μονάδων σκε· ἰε γὰρ ἡ
 book 82.3 πλευρὰ ἦν μονάδων· πεντεκαίδεκάκις γὰρ τὰ ἰε σκε. τὸ δὲ
 book 82.4 ἀπὸ τῆς ΓΑ δ μονάδων οὐσῶν ἀναγραφόμενον τετράγωνον
 book 82.5.1 μονάδων ἰς· τετράκις γὰρ τὰ δ ἰς. τὸ δὲ ἀπὸ τῆς ΒΑ ἀνα-
 book 82.5.2 γραφόμενον τετράγωνον μονάδων οὐσῶν ἰγ μονάδων ρξθ·
 book 82.5.3 τρισκαίδεκάκις γὰρ τὰ ἰγ ρξθ. μιγνύμεναι οὖν αἱ ἰς μο-
 book 82.5.4 νάδες καὶ ρξθ τῶν β πλευρῶν τῶν περιεχουσῶν τὴν ἀμ-
 book 82.5.5 βλεῖαν γωνίαν ἀναβιβάζονται εἰς μονάδας ρπε. εἰ γοῦν
 book 82.10.1 προσθήσεις ταύτας τὰς μονάδας πρὸς τὰς γινομένας ὑπὸ
 book 82.10.2 τοῦ δις λαμβανομένου ὀρθογωνίου ὑπὸ τῶν ΓΑ, ΑΔ, γί-
 book 82.10.3 νονται σκε. ὥστε μὴ προστιθεμένων τούτων τῶν μονάδων
 book 82.10.4 μείζον ἔστι τὸ τετράγωνον τὸ ἀπὸ τῆς ΓΒ τῶν ἀπὸ τῶν
 book 82.10.5 ΓΑ καὶ ΑΒ τετραγώνων τῷ δις ὑπὸ τῶν ΓΑ, ΑΔ ἥγουν
 book 82.15 ταῖς μ μονάσιν.
 book 83.1 Διότι τὸ μὲν ἀπὸ τῆς ΓΒ ἴσον ἔστι τοῖς ἀπὸ τῶν
 book 83.2 ΓΔ, ΔΒ, ἀλλὰ τὰ ΓΔ, ΔΒ ἴσα ἦσαν τοῖς ΒΔ, ΓΑ, ΑΔ
 book 83.3 καὶ τῷ δις ὑπὸ τῶν ΓΑ, ΑΔ, ἀντὶ γοῦν τοῦ λέγειν τὸ ΓΒ
 book 83.4 ἴσον τοῖς ΓΔ, ΔΒ λέγε, οἷς ἔστιν ἴσα τὰ ΓΔ, ΔΒ. καὶ
 book 83.5.1 ποῖα ταῦτα; τὰ ΓΑ, ΑΔ, ΔΒ καὶ τὸ δις ὑπὸ τῶν ΓΑ,
 book 83.5.2 ΑΔ. ἀλλὰ πάλιν ἀντὶ τοῦ λέγειν ΑΔ, ΔΒ εἰπὲ τὴν ἴσον
 book 83.5.3 δυναμένην τὴν ΑΒ. τοῦτο δὲ πάντως ποιήσεις, ἵνα ἐν τῷ
 book 83 ἀμβλυγωνίῳ διὰ τῆς μεταμείψεως ἡ δεῖξις προβῇ.
 book 84.1 Ἐπειδὴ ἐν τοῖς ὅροις ὀξυγώνιον φησι τὸ τὰς τρεῖς
 book 84.2 ὀξεῖας ἔχον γωνίας, ἰστέον, ὅτι οὐχ οὕτως καὶ ἐνταῦθα
 book 84.3 λέγει, ἀλλὰ πάντα ὀνομάζει τὰ τρίγωνα ὀξυγώνια διὰ τὸ
 book 84.4 πάντα ἔχειν ὀξεῖαν γωνίαν, εἰ καὶ μὴ πάσας, μίαν γοῦν. ἡ
 book 84.5.1 οὖν πρότασις τοιαύτη ἐστὶ· παντὸς τριγώνου ἡ τὴν ὀξεῖαν
 book 84.5.2 γωνίαν ὑποτείνουσα πλευρὰ ἔλασσον δύναται τῶν τὴν
 book 84.5.3 ὀξεῖαν γωνίαν περιεχουσῶν πλευρῶν τῷ περιεχομένῳ καὶ
 book 84.5.4 τὰ ἐξῆς. ἐὰν μὲν οὖν ὀρθογώνιον ᾖ,
 book 84.5.5 λαμβάνεις τῶν περὶ τὴν ὀξεῖαν δύο τὴν
 book 84.10 ὑποτείνουσαν τὴν ὀρθήν, ἵνα ἐπ' αὐτῆς
 book 84.10 ἡ κάθετος πέσῃ· ὁμοίως καὶ ἐὰν ᾖ
 book 84.10 ἀμβλυγώνιον. τὸ δὲ ἀντιστρόφιον τοῦ
 book 84.10.4

θεωρήματός ἐστι τοῦτο· ἔστω τὸ ἀπὸ

book 84.10.5 ἈΒ τῶν ἀπὸ ΒΓ, ΓΑ ἔλαττον τῷ δις ὑπὸ καὶ τὰ ἐξῆς, καὶ

book 84.15.1 ἀπὸ τοῦ Γ τῇ ΓΑ πρὸς ὀρθὰς ἢ ΓΔ καὶ ἴση τῇ ΓΒ. τὰ

book 84.15.2 ἀπὸ ΓΒ, ΓΑ ἄρα ἴσα τοῖς ἀπὸ ΔΓ, ΓΑ. ἀλλὰ τῶν ἀπὸ

book 84.15.3 ΒΓ, ΓΑ ἔλαττον τὸ ἀπὸ ΑΒ· καὶ τῶν ἀπὸ ΔΓ, ΓΑ ἄρα

book 84.15.4 ἔλαττον. ἴσον δὲ τοῖς ἀπὸ ΔΓ, ΓΑ τὸ ἀπὸ ΔΑ. τὸ ἄρα

book 84.15.5 ἀπὸ ΔΑ τοῦ ἀπὸ ΑΒ μεῖζον· ὥστε καὶ ἡ ΔΑ τῆς ΑΒ.

book 84.20.1 ἐπεὶ οὖν δύο αἱ ΔΓ, ΓΑ δύο ταῖς ΒΓ, ΓΑ ἴσαι εἰσίν, ἀλλὰ

book 84.20.2 καὶ βάσις ἢ ΔΑ βάσεως τῆς ΑΒ μείζων, γωνία ἄρα ἢ

book 84.20.3 ὑπὸ ΔΓΑ τῆς ὑπὸ ΑΓΒ μείζων. ὀρθὴ δὲ ἢ ὑπὸ ΔΓΑ.

book 84.20.4 ὀξεῖα ἄρα ἢ ὑπὸ ΑΓΒ· ὅπερ ἔδει δεῖξαι.

book 85.1 Ἔστω ἡ ΑΓ ιε· τὸ ἀπὸ ταύτης σκε· ἢ δὲ ΓΒ ιδ· τὸ

book 85.1.1 ἀπὸ ταύτης ρος· ἢ δὲ ΒΑ ιγ καὶ τὸ ἀπὸ ταύτης ρξθ· ἢ δὲ

book 85.2 ΑΔ ιβ· τὸ ἀπὸ ταύτης ρμδ· ἢ ΒΔ ε καὶ τὸ ἀπ' αὐτῆς κε·

book 85.3 ἢ ΔΓ θ· τὸ ἀπ' αὐτῆς πα.

book 86.1 Τὸ ἀπὸ τῆς ΑΒ καὶ ΒΓ υκα· τὸ ἅπαξ ὑπὸ τῶν

book 86.2 ΓΒ, ΒΔ ρκς καὶ τὸ δις συνβ· ὅπερ ἐστὶν ἡ ὑπεροχὴ τῶν ἀπὸ

book 86.3 τῶν ΑΒ, ΒΓ τετραγώνων πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς ΑΓ τετράγωνον.

book 87.1 Τὸ ἀπὸ τῆς ΑΓ τῆς ὑποτείνουσας τὴν ὀξεῖαν γωνίαν

book 87.2 τὴν πρὸς τῷ Β ρξθ. τὸ ἀπὸ τῆς ΑΒ τῆς μιᾶς τῶν περι-

book 87.3 εχουσῶν τὴν ὀξεῖαν γωνίαν σκε, καὶ τὸ ἀπὸ τῆς λοιπῆς

book 87.4 τῶν περιεχουσῶν τὴν ὀξεῖαν γωνίαν, ἥτις ἐστὶν ἡ ΒΓ,

book 87.5.1 ρος, καὶ τὸ ἅπαξ ὑπὸ τῶν ΓΒ, ΒΔ ρκς, τὸ δὲ δις συνβ.

book 87.5.2 ἔλλείπον οὖν τὸ ἀπὸ τῆς ΑΓ τετράγωνον, ὅπερ ἐστὶν ὁ

book 87.5.3 ρξθ ἀριθμός, τῶν ἀπὸ τῶν ΑΒ καὶ ΒΓ τετραγώνων,

book 87.5.4 ἅτινά εἰσιν ὁμοῦ υκα, τῷ δις ὑπὸ τῶν ΓΒ, ΒΔ ἡγουν τῷ συνβ.

book 88.1 Τὸ ἀπὸ τῆς ΑΓ τετράγωνον μονάδων σκε· ιε τὰ ιε

book 88.2 σκε. τὸ ὑπὸ τῶν ΓΒ, ΒΔ ἐτερόμηκες ο· πεντάκις γὰρ τὰ

book 88.3 ιδ ο. ἀπ' αὐτῆς δὲ ὡς πλευρᾶς τετραγώνου τετράγωνον

book 88.4 μονάδων ρος· τεσσαρεσκαίδεκάκις γὰρ τὰ ιδ ρος. ἐπεὶ δὲ

book 88.5.1 ἡ αὐτὴν γραμμὴ τέμνεται εἰς β κατὰ τὸ Δ, τὸ ἀπὸ τῆς ΓΔ

book 88.5.2 τετράγωνον μονάδων πα· θ γὰρ τὰ θ πα. τὸ δὲ ἀπὸ τῆς

book 88.5.3 ΔΒ τετράγωνον μονάδων κε· ε γὰρ τὰ ε κε. τὸ ἀπὸ τῆς

book 88.5.4 ΑΔ τετράγωνον μονάδων ρμδ· καὶ γὰρ ιβκις τὰ ιβ ρμδ. τὸ

book 88.5.5 δὲ ἀπὸ τῆς ΑΒ μονάδων ρξθ· ιγκις γὰρ τὰ ιγ ρξθ.

book 89.1 Ἔστω τοῦ ὀξυγωνίου τριγώνου ἡ ὑποτείνουσα τὴν

book 89.2 πρὸς τῷ Β ὀξεῖαν γωνίαν ἢ ΑΓ μονάδων ιε καὶ τὸ ἀπὸ τῶν

book 89.3 δέκα καὶ πέντε μονάδων τετράγωνον μονάδων σκε, ἢ δὲ

book 89.4

ΓΒ μονάδων ιδ καὶ τὸ ἀπὸ ταύτης τετράγωνον ρος, ἡ δὲ
 book 89.5.1 ΒΑ μονάδων ιγ καὶ τὸ ἀπ' αὐτῆς τετράγωνον ρξθ, ἡ δὲ
 book 89.5.2 ΑΔ μονάδων ιβ καὶ τὸ τετράγωνον αὐτῆς ρμδ. καὶ ἐπεὶ
 book 89.5.3 ἡ ΒΓ μονάδων ἦν ιδ, ἐτμήθη δὲ κατὰ τὸ Δ, ἔστω ἡ μὲν
 book 89.5.4 ΒΔ μονάδωνε, ἡ δὲ ΔΓ θ· ὥστε τὸ δις ὑπὸ τῶν ΓΒ, ΒΔ
 book 89.5.5 ὀρθογώνιον ἐστὶν ρμ· πεντάκις γὰρ ιδ ο, καὶ πάλιν πεν-
 book 89.10.1 τάκις ιδ ο, δις δὲ ο ρμ. πάλιν ἐπεὶ ἡ ΒΔ μονάδων ἐστὶ ε, τὸ
 book 89.10.2 ἀπ' αὐτῆς τετράγωνόν ἐστὶν κε. τούτων οὖν οὕτως ἐχόντων
 book 89.10.3 ἐπεὶ ἐστὶ τὸ ἀπὸ τῆς ΓΒ ρος, τὸ δὲ ἀπὸ τῆς ΒΑ ρξθ, τὰ
 book 89.10.4 συναμφοτέρα γίνονται τξε. ὥστε τὸ σκε τετράγωνον τὸ
 book 89.10.5 ἀπὸ τῆς ΑΓ τῆς ὑποτείνουσας τὴν ὀξεῖαν γωνίαν ἔλαττον
 book 89.15.1 ἐστὶ τῶν δύο τετραγώνων τῶν τξε τῷ δις ὑπὸ τῶν ΓΒ,
 book 89.15.2 ΒΔ, ὅπερ ἐστὶν ρμ. εἰ γὰρ τοῖς σκε προσθήσεις ρμ, γενή-
 book 89.15.3 σονται τξε. ἐπεὶ οὖν τοῖς δυοῖς τετραγώνοις τοῖς ἀναγραφο-
 book 89.15.4 μένοις ἀπὸ τῶν ΓΒ, ΒΑ τῶν περιεχουσῶν τὴν πρὸς τῷ
 book 89.15.5 ὀξεῖαν γωνίαν ἴσον ἐστὶ τὸ δις ὑπὸ τῶν ΓΒ, ΒΔ περι-
 book 89.20.1 εχόμενον ὀρθογώνιον καὶ τὰ β τετράγωνα τὰ ἀπὸ τῶν
 book 89.20.2 ΓΔ, ΔΑ, ἐπεὶ οὖν, ὡς εἴρηται, τὰ ἀπὸ τῶν ΓΒ, ΒΑ ἴσα
 book 89.20.3 ἐστὶ τῷ ὀρθογωνίῳ τῷ ὑπὸ τῶν ΓΒ, ΒΔ καὶ τοῖς ἀπὸ τῶν
 book 89.20.4 ΓΔ, ΔΑ τετραγώνοις, ἐστὶ δὲ τοῖς ἀπὸ τῶν ΓΔ, ΔΑ τε-
 book 89.20.5 τραγώνοις ἴσον τὸ ἀπὸ τῆς ΓΑ, τὸ ἄρα ἀπὸ τῆς ΓΑ ἔλατ-
 book 89.25.1 τόν ἐστὶ τῶν ἀπὸ τῶν ΓΒ, ΒΑ τῶν περιεχόντων τὴν ὀξεῖαν
 book 89.25.2 τὴν πρὸς τῷ Β γωνίαν τῷ δις ὑπὸ τῶν ΓΒ, ΒΔ. ἐπεὶ γὰρ
 book 89.25.3 τὰ β τετράγωνα τὰ ἀπὸ τῶν ΓΒ, ΒΑ ἴσα ἐστὶ τῷ δις
 book 89.25.4 ὑπὸ τῶν ΓΒ, ΒΔ ὀρθογωνίῳ καὶ τοῖς δυοῖς τετραγώνοις
 book 89.25.5 τοῖς ἀπὸ τῶν ΓΔ, ΔΑ, οἷς ἀπὸ τῶν ΓΔ, ΔΑ ἴσον τὸ ἀπὸ
 book 89.30.1 τῆς ΓΑ, λείπεται ἥτοι ἐλαττοῦται τὸ ἀπὸ τῆς ΓΑ τῶν
 book 89.30.2 ἀπὸ τῶν ΓΒ, ΒΑ τῷ ὀρθογωνίῳ τῷ δις ὑπὸ τῶν ΓΒ, ΒΔ.
 book 90 Ποιοῦσι δὲ τὰ αὐτὰ καὶ οἱ ἰσάκις αὐτῶν πολλαπλάσιοι.
 book 91.1 Τὸ γὰρ ἀπὸ τῆς ΓΒ τετράγωνον καὶ τὸ ἀπὸ τῆς
 book 91.2 ΒΑ ἴσα ἐστὶ τῷ τε δις περιεχομένῳ ὀρθογωνίῳ ὑπὸ τῆς
 book 91.3 ΓΒ καὶ τῆς ΔΒ καὶ τῷ ἀπὸ τῆς ΑΓ τετραγώνῳ καὶ τῷ
 book 91.4 ἀπὸ τῆς ΔΑ τετραγώνῳ. ἀλλὰ τὸ ἀπὸ τῆς ΑΓ τετράγωνον
 book 91.5.1 ἴσον ἐστὶ τῷ ἀπὸ τῆς ΑΔ καὶ τῷ ἀπὸ τῆς ΑΓ· καὶ περιτ-
 book 91.5.2 τεύει τὸ ὀρθογώνιον τὸ ὑπὸ τῆς ΓΒ καὶ τῆς ΔΒ δις
 book 91.5.3 περιεχόμενον.
 book 92.1 τῶν ΘΕ, ΗΕ τετράγωνα p. 92, 9] ὑποτείνει γὰρ
 book 92.2 ἡ ΘΗ τοῦ ΘΕΗ τριγώνου.
 book 93.1

Πόθεν, ὅτι ὁ γραφόμενος κύκλος οὐκ ἔρχεται διὰ
 book 93.2 τοῦ Δ σημείου; καὶ λέγομεν, ὅτι, εἰ δυνατόν, ἐρχέσθω, καὶ
 book 93.3 ἐπεξεύχθω ἡ Η[Δ]. καὶ ἐπεὶ ἴση ἐστὶν ἡ ΘΗ τῇ ΔΗ, ἀλλ'
 book 93.4 ἡ ΘΗ τῇ ΗΖ ἐστὶν ἴση, καὶ ἡ ΔΗ ἄρα τῇ ΖΗ ἐστὶν ἴση.
 book 93.5.1 ἀλλὰ ἡ ΔΕ τῇ [ΕΖ] ἐστὶν ἴση· κοινὴ προσκείσθω ἡ ΗΕ.
 book 93.5.2 ὅλη ἄρα ἡ ΗΖ δυσὶ ταῖς ΕΗ, ΕΔ ἐστὶν ἴση. ἀλλὰ ἡ ΗΔ
 book 93.5.3 τῇ ΗΖ ἐστὶν ἴση· καὶ αἱ ΗΕ, ΕΔ ἄρα τῇ ΗΔ εἰσὶν ἴσαι,
 book 93.5.4 τριγώνου αἱ δύο πλευραὶ τῇ λοιπῇ ἴσαι· ὅπερ ἀδύνατον.
 book 93.5.5 οὐκ ἄρα διὰ τοῦ Δ σημείου ἔρχεται· ὅπερ ἔδει δεῖξαι.
 book 94.1 Πάλιν πόθεν, ὅτι οὐκ ἔρχεται διὰ τοῦ Γ σημείου;
 book 94.2 καὶ λέγομεν, ὅτι καὶ οὕτως ἀδύνατόν ἐστιν. εἰ γὰρ δυνα-
 book 94.3 τόν, ἐρχέσθω καὶ ἐπεξεύχθω ἡ ΗΓ. καὶ ἐπεὶ ἴση ἐστὶν ἡ
 book 94.4 ΗΓ τῇ [ΒΗ], καὶ ἡ [ὑπὸ] ΗΒΓ γωνία τῇ ὑπὸ [Β]ΓΗ
 book 94.5.1 ἐστὶν ἴση. ἀλλὰ ἡ ὑπὸ ΓΒΗ γωνία ὀρθή ἐστὶν. καὶ ἡ ὑπὸ
 book 94.5.2 ΒΓΗ γωνία ὀρθή ἐστὶν, καὶ εἰσι τριγώνου αἱ δύο γωνίαι
 book 94.5.3 δύο ὀρθαῖς ἴσαι· ὅπερ ἀδύνατον. [οὐκ ἄρα] ἔρχεται διὰ τοῦ
 book 94.5.4 Γ σημείου. ὁμοίως δὲ δείζομεν, ὅτι οὐδὲ ἐντός, ἐπεὶ πολὺ
 book 94 τὸ ἀτοπώτερον· ἐκτὸς ἄρα ἔρχεται· ὅπερ ἔδει δεῖξαι.
 book 1.1 Σκοπὸς ἐστὶ περὶ τῶν πρὸς εὐθείας καὶ γωνίας κυκλι-
 book 1.2 κῶν συμπτωμάτων διαλαβεῖν.
 book 2.1 Διαφέρει τὸ ἄπτεσθαι τοῦ ἐφάπτεσθαι· τὸ μὲν γὰρ
 book 2.2 ἐφάπτεσθαι εἴρηται τῷ γεωμέτρῃ ὥς δεῖ ἐκδέχεσθαι, τὸ
 book 2.3 δὲ ἄπτεσθαι, ἵνα προσπεσοῦσα
 book 2.4 ἡ εὐθεῖα τῷ κύκλῳ, εἰ μὲν οὐκ
 book 2.5.1 ἐξεβάλλετο, τὸν τοῦ ἄπτεσθαι
 book 2.5.2 ὄρον ἐπιδέχεται, ἐκβληθεῖσα
 book 2.5.3 δὲ τὸν τοῦ τέμνειν, οἷον τοῦ
 book 2.5.4 ΑΓ κύκλου ἡ μὲν ΔΕ ἐφάπτε-
 book 2.5.5 ται, ἡ δὲ ΖΗ ἄπτεται, ἡ δὲ
 book 2.10 ΘΚ τέμνει τὸν κύκλον.
 book 3.1 (τμημα) Ὁ καὶ μηνίσκος λέγεται, διότι ἔοικε τῇ
 book 3.2 σελήνῃ διχοτόμῳ οὕσῃ.
 book 4.1 Πλὴν τούτῳ διοίσει, ὅτι, εἰ μὲν ἐν ἡμικυκλίῳ γένηται
 book 4.2 ἡ γωνία, ὀρθὴ ἔσται, εἰ δὲ ἐν μείζονι, ὀξεῖα, εἰ δὲ ἐν ἐλάτ-
 book 4 τονι, ἀμέλει οὐ.
 book 5 (τομέυς) Ἐκ μεταφορᾶς τοῦ σκυτοτομικοῦ τομέως.
 book 6.1 Δύο διαφοραὶ εἰσι τῶν τομέων· οἱ μὲν γὰρ πρὸς τοῖς
 book 6.2 κέντροις τὰς κορυφὰς ἔχουσι τῶν γωνιῶν, οἱ δὲ πρὸς ταῖς
 book 6.3

περιφερείαις· οἱ δὲ μήτε πρὸς ταῖς περιφερείαις μήτε πρὸς
 book 6.4 τοῖς κέντροις, ἀλλὰ πρὸς ἄλλοις τισὶν σημείοις, διὰ τὸδε
 book 6.5 οὐ τομεῖς, ἀλλὰ τομοειδῆ σχήματα λέγονται.
 book 7.1 Τὰς ἐν τμήματι δηλονότι, οὐ τὰς τοῦ τμήματος. καὶ
 book 7.2 ζῆτει κεφάλαιον κγ' τούτου τοῦ βιβλίου καὶ εἰκοστὸν ἕκτον
 book 7.3 καὶ εἰκοστὸν ἑβδομον, ἐξ ὧν κεφαλαίων παρίσταται καὶ
 book 7.4 τὸ ἴσον ὁποῖόν ἐστιν· οὐ μόνον γὰρ τὸ κατ' εἶδος ἴσον φησί,
 book 7.5.1 οἷον τὸ καθὸ ἀμβλεῖαι ἢ ὀξεῖαι, ἀλλὰ καὶ τὸ κατὰ τὸ πρὸς
 book 7.5.2 ἀλλήλας μέγεθος, ὥς μὴ εἶναι ἐτέραν ἐτέρας ἀμβλυτέραν
 book 7.5.3 ἢ ὀξυτέραν. ταῦτα κατὰ τὸ ἐμοὶ παριστάμενον.
 book 8.1 γωνίας ἴσας p. 94, 11. 12] ἦτοι τὰς ἐν τοῖς τμή-
 book 8.2 μασι.
 book 8.3 ἐν οἷς αἱ γωνίαι p. 94, 12] ἡγουν αἱ τῶν τμημάτων.
 book 8.4 ἰστέον δέ, ὥς, ἐὰν ἔν τισι τμήμασιν αἱ γωνίαι ἴσαι ᾖσι, καὶ
 book 8.5 αἱ τῶν αὐτῶν τμημάτων γωνίαι ἴσαι ἔσονται.
 book 9.1 Ὡςπερ ἐν τῷ α' τῶν στοιχειωδῶν σχημάτων, τῶν
 book 9.2 τριγώνων λέγω, στοιχειωδέστατον τὸ ἰσόπλευρον εἰς ποίη-
 book 9.3 σιν ἐν ἀρχῇ προτείνεται διὰ τὰς τῶν ἐξῆς ἀποδείξεων
 book 9.4 κατασκευάς, οὕτως καὶ ἐνταῦθα τὸ κέντρον εὐρεῖν προβάλλε-
 book 9.5 ται· τοῦτο γὰρ τῆς κυκλικῆς γενέσεως αἴτιον.
 book 10 Πᾶς μὲν κύκλος ἔχει τὸ οἰκεῖον κέντρον ὠρισμένον
 book 10.1 τῇ αὐτοῦ φύσει, πρὸς ἡμᾶς δὲ οὐ πᾶς, ἀλλ' οὗ τὴν γένεσιν
 book 10.2 ὀρώμεν. ἐπὶ μὲν οὖν τῶν προτέρων θεωρημάτων ἅτε γινο-
 book 10.3 μένων τῶν κύκλων καὶ τὰ κέντρα φανερά. ἐπὶ τούτων δὲ
 book 10.5.1 τῆς οὐσίας ζητουμένης καὶ τὸ κέντρον ζητεῖται· συμπλη-
 book 10.5.2 ρωτικὸν γὰρ τῆς ὑπάρξεως τοῦ κύκλου. τοῦτο δὲ πρῶτόν
 book 10.5.3 φησι μέσον προβλημάτων καὶ θεωρημάτων· καθὸ μὲν
 book 10.5.4 γὰρ ζητῆσαι προτείνει, ποιῆσαι πῶς προβάλλει, καθὸ δὲ
 book 10.5.5 οὐκ εἰς ποίησιν, ἀλλ' εἰς εὕρεσιν, κατὰ τοῦτο θεωρῆσαι
 book 10.10.1 προτείνει. δοκεῖ δέ μοι ἐσχηματισμένην ἔχον τὴν πρότασιν
 book 10.10.2 θεώρημα εἶναι, ὥς ἂν εἰ καὶ περὶ τοῦ τετάρτου τις εἴπεν·
 book 10.10.3 δύο τριγώνων, ὧν δύο πλευραὶ ἴσαι καὶ γωνίαι, εὐρεῖν, εἰ
 book 10.10.4 αἱ βάσεις ἴσαι· ὥςπερ γὰρ ἐκεῖ ἤδη τῇ φύσει τῶν τριγώνων
 book 10.10.5 ὑπεριεχόμενον ζητεῖ σύμπτωμα, οὕτω καὶ ἐνταῦθα τῇ
 book 10.15.1 τοῦ κύκλου, ἄλλως τε καὶ εἰ τοῦ προβλήματος ἴδιον καὶ
 book 10.15.2 τούναντίον τῆς προτάσεως ἐπιδέχεσθαι, πολλῶ μειζόνως
 book 10.15.3 τὸ προκείμενον ἐκφεύγεται τὴν τοῦ προβλήματος ἐπωνυ-
 book 10.15.4 μίαν.
 book 11.1

Μέσον ἐστὶ τοῦτο τῶν προβλημάτων καὶ τῶν θεω-
 ρημάτων· καθὸ μὲν γὰρ ζητῆσαι προβάλλεται, ποιῆσαί
 πως προτείνει, καθὸ δὲ οὐκ εἰς ποίησιν, ἀλλ' εἰς εὕρεσιν,
 κατὰ τοῦτο θεώρημα προτείνει.

Εἰ λάβοιμεν τὴν ΑΔ τῇ ΔΒ ἐπ' εὐθείας, ἐπεὶ ἐκ τοῦ
 κέντρου, διάμετρος ἔσται τοῦ κύκλου. εἰ δὲ καὶ τὴν ΔΖ
 λάβοιμεν πρὸς ὀρθὰς τῇ ΑΒ, ἴσον τμήμα ἔσται τοῦ κύκλου
 καὶ ὅμοιον τὸ ΑΖ τῷ ΖΒ· ἐν δὲ τοῖς ὁμοίοις τμήμασι τοῦ
 κύκλου αἱ γωνίαι ἴσαι ἀλλήλαις εἰσὶν· εἰ γὰρ ὅμοια τμή-
 ματα κύκλου εἰσὶ τὰ δεχόμενα γωνίας ἴσας, καὶ ἀντιστρό-
 φως γωνίας ἴσας δέχονται τὰ τῶν κύκλων ὅμοια τμήματα.
 εἰ δὲ μὴ λάβοιμεν ἐπ' εὐθείας τὴν ΑΔ τῇ ΔΒ, τρίγωνον
 ἔσται τὸ ΔΑΕΒ ἰσοσκελές· ἡ μὲν γὰρ ΔΑ καὶ ἡ ΔΒ ἴσαι
 ἀλλήλαις ἐκ τοῦ κέντρου γάρ. ἡ δὲ ΑΕΒ ὡς εὐθεῖα ὑπό-
 κείται καὶ ἐστὶ βάσις τοῦ ὅλου ΔΑΕΒ τριγώνου· αἱ πρὸς
 τῇ βάσει ἄρα γωνίαι, ἦγουν ἡ πρὸς τῷ Α καὶ ἡ πρὸς τῷ Β,
 ἴσαι ἀλλήλαις εἰσὶν.

Ἐκ τούτου τοῦ θεωρήματος δείκνυται τὸ ἀντιστρό-
 φιον τοῦ ὅρου τοῦ κύκλου. ἐὰν γὰρ σχήματος τῇ περι-
 μέτρῳ προσπίπτωσιν ἀπὸ τινος σημείου τῶν ἐντὸς κειμέ-
 νων πᾶσαι ἴσαι, κύκλος ἐστίν. μὴ γάρ, ἀλλ' ἔστω εὐθύ-
 γραμμον, καὶ τις αὐτοῦ πλευρά, ἐφ' ἣν δύο προσέπεσον
 ἀφορίζουσιν αὐτήν. ἰσοσκελὲς ἄρα τὸ τρίγωνον, καὶ δίχα
 τετμημένης τῆς βάσεως ἡ ἐπιζευχθεῖσα ὀρθὰς ποιήσει
 γωνίας καὶ ἐλάσσων ἔσται ἐκατέρου σκέλους ὅπερ ἄτοπον.
 ὑπόκειται γὰρ πᾶσαι αἱ προσπίπτουσαι ἴσαι.

Μετὰ τοῦ ἀντιστρόφου· ἐὰν γὰρ διὰ τοῦ κέντρου,
 οὐ πάντως πρὸς ὀρθὰς τέμνει.

Διὰ τοῦ κέντρου οὐσῶν οὐκ ἦν ζητήσεως ἄξιον, εἰ
 δίχα τέμνουσιν ἀλλήλας· τὸ γὰρ κέντρον αὐτῶν ἢ διχοτο-
 μία. ὁμοίως καὶ εἰ τῆς ἐτέρας διὰ τοῦ κέντρου οὔσης ἡ
 ἐτέρα μὴ διὰ τοῦ κέντρου εἴη, ὅτι οὐ δίχα τέμνεται ἡ διὰ
 τοῦ κέντρου.

Τινὲς προστιθέασιν τὸ ἐντός, ὡς τοῦτο φαντάζον.
 ἐὰν γὰρ ἐκτὸς ἐφάπτωνται, τὸν ὅρον ἐκφεύγει τοῦ κύκλου,
 εἴ τις τῶν δύο τὸ αὐτὸ κέντρον λήψεται· ἐκτὸς γὰρ πάντως
 τῆς περιφερείας τοῦ ἐνδὸς εὐρεθήσεται.

Ἀντιστρόφιον· ἐὰν κύκλου ληφθῇ σημεῖον ἐντός,

ἀπὸ δὲ τοῦ σημείου πρὸς τὸν κύκλον προσπέσωσιν ὅσαι-
 book 17.3 δῆποτε εὐθεῖαι, ὧν μία μὲν μεγίστη, μία δὲ ἐλαχίστη, τῶν
 book 17.4 δὲ λοιπῶν αἱ μὲν ἴσαι, αἱ δὲ ἄνισοι, ἡ μὲν μεγίστη διὰ τοῦ
 book 17.5.1 κέντρου ἔσται, ἡ δὲ ἐλαχίστη λοιπὴ τῆς διαμέτρου, τῶν
 book 17.5.2 δὲ ἄλλων αἱ μὲν μείζους ἔγγιον εἰσι τοῦ κέντρου, αἱ δὲ
 book 17.5.3 ἴσαι ἴσον ἀπέχουσιν ἀπ' αὐτοῦ. διὰ γὰρ τοῦ Ε, ὃ ἐστὶν ἐν-
 book 17.5.4 τὸς τοῦ κύκλου, μεγίστη μὲν
 book 17.5.5 ἔστω ἡ ΕΓ, ἐλαχίστη δὲ ἡ ΕΔ,
 book 17.10 ἡ δὲ ΖΕ τῆς ΕΒ μείζων. λέγω,
 book 17.10 ὅτι ἡ μὲν ΓΕ διὰ τοῦ κέντρου
 book 17.10 ἔστί, ἡ δὲ ΔΕ ἐπ' εὐθείας
 book 17.10.4 αὐτῇ, ἡ δὲ ΕΖ ἔγγιον τοῦ κέν-
 book 17.10.5 τρου ἥπερ ἡ ΕΒ. εἰ γὰρ μὴ
 book 17.15 ἔστιν ἡ ΓΕ διὰ τοῦ κέντρου,
 book 17.15 ἀλλὰ τις ἄλλη ἀπὸ τοῦ Ε προσ-
 book 17.15.3 πεσοῦσα, ἐκείνη ἔσται μεγίστη διὰ τὸ Ζ'. ἔστι δὲ καὶ ἡ
 book 17.15.4 ΕΓ· ὅπερ ἀδύνατον. διάμετρος ἄρα ἡ ΓΕ καὶ ἐπ' εὐθείας
 book 17 αὐτῇ ἡ ΕΔ. λέγω, ὅτι καὶ ἡ ΕΖ ἔγγιον τοῦ Θ ἥπερ ἡ ΕΒ.
 book 17.20 ἦτοι γὰρ ἀπώτερον ἢ ἴσον ἀφέστηκεν. εἰ μὲν οὖν ἀπώτερον,
 book 17.20 μείζων ἡ ΒΕ τῆς ΕΖ· ὅπερ ἀδύνατον· οὐχ ὑπόκειται. εἰ
 book 17.20 δὲ ἴσον ἀφεστήκασιν, ἴσαι εἰσὶν διὰ τὸ Ζ'. οὐδὲ τοῦτο δὲ
 book 17.20 ὑπόκειται. ἔγγιον ἄρα ἡ ΖΕ τοῦ Θ ἥπερ ἡ ΕΒ. ἡ δὲ ΗΕ
 book 17.20.5 τῇ ΕΒ ἴση ἔστω. ἴσον ἄρα ἀφεσταῖσι τοῦ Θ· ἴσον γὰρ μὴ
 book 17.25 ἀφεστῶσαι ἄνισοί εἰσι διὰ τὸ Ζ'· ὅπερ ἔδει δεῖξαι.
 book 18.1 κυρτὴν p. 103, 18] Κυρτὴ περιφέρεια λέγεται τὸ
 book 18.2 ἐκτὸς τοῦ κύκλου.
 book 19.1 Ἦ καὶ οὕτως· μεγίστη μὲν ἐστὶ ἡ διὰ τοῦ κέντρου,
 book 19.2 τῶν δὲ ἄλλων αἰεὶ ἡ ἔγγιον τῆς διὰ τοῦ κέντρου τῆς ἀπω-
 book 19.3 τέρω μείζων ἐστί, τῶν δὲ πρὸς τὴν κυρτὴν περιφέρειαν
 book 19.4 προσπιπτουσῶν εὐθειῶν ἐλαχίστη μὲν ἐστὶ ἡ μεταξὺ τοῦ
 book 19.5.1 τε σημείου καὶ τῆς διαμέτρου, αἰεὶ δὲ ἡ ἔγγιον τῆς ἐλαχί-
 book 19.5.2 στης τῆς ἀπώτερόν ἐστιν ἐλάττων, δύο δὲ μόναι καὶ ἐφ-
 book 19.5.3 εξῆς· καὶ κρείττων αὕτη ἡ γραφή.
 book 20.1 Εἰ γὰρ μὴ εἰς τὸ Δ σημεῖον, ὅπερ ἐστὶ κοινὸς τόπος
 book 20.2 τῆς ΗΚ καὶ ΘΛ, ἐστὶ τὸ κέντρον, δύο κέντρα ἔσσονται τοῦ
 book 20.3 ἐνὸς κύκλου· εἴρηται γάρ, ὅτι καὶ ἐν τῇ ΗΚ καὶ ἐν τῇ
 book 20.4 ΘΛ ἐστὶ τὸ κέντρον. εἰ γὰρ μὴ ἐν τῷ Δ σημείῳ, ἀλλ' ἐν
 book 20.5.1 ἄλλῳ τόπῳ τῆς ΗΚ, δηλαδὴ καὶ ἐν ἄλλῳ τῆς ΘΛ, καὶ
 book 20.5.2

ἔσονται δύο κέντρα· ὅπερ ἀδύνατον.

- book 21.1 Κύκλος κύκλον οὐ τέμνει κατὰ πλείονα σημεία ἢ
book 21.2 δύο. εἰ γὰρ δυνατόν, δύο κύκλοι οἱ ὑποκείμενοι τεμνέτωσαν
book 21.1 ἀλλήλους κατὰ πλείονα σημεία ἢ δύο τὰ Α, Β, Γ, καὶ
book 21.2 ἐπεζεύχθωσαν αἱ ΑΒ, ΑΓ δὲ δίχα τομῶν (?) πρὸς
book 21.5.1 ὀρθὰς αὐτ..... λέγει τις, ὅτι ἔστω ὡς ἡ Δ· καὶ
book 21.5.2 αὐτόθεν ἀδύνατον τὴν τῶν πρὸς ὀρθὰς πτωσιν. ἐπεὶ δὲ
book 21.5.3 οὐδὲ τριγώνου αἱ πρὸς
book 21.5.4 τοῖς Δ, Ε γωνίαι δυσὶν
book 21.5.5 ὀρθαῖς ἴσαι εἰσὶν· καὶ γὰρ
book 21.10 ἀδύνατον. οὐχ οὕτως ἄρα
book 21.10.2 πρὸς ὀρθὰς ἥξουσιν. εἰ
book 21.10.1 δὲ λέγοι τις τὰς πρὸς ὀρ-
book 21.10.4 θὰς πίπτειν ὡς ὑπογέ-
book 21.10.5 γραπται διὰ ... μὲν οὐ-
book 21.15.1 τως τὴν πτωσιν τῶν εὐ-
book 21.15.4 θειῶν. ἐπεὶ γὰρ τῷ ἐφ' ἑκάτερα κύκλῳ εὐθεῖα τις ἡ ΖΗ
book 21.15.3 τὴν ΑΔ δίχα καὶ πρὸς ὀρθὰς τέμνει, ἐπὶ τῆς ΖΗ τὸ
book 21.15.4 κέντρον ἄρα ἐστὶν ἑκατέρων τῶν κύκλων. ὁμοίως καὶ ἐπὶ
book 21.15.5 τῆς ΗΘ τὸ κέντρον ἐστὶν ἑκατέρων τῶν κύκλων· ὅπερ
book 21.20 ἐστὶν ἀδύνατον. οὐκ ἄρα πεσοῦνται πρὸς ὀρθὰς.
book 22.1 πλείονα σημεία p. 112, 5] διὰ μὲν τῶν προλαβόν-
book 22.2 των δύο θεωρημάτων ὡς ὁμολογούμενον λαμβάνων ὁ
book 22.3 στοιχειωτὴς τὸ καθ' ἓν σημεῖον ἐφάπτεσθαι τοὺς κύκλους
book 22.4 ἀλλήλων διὰ μὲν τὸ ἐὰν ἐντός, ἰδίᾳ δὲ τὸ ἐὰν ἐκτός, ἄλλο τι
book 22.5.1 τούτοις ἐφεπόμενον ἐθεώρει· νῦν δὲ κατὰ ταῦτα μίξας
book 22.5.2 ἅμα δείκνυσιν ἐνὶ καὶ τῷ αὐτῷ προβλήματι.
book 23.1 ἐκτός πεσεῖται τοῦ κύκλου p. 117, 3] ἡγουν τῆς
book 23.2 κυρτῆς περιφερείας, οὐ τῆς κοίλης. in mg. τῆς μὲν ἐκτός
book 23.3 περιφερείας οὔσης καὶ λεγομένης κυρτῆς, τῆς δὲ ἐντός
book 23 κοίλης.
book 24.1 Ἀντιστρόφιον· ἐὰν κύκλου ἐφάπτηται τις εὐθεῖα,
book 24.2 ἀπὸ δὲ τῆς ἀφῆς τῇ ἐφαπτομένη πρὸς ὀρθὰς γωνίας εὐθεῖα
book 24.3 γραμμὴ ἐκτός ἀχθῇ τοῦ κύκλου, ἐκβαλλομένη, ἐφ' ἧ μέρη
book 24.4 ἐστὶν ὁ κύκλος, ἐπὶ τὸ κέντρον πεσεῖται τοῦ κύκλου.
book 25.1 ὁμοίως δὲ δεῖξομεν p. 123, 14. 15] σκόπει, μή σε
book 25.2 παρέλθῃ τὸ νόημα.
book 26.1 Ἄμα γὰρ ἐφ' ἑκάτερα μέρη δύνανται συσταθῆναι,
book 26.2

τὸ μὲν ἐν ἐπὶ τοῦ ἐνὸς μέρους, τὸ δὲ ἕτερον ἐπὶ τοῦ ἑτέρου.

- book 27.1 Ἐπὶ τῆς αὐτῆς εὐθείας δύο τμήματα κύκλων ὅμοια
book 27.2 καὶ ἄνισα συσταθήσονται ἐπὶ τὰ αὐτὰ μέρη ὅπερ ἀδύνα-
book 27.3 τον. ἢ καὶ ἄλλως· εἰ γὰρ ἡ AB εὐθεῖα ἐπὶ τὴν ΓΔ ἐφαρ-
book 27.4 μόσει καὶ τὰ λοιπά, κύκλος κύκλον κατὰ πλείονα ἢ δύο
book 27.5 σημεῖα τεμεῖ· οὐ τέμνει δέ.
- book 28.1 Τὸ Δ κέντρον ἔσται τοῦ προσαναπεπληρωμένου κύ-
book 28.2 κλου διὰ τὸ θ' θεωρήμα τῆς γ' βίβλου τὸ λέγον, ὅτι, ἐὰν
book 28.3 κύκλου ληφθῇ τι σημεῖον ἐντός, ἀπὸ δὲ τοῦ σημείου πρὸς
book 28.4 τὸν κύκλον προσπίπτωσι πλείους ἢ δύο ἴσαι εὐθεῖαι, τὸ
book 28.5.1 ληφθὲν σημεῖον κέντρον ἐστὶ τοῦ κύκλου. ἀπὸ γὰρ τοῦ Δ
book 28.5.2 σημείου πλείους ἢ δύο ἴσαι εὐθεῖαι προσέπεσον πρὸς τοῦ
book 28.5.3 ἀναγεγραμμένου κύκλου τὴν ABΓ περιφέρειαν αἱ ΔΑ,
book 28.5.4 ΔΒ, ΔΓ. τὸ δὲ ABΓ ἡμικύκλιόν ἐστι διὰ τὸ τὴν ΑΓ εὐ-
book 28.5.5 θεῖαν διὰ τοῦ κέντρου ἦχθαι καὶ διάμετρον οὔσαν τὸν
book 28.10 προσαναγεγραμμένον κύκλον δίχα τέμνειν.
- book 29.1 Ἔστωσαν ἴσοι κύκλοι p. 129, 14] ἴσοι φανήσονται
book 29.2 ἀπὸ τοῦ ἴσα τμήματα ἀλλήλοις διὰ τὸ κδ' γενέσθαι καὶ
book 29.3 ὁλοκλήρως προσαναγραφῆναι τοὺς κύκλους διὰ τοῦ ἐφ-
book 29.4 εξῆς κε'.
- book 30.1 Τοῦτο καὶ τὸ ἐξῆς καὶ τὸ τρίτον ἀντιστρέφουσιν·
book 30.2 ἐὰν ἴσαι εὐθεῖαι ἴσας καὶ ὁμοίας περιφερείας ὑποτείνωσιν,
book 30.3 ἴσοι εἰσὶν οἱ κύκλοι, ὧν αἱ περιφέρειαι. εἰ γὰρ ἄνισοι, ἐπὶ
book 30.4 τοῦ ἐλάσσονος τῷ μείζονι ἴσου γραφέντος περὶ τὸ αὐτὸ
book 30.5.1 κέντρον καὶ γωνιῶν ἐπὶ τῶν ἴσων περιφερειῶν συσταθει-
book 30.5.2 σῶν ἢ μὲν ἔσται τῶν γωνιῶν ἐλάσσων, ἢ δὲ μείζων. ἐὰν
book 30.5.3 οὖν ἀπὸ τῆς μείζονος γωνίας τῇ ἐλάσσονι ἴσην ἀφέλῃς,
book 30.5.4 ἔσονται οὐκέτι αἱ ἐξ ἀρχῆς περιφέρειαι ὅμοιαι. ὑπέκειντο
book 30.5.5 δέ· οὐκ ἄρα ἄνισοι οἱ κύκλοι, ὧν αἱ ὁμοίαι περιφέρειαι.
book 30.10 ἔπεται δὲ τοῖς τρισὶ τούτοις ἄλλα τρία τό τε ἐν τοῖς ἀνίσοις
book 30.10.1 κύκλοις τὰς ἴσας εὐθείας ἀνίσους καὶ ἀνομοίας ὑποτείνειν
book 30.10.2 περιφερείας καὶ τὰ δύο ἀντίστροφα. καὶ τὸ μὲν πρῶτον
book 30.10.3 οὕτω πως· ὅτι μὲν ἀνόμοιαι αἱ περιφέρειαι, φανερόν, εἰ
book 30.10.4 περὶ τὸ αὐτὸ τεθεῖεν κέντρον ἴσων οὐσῶν τῶν εὐθειῶν.
book 30.10.5
- book 30.15 ἄνισοι γὰρ αἱ ἀπὸ τοῦ μέσου τῶν εὐθειῶν ἀποστάσεις
book 30.15.1 ὥστε καὶ αἱ γωνίαι ὥστε καὶ αἱ περιφέρειαι. λέγω, ὅτι
book 30.15.2 καὶ οἱ κύκλοι διὰ τὸ τρίτον τῶν πρὸ αὐτοῦ ἀντιστρόφιον.
book 30.15.3
book 30.15.4 τὸ δὲ δεύτερον· ἐν τοῖς ἀνίσοις κύκλοις ὑπὸ τὰς ὁμοίας
book 30.15.5

περιφερείας ἄνισοι εὐθεῖαι ὑποτείνουσιν. εἰ γὰρ ἴσαι, ἴσαι
 book 30.20.1 δὲ καὶ αἱ γωνίαι, καὶ τὰ τρίγωνα ἴσα ἂν εἴη, καὶ αἱ πλευραὶ
 book 30.20.2 καὶ αἱ ἐκ τῶν κέντρων καὶ οἱ κύκλοι. τὸ τρίτον· ἐὰν ὅμοιαι
 book 30.20.3 καὶ ἄνισοι ὧσιν αἱ περιφέρειαι· δῆλον γάρ, ὅτι ὑπὸ ἀνίσων
 book 30.20.4 εὐθειῶν ὑποτείνονται· ὅτι ἄνισοι οἱ κύκλοι. εἰ γὰρ ἴσοι,
 book 30.20.5 ἄνισοι δὲ αἱ εὐθεῖαι, ἀνόμοιαι ἄρα αἱ περιφέρειαι.
 book 31.1 Εἰ τὰ ἡμικύκλια πάντα διὰ τὴν ὁμοιότητα ἴσας
 book 31.2 δέχεται γωνίας (ὀρθὰς γάρ), τὰ δὲ μείζονα τμήματα ἐλάτ-
 book 31.3 τους ὀρθῶν, δῆλον, ὅτι καὶ αὐτά, εἰ ὅμοια εἴη, ἴσας δέχεται
 book 31.4 γωνίας· ὅσω γὰρ μείζονά ἐστιν ἡμικυκλίων, τοσούτῳ τὴν
 book 31.5.1 ὀρθὴν ἐλαττοῖ. ὁμοίως καὶ τὰ ἐλάττω τῶν ἡμικυκλίων τὴν
 book 31.5.2 ὀρθὴν ἀνάλογον αὖξει. ὥστε τὰ ὅμοια τμήματα ἴσας δέχε-
 book 31.5.3 ται γωνίας. αἱ δὲ τῶν τμημάτων γωνίαι ἐτερογενεῖς οὔσαι
 book 31.5.4 παρὰ τὰς εὐθυγράμμους (μικταὶ γάρ) οὐ παραβέβληνται
 book 31.5.5 ἐκείναις ὠρισμένῳ μεγέθει, εἰ μὴ μόνον μειζονότητι καὶ
 book 31.10.1 ἐλαττονότητι. διὰ δὲ τοῦτο συμβαίνει τοῦ μείζονος τμή-
 book 31.10.2 ματος ἐπὶ ἔλαττον προιόντος διὰ μέσου τοῦ ἡμικυκλίου τὴν
 book 31.10.3 γωνίαν αὐτοῦ μείζονα οὔσαν ἀπλῶς ὀρθῆς ἐπὶ ἐλάττονα
 book 31.10.4 προιέναι μὴ διὰ τῆς ὀρθῆς· αὕτη γὰρ ὠρισμένον ποσόν.
 book 31.10.5 Δόξει δὲ παράδοξον εἶναι· τὰ γὰρ εἰς τοῦναντίον μετα-
 book 31.15.1 βάλλοντα διὰ τῶν μέσων χωρεῖν πέφυκεν. ἔστι δὲ καὶ ἐν
 book 31.15.2 ἄλλοις ἅμεσα εὑρεῖν τὰ οὕτως ἀντικείμενα. καὶ γὰρ ἢ τὸν
 book 31.15.3 κύκλον περιέχουσα γραμμὴ, κυρτὴ ἄρα καὶ κοίλη οὔσα,
 book 31.15.4 οὐκ ἔστι καὶ εὐθεῖα.
 book 32.1 Ἡ μὲν τοῦ ἡμικυκλίου γωνία ἐστὶν ἡ περιεχομένη
 book 32.2 ὑπὸ τε τῆς περιφερείας καὶ τῆς διαμέτρου, ἢ δὲ ἐν ἡμικυ-
 book 32.3 κλίῳ γωνία ἡ περιεχομένη ὑπὸ δύο εὐθειῶν τῶν ἐξ ἄκρων
 book 32.4 τῆς διαμέτρου ἀγομένων πρὸς τὴν περιφέρειαν.
 book 33.1 Ἐναλλάξ γωνίαι ἐν τμήμασι κύκλου λέγονται οὐ
 book 33.2 πρὸς τὰς εὐθείας, ἀλλὰ πρὸς τὰ τμήματα τοῦ κύκλου, τὸ
 book 33.3 μείζον λέγω καὶ τὸ ἔλαττον, θεωρούμεναι.
 book 34.1 Σημειῶσαι, ὥς, εἰ ὀρθογώνιον ἐστὶ τὸ τρίγωνον, ἢ
 book 34.2 τὴν ὀρθὴν γωνίαν ὑποτείνουσα πλευρὰ ἴση ἐστὶ ταῖς ἐτέραις
 book 34.3 δύο πλευραῖς τῶν β ἀνὰ ἡμίσειαν ὀρθῆς ὑποτείνουσῶν, ὥς
 book 34.4 εἶναι τὰς ὑπὸ τῶν β πλευρῶν ὑποτεινομένας β γωνίας
 book 34.5.1 ἡμισείας ὀρθὰς μίαν ὀρθὴν. εἰ δὲ ἀμβλυγώνιον ἐστὶ τὸ τρί-
 book 34.5.2 γωνον, ἢ μία πλευρὰ ἢ τὴν ἀμβλεῖαν γωνίαν ὑποτείνουσα
 book 34.5.3 μείζων ἐστὶ τῶν β πλευρῶν, εἰ δὲ ὀξυγώνιον ἐστὶ τὸ τρίγω-
 book 34.5.4

νον, ἡ ὑποτείνουσα τὴν ὀξεῖαν γωνίαν ἐλάττων ἐστὶ τῶν δύο.

- book 35.1 τὸ ἄρα ὑπὸ τῶν ΑΕ, ΕΓ cet., p. 145, 23] τῷ αὐτῷ
- book 35.2 γὰρ τῷ ἀπὸ τῆς ΖΒ καὶ ἄμφω ἴσα ἐδείχθη διὰ τὸν ὅρον·
- book 35.3 τὰ τῷ αὐτῷ ἴσα. ποῖα ταῦτα; τὸ ὑπὸ τῶν ΑΕ, ΕΓ μετὰ τοῦ
- book 35.4 ἀπὸ τῆς ΖΕ καὶ τὸ ὑπὸ τῶν ΔΕ, ΕΒ μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς ΖΕ.
- book 36.1 Τὸ ἀντιστρόφιον κεῖται παρ' αὐτῷ [III 37]. πτώσις
- book 36.2 δὲ μία θεωρεῖται. ἐνδέχεται γὰρ τὴν τέμνουσαν διὰ τοῦ
- book 36.3 κέντρου φέρεσθαι, ἀκατασκευοτέρα δὲ οὕτως ἢ δεῖξις.
- book 36.4 ἔστω γὰρ ἡ ΓΖΘ. φανερόν, ὅτι τὸ ὑπὸ ΓΚΘ ἴσον τῷ ἀπὸ
- book 36.5.1 ΑΓ· τέτμηται γὰρ ἡ ΘΚ τῷ Ζ δίχα, πρόσκειται δὲ αὐτῇ
- book 36.5.2 ἡ ΚΓ. κοινοῦ ἀφαιρουμένου τοῦ ἀπὸ ΖΑ δῆλον τὸ συμ-
- book 36 πέρασμα.
- book 1.1 Ποικιλωτέραν οὔσαν τὴν τῶν περιγραφῶν καὶ ἐγγρα-
- book 1.2 φῶν θεωρίαν οὐκ ἄχρι πολλοῦ προάγει, ἐλθὼν δὲ ἄχρι τοῦ
- book 1.3 ἐξαγώνου καὶ ἐπὶ τέλει παραδοὺς τὰ περὶ τοῦ πεντεκαίδε-
- book 1.4 καγώνου εἰς ἀστρονομικὴν θεωρίαν συμβαλλόμενα παύεται.
- book 1.5.1 τὸ δὲ πρῶτον θεώρημα λήμμά ἐστι λήμματος τῆς τοῦ
- book 1.5.2 πενταγώνου συστάσεως, καὶ ὅσα γε ἐπὶ τῇ τοιαύτῃ τάξει
- book 1.5.3 ἔδει ἐκείνῳ συντετάχθαι· ἀλλ' ἐπεὶ ἀπλουστέραν ἔχει
- book 1.5.4 κατασκευὴν τῆς τοῦ τριπλεύρου συστάσεως, προτέτακται
- book 1.5.5 τῶν ἄλλων θεωρημάτων. ἰστέον δέ, ὅτι, εἰ μὲν ἴση ἦ τῇ
- book 1.10.1 διαμέτρῳ ἡ δοθεῖσα, μοναχῶς ἢ ἀπειραχῶς γένοιτο ἂν τὸ
- book 1.10.2 πρόβλημα, εἰ δὲ ἐλάσσων, διχῶς ἀπὸ γὰρ τοῦ αὐτοῦ
- book 1.10.3 σημείου, οἷον τοῦ Ζ, αἱ ἐπὶ τὰ Β, Γ ἐπιζευγνύμεναι ἴσαι
- book 1.10.4 εἰσίν.
- book 2.1 Ἐν τούτῳ τῷ βιβλίῳ δείκνυται, ὅτι οὐκ ἔστιν ἡ περί-
- book 2.2 μετρος τοῦ κύκλου τῆς διαμέτρου αὐτοῦ τριπλασίων, ὥς
- book 2.3 πολλοὶ νομίζουσιν, ἀλλὰ μείζων τῆς τριπλασίονος, ὡσαύ-
- book 2.4 τως δὲ ὥς οὐδὲ ὁ κύκλος τοῦ περὶ αὐτὸν περιγραφομένου
- book 2.5.1 τριγώνου τρία τέταρτα. εὖρημα δὲ τοῦτο τὸ βιβλίον τῶν
- book 2.5.2 Πυθαγορείων.
- book 3 Ἰστέον, ὅτι τὸ τέταρτον βιβλίον ὅλον προβληματικόν
- book 3 ἐστίν.
- book 4.1 Ἐν τῷ τρίτῳ βιβλίῳ διαλαβὼν ὁ στοιχειωτὴς περὶ
- book 4.2 τῶν ἐν κύκλοις ἢ περὶ κύκλους γραφομένων εὐθειῶν, τίνων
- book 4.3 εἰσὶν ἀποτελεστικά τε καὶ ἀποδοτικά, ἐν τῷ παρόντι
- book 4.4 στοιχείῳ δ' ὄντι περὶ σχημάτων αὐθις τῶν ἐγγραφομένων
- book 4.5.1 ἢ περιγραφομένων κύκλοις καὶ ἀνάπαλιν διδάσκει ἀπὸ τῶν
- book 4.5.2

ἀτελεστέρων προβαίνων ἐξῆς πᾶν γὰρ σχῆμα ἐξ εὐθειῶν.
 book 4.5.3 τὰ ὅλα δὲ θεωρήματα τοῦ προκειμένου βιβλίου ἰζ ὄντα
 book 4.5.4 Πυθαγορείων εὐρήματα. ἐξέδοτο δὲ ταῦτα ὡς καὶ τὴν ὅλην
 book 4.5.5 γεωμετρίαν χρόνῳ παραρρυσῆσαν ὁ Θέων, ὅθεν καὶ γρά-
 book 4.10.1 φεται ἐπ' ἐνίων· Εὐκλείδου στοιχ. α' ἢ β' φέρε εἰπεῖν ἐκ τῆς
 book 4.10.2 Θέωνος ἐκδόσεως. ἐπτὰ δὲ εἰσιν οἱ ὅλοι ὅροι τοῦ προκει-
 book 4.10.3 μένου βιβλίου, οἱ μὲν δύο οἱ πρῶτοι, τί ἐστὶ τὸ σχῆμα ἐν
 book 4.10.4 σχήματι εὐθύγραμμον εὐθυγράμμῳ ἐγγράφεσθαι ἢ περι-
 book 4.10.5 γράφεσθαι, διεξιόντες, οἱ δ' ἐφεξῆς δύο, τί τὸ εὐθύγραμ-
 book 4.15.1 μον ἐγγράφεσθαι ἢ περιγράφεσθαι κύκλῳ, οἱ δὲ μετὰ τού-
 book 4.15.2 τος δύο, τί τὸ κύκλον εὐθυγράμμῳ ἐγγράφεσθαι ἢ περι-
 book 4.15.3 γράφεσθαι, ὁ δ' ἔβδομος καὶ τελευταῖος, τί τὸ εὐθεῖαν
 book 4.15.4 ἑναρμόζεσθαι κύκλῳ. ἠπόρηται δέ, ὅτι, εἰ ἐφ' ἐκάστου
 book 4.15.5 τῶν στοιχείων καὶ τῶν ὅρων ἕκαστος χρήσιμός ἐστὶ τινι
 book 4.20.1 τῶν ἐν τῷ βιβλίῳ θεωρημάτων, ἐν δὲ τῷ παρόντι στοιχείῳ
 book 4.20.2 ἐγγραφῆς ἢ περιγραφῆς εὐθυγράμμου εἰς εὐθύγραμμον
 book 4.20.3 ἐπὶ τινι τῶν ἐν αὐτῷ θεωρημάτων ὅλως οὐ μνημονεύει,
 book 4.20.4 τίνος ἕνεκα τοὺς δύο πρώτους ὅρους ὅλως ἐπῆξε; καὶ φα-
 book 4.20.5 μεν, ὡς οὐκ αἰεὶ οἱ πάντες ὅροι τοῦ προκειμένου βιβλίου
 book 4.25.1 μόνου χάριν παραλαμβάνονται, ἀλλ' ἔνιοί εἰσι καὶ καθ-
 book 4.25.2 ὅλου, ὡς οἱ ἐν τῷ α' στοιχείῳ καὶ ἐν ἄλλοις γὰρ πολλοῖς
 book 4.25.3 τῶν ἐν τοῖς πρόσω στοιχείοις θεωρημάτων παραλαμβά-
 book 4.25.4 νονται, ὥσπερ καὶ οἱ ῥηθέντες· ἢ ὅλως διὰ τὸ καθόλου καὶ
 book 4.25.5 πληρὲς τῆς διαιρέσεως ἐπήγαγε τούτους· ἐγγραφὴν γὰρ
 book 4.30 καὶ περιγραφὴν διδάξαι προθέμενος ἀπλῶς ἐπάναγκες
 book 4 εἶχε τούτων πρότερον μνημονεύειν.
 book 5.1 Τὰ μὲν ἔσωθεν λέγονται ἐγγράφεσθαι, τὰ δὲ ἔξωθεν
 book 5.2 περιγράφεσθαι.
 book 6.1 Ἐπεὶ πᾶν εὐθύγραμμον ἀτελέστερον καὶ πρότερον
 book 6.2 κύκλου, διὰ τοῦτο πρότερον ἐγγραφῆς καὶ περιγραφῆς
 book 6.3 εὐθυγράμμων μνημονεύει. ἄλλο δέ ἐστι] τὸ εἶναι ἀπλῶς
 book 6.4 σχῆμα ἐν σχήματι καὶ ἄλλο τὸ ἐγγράφεσθαι· τὸ μὲν γὰρ
 book 6.5.1 λέγεται ἐπὶ τῶν μὴ ἐφαπτομένων ἀλλήλων ὡς ἐπὶ τοῦδε
 book 6.5.2  τὸ δὲ ὅταν τῶν τοῦ ἐκτὸς πλευρῶν ἢ περιφερειῶν ὡς
 book 6.5.3 ἐπὶ τοῦ κύκλου αἱ τοῦ ἐντὸς γωνίαι ἐφάπτωνται. περι-
 book 6.5.4 γραφὴ δέ ἐστίν, ὅταν τῶν τοῦ δοθέν[τος] σχήματος γω-
 book 6.5.5 νίων ἢ περιφερειῶν, δηλαδὴ τοῦ ἐντός, ἐφάπτωνται τοῦ
 book 6.10 ἐκτὸς αἱ π[λευραί].
 book 7.1

ἐναρμόζεσθαι] ὅταν ἄμφω τὰ πέρατα ἐφάπτηται τῆς
 book 7.2 περιφερείας.
 book 8.1 Ἐπεὶ παντὸς σχήματος ἀπλουστέρα ἐστὶν ἡ γραμμὴ
 book 8.2 διὰ τὸ ἐξ αὐτῆς ἢ αὐτῶν πᾶν εἶναι σχῆμα, διὰ τοῦτο πρό-
 book 8.3 τερον περὶ τοῦ πῶς ἐναρμοσθήσεται εὐθεῖα ἐν κύκλῳ
 book 8.4 διαλαμβάνει ἐν τῷ προτέρῳ προβλήματι. διὰ τοῦτο γὰρ καὶ
 book 8.5.1 τὸν εἰς τοῦτο συμβαλλόμενον ὅρον τελευταῖον τετήρηκεν.
 book 8.5.2 εἴθ' οὕτω προβαίνων ὁδῶ καὶ περὶ τοῦ πῶς σχῆμα εὐθύ-
 book 8.5.3 γραμμον ἐγγραφήσεται ἢ περιγραφήσεται κύκλῳ ἢ ἔμ-
 book 8.5.4 παλιν κύκλος εὐθυγράμμῳ διδάξει, πρῶτον μὲν περὶ
 book 8.5.5 τοῦ πῶς τρίγωνον, εἴτα τετράγωνον καὶ ἐφεξῆς πεντά-
 book 8.10 γωνον καὶ μετὰ ταῦτα ἐξάγωνον.
 book 9.1 Ἐδείχθη ἐν ἐνὶ θεωρήματι τοῦ α' στοιχείου [I 13],
 book 9.2 ὅτι, ἐὰν εὐθεῖα ἐπ' εὐθεῖαν σταθεῖσα εἴτε μίαν εἴτε πλείους
 book 9.3 ἐφεξῆς ποιῇ γωνίας, δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας αὐτὰς ποιῶσιν,
 book 9.4 ἔστι δ' ἀποδεδειγμένον, καὶ ὅτι παντὸς τριγώνου αἱ τρεῖς
 book 9.5.1 γωνίαι δυσὶν ὀρθαῖς ἴσαι εἰσὶ. τῶν οὖν δύο ἐνταῦθα ταῖς
 book 9.5.2 δυσὶν ἴσων γιγνομένων τῆς μὲν ὑπὸ ΘΑΓ τῇ ὑπὸ ΔΕΖ,
 book 9.5.3 τῆς δὲ ὑπὸ ΗΑΒ τῇ ὑπὸ ΔΖΕ λείπεται εἶναι καὶ τὰς δύο
 book 9.5.4 γωνίας τὰς λειπούσας εἰς τὰς τῶν δύο ὀρθῶν συζυγίας
 book 9.5.5 ἴσας ἀλλήλαις, λέγω δὴ τὴν ὑπὸ ΒΑΓ τῇ ὑπὸ ΕΔΖ.
 book 9.10.1 ἐὰν γὰρ ἀπὸ ἴσων ἴσα ἀφέλῃς, τὰ καταλειπόμενα ἴσα ἀλλή-
 book 9.10.2 λοις εἰσὶν. κατὰ μὲν τοίνυν τὸν αὐτὸν λόγον ἔπεται εἶναι
 book 9.10.3 ἕξ ἀνάγκης καὶ ὅλον τὸ ἐν τῷ κύκλῳ γεγονὸς τρίγωνον
 book 9.10.4 ἰσογώνιον ὅλῳ τῷ δοθέντι τριγώνῳ τῷ ΔΕΖ.
 book 10.1 Εἰ γὰρ παντὸς τριγώνου αἱ γ γωνίαι δυσὶν ὀρθαῖς
 book 10.2 ἴσαι εἰσὶν, ὥς ἐν τῷ λβ' θεωρήματι τοῦ α' βιβλίου εἴρηκεν,
 book 10.3 ἐμάθομεν δὲ πάσας τὰς ὀρθὰς γωνίας ἴσας ἀλλήλαις εἶναι,
 book 10.4 ἐὰν ἄρα δύο τρίγωνα τὰς β γωνίας ταῖς δυσὶ γωνίαις ἴσας
 book 10.5.1 ἔχῃ, ἀνάγκη καὶ τὴν ἄλλην γωνίαν τῇ ἐτέρᾳ γωνίᾳ ἴσην
 book 10.5.2 εἶναι, ἵν' ἐπ' ἀμφοτέρων τῶν τριγώνων συστήῃ τὸ τὰς γ
 book 10.5.3 γωνίας δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας εἶναι.
 book 11.1 Δυνατὸν δὲ καὶ εἰς τὸ δοθὲν τμήμα κύκλου ἰσόπλευ-
 book 11.2 ρον μέντοι ἐντεῖναι, οὐκέτι δὲ τετράγωνον ἢ ἄλλο τι τῶν
 book 11.3 πολυγώνων. ἔστω γὰρ τὸ ΑΒΓ καὶ ἐπὶ τῆς ΑΒ ἐκτὸς τοῦ
 book 11.4 τμήματος ἰσόπλευρον συνεστάτω τὸ ΑΒΔ, καὶ ἀπὸ τοῦ Δ
 book 11.5.1 κάθετος ἀχθεῖσα ἡ ΔΕ ἐκβεβλήσθω ἐπὶ τὸ Γ. ἡ ΓΕ ἄρα
 book 11.5.2 διάμετρος ἐστὶ τοῦ κύκλου· δίχα γὰρ καὶ πρὸς ὀρθὰς τέμνει
 book 11.5.3

τὴν AB. ἤχθω διὰ τοῦ E παρὰ μὲν τὴν ΔΑ ἢ EZ, παρὰ δὲ
 τὴν ΔΒ ἢ ΕΗ, καὶ ἐπεζεύχθω
 ἡ ΖΗ. ὅτι τὸ EZH ἰσόπλευρόν
 ἐστίν. ἡ μὲν γὰρ ὑπὸ ZEH τῇ
 ὑπὸ AΔB ἴση· διμοίρου γάρ
 εἰσιν· παράλληλοι γὰρ αἱ εὐ-
 θεῖαι. ἴση δὲ ἡ ZE τῇ EH·
 ἰσοσκελὲς ἄρα τὸ τρίγωνον, καὶ
 αἱ πρὸς τῇ βάσει γωνίαι ἴσαι.
 διμοίρου δὲ ἡ πρὸς τῷ E δι-
 μοίρου ἄρα καὶ ἑκατέρω τῶν
 πρὸς τοῖς Z, H· ὅπερ ἔδει
 δεῖξαι.
 Περιγράψομεν δὲ περὶ τὸ
 τμήμα τὸ τρίγωνον ἐντὸς συστησάμενοι τὸ τρίγωνον, ὡς
 τὸ AΘB, καὶ ἐκβάλλομεν τὰς AΘK, AΘΛ, καὶ ἐκ τῶν
 διχοτομιῶν αὐτῶν πρὸς ὀρθὰς ἀναστῶμεν τὰς ΜΞ, ΚΟ
 καὶ διὰ τῶν Ξ, Ο παραλλήλους ἀγαγόντες τὰς AΘB,
 ΡΠΣ. δῆλον δέ, ὅτι τὸ ΡΠΣ ἰσόπλευρόν ἐστι καὶ περὶ τὸ
 αὐτὸ τμήμα γέγραπται.
 Ἰστέον, ὡς τὸ θεώρημα τοῦτο ἐπὶ μὲν τῶν ἰσοσκε-
 λῶν καὶ ἰσοπλευρῶν τριγώνων σφῶζει τὸ οἰκεῖον, ἐπὶ δὲ
 τῶν λοιπῶν οὐ. καὶ δῆλον ἀπὸ τοῦ προκειμένου ὀρθογω-
 νίου.
 ἐπειδήπερ καὶ εἰς δύο τρίγωνα διαιρεῖται p. 154, 23]
 ἐνὸς δὲ ἐκάστου τῶν δύο τριγώνων αἱ τρεῖς γωνίαι ἴσαι
 δυσὶν ὀρθαῖς εἰσι διὰ τὸν λβ' τοῦ α', τῶν δύο ἄρα, εἰς ἃ
 διαιρεῖται τὸ τετράπλευρον, τέτρασιν.
 ὦν ἡ ὑπὸ AKB p. 155, 5] ὑπόκειται γὰρ καὶ συν-
 εστάθῃ διὰ τὸν κγ' τοῦ α'.
 Ἐν τοῖς ἀνωτέρω δυσὶ προβληματικοῖς θεωρήμασι
 τὸν κύκλον ἐδίδου, ἐζήτει δὲ τὴν ἐν αὐτῷ ἐγγραφὴν καὶ
 περιγραφὴν τοῦ τριγώνου. ἐνταῦθα δὲ καὶ εἰς τὸ μετὰ
 τοῦτο τὸ τρίγωνον ἔμπαλιν δίδεται, ζητεῖται δὲ ἡ εἰς αὐτὸ
 ἐγγραφή καὶ περιγραφή τοῦ κύκλου.
 Ἐνταῦθα συμπληροῖ τὸ λα' τοῦ γ' βιβλίου.
 Οὐ ταυτόν ἐστιν εἰς τὸ τετράγωνον κύκλον ἐγγράψαι
 καὶ περὶ τὸν κύκλον τετράγωνον περιγράψαι· ὅπου μὲν

γὰρ κύκλου γένεσιν, ὅπου δὲ τετραγώνου προτείνεται. δῆλα
 book 17 δὲ ταῦτα.

book 18.1 Τοῦτο τὸ θεώρημα οἷόν τις πρόληψις ἐστὶν εἰς
 book 18.2 ἔγγραφὴν καὶ περιγραφὴν πενταγώνων καὶ ἐν πενταγώνοις
 book 18.3 τῷ στοιχειωτῇ συμβαλλόμενον.

book 19.1 ἐδείχθη τῆς μὲν ὑπὸ ΖΚΓ διπλῇ p. 171, 9] καὶ
 book 19.2 μὴν οὐκ ἐδείχθη τοῦτο· ἀλλ' ὅτε ἔλεγε τὴν ὑπὸ ΒΚΓ δι-
 book 19.3 πλῆν εἶναι τῆς ὑπὸ ΖΚΓ, τοῦτο ἔλεγεν· ἀδιάφορον γὰρ
 book 19.4 τοῖς προσέχουσι, κἂν ὑπὸ ΒΚΓ εἴπῃς κἂν ὑπὸ ΘΚΛ. ἢ
 book 19.5.1 γὰρ γωνία ἢ πρὸς τῷ Κ ἢ αὐτὴ φυλάττεται ἀδίσχαστος
 book 19.5.2 καὶ ἀδιάτμητος τῶν ἄκρων μόνων ἀλλαττομένων, ἐξ ὧν
 book 19 οὐδεμία τῶν γωνιῶν διαφορά.

book 1.1 Σκοπὸς τῷ πέμπτῳ βιβλίῳ περὶ ἀναλογιῶν διαλαβεῖν·
 book 1.2 κοινὸν γὰρ τοῦτο τὸ βιβλίον γεωμετρίας τε καὶ ἀριθμητι-
 book 1.3 κῆς καὶ μουσικῆς καὶ πάσης ἀπλῶς τῆς μαθηματικῆς
 book 1.4 ἐπιστήμης. τὰ γὰρ ἐν αὐτῷ ἀποδεικνύμενα οὐ μόνον γεω-
 book 1.5.1 μετρικοῖς ἀρμόζει θεωρήμασιν, ἀλλὰ καὶ πᾶσι τοῖς ὑπὸ
 book 1.5.2 μαθηματικὴν τεταγμένοις, ὡς προεῖρηται, ἐπιστήμην. ὁ
 book 1.5.3 μὲν οὖν σκοπὸς οὗτος, τὸ δὲ βιβλίον Εὐδόξου τινὲς εὔρεσιν
 book 1.5.4 εἶναι λέγουσι τοῦ Πλάτωνος διδασκάλου. ἐπεὶ οὖν ὁ σκο-
 book 1.5.5 πὸς περὶ ἀναλογιῶν, ἢ δὲ ἀναλογία λόγων τινῶν σχέσις,
 book 1.10.1 ἀναγκαῖον γινῶναι πρότερον, τίνες οἱ τοιοῦτοι λόγοι. δεῖ
 book 1.10.2 γὰρ τὰ ἀπλᾶ πρότερον γινῶναι τῶν συνθέτων. ἐὰν τοίνυν
 book 1.10.3 τινὰ συγκρίνηται πρὸς ἄλληλα, φέρε εἰπεῖν δύο μεγέθη,
 book 1.10.4 αὐτὰ μὲν ὅροι καλοῦνται, ἢ δὲ ἀπὸ τοῦ ἐτέρου ἐπὶ τὸ ἕτε-
 book 1.10.5 ρον μετὰστασις διάστημα, ἢ δὲ τοῦ ἐτέρου πρὸς τὸ ἕτερον
 book 1.15.1 σύγκρισις σχέσις, ἣν ἐκάλεσαν οἱ παλαιοὶ λόγον, τὴν δὲ
 book 1.15.2 τούτου τοῦ λόγου πρὸς ἄλλον λόγον καθ' ὁμοιότητα σύγ-
 book 1.15.3 κρισιν ἥτοι σχέσιν ἀναλογίαν προσηγόρευσαν, ἵνα μὴ ὡς
 book 1.15.4 τόδε τὸ μέγεθος συγκρίνηται, ἀλλ' ὡς ὅδε ὁ λόγος πρὸς
 book 1.15.5 τόνδε τὸν λόγον. αὕτη δὲ ἡ σύγκρισις λόγος λέγεται λόγου,
 book 1.20 οἷον ἐὰν ὧσι δύο εὐθεῖαι, ὧν ἡ ἑτέρα πρὸς τὴν λοιπὴν δι-
 book 1.1 πλασίονα λόγον ἔχει, τὸ ἀπὸ τῆς τὸν διπλασίονα λόγον
 book 1.2 ἐχούσης τετράγωνον τετραπλασίονα λόγον ἔξει πρὸς τὸ
 book 1.3 ἀπὸ τῆς λοιπῆς τετράγωνον ἥπερ ἡ μείζων εὐθεῖα πρὸς
 book 1.4 τὴν εὐθεῖαν· τὰ γὰρ μήκει διπλάσια δυνάμει τετραπλάσια.
 book 1.25.1 ὁ τοίνυν λόγος τῶν τετραγώνων τετραπλάσιος ὧν διπλα-
 book 1.25.2 σίου ὄντος τοῦ λόγου τῶν εὐθειῶν διπλάσιός ἐστιν. κα-
 book 1.25.3

λεῖται δὲ οὗτος λόγος λόγος. ἀλλ' εἴη ἂν οὗτος ὑπὸ τὸ πο-
book 1.25.4 σόν· διττὸς γὰρ ὁ λόγος ὁ μὲν ἐν ἄξίᾳ, ὁ δὲ ἐν ποσῷ. καὶ
book 1.25.5 τοῦ μὲν ἐν ἄξίᾳ οὐδὲν ἐστὶν εἶδος πρὸς τὴν παροῦσαν χρεῖαν.
book 1.30.1 τοῦ δὲ κατὰ τὸ ποσὸν εἶδη ἐστὶ πέντε· ὁ μὲν γὰρ ἐστὶ πολ-
book 1.30.2 λαπλάσιος, ὡς τοῦ τρία ὁ ἕξ, ὁ δὲ ἐπιμόριος, ὡς τοῦ τρία ὁ
book 1.30.3 τέσσαρα, ὁ δὲ ἐπιμερής, ὡς τοῦ τρία ὁ πέντε. καὶ οὗτοι μὲν
book 1.30.4 ἀπλοῖ, τούτων δὲ ἔτι ἀπλούστερος ὁ πολλαπλάσιος. ἕτεροι
book 1.30.5 δὲ ἐκ τῆς τούτων συνθέσεως γίνονται δύο ὃ τε πολλαπλα-
book 1.35.1 σιεπιμόριος, ὡς τοῦ τρία ὁ ἐπτά, καὶ ὁ πολλαπλασιεπιμε-
book 1.35.2 ρής, ὡς τοῦ τρία ὁ ὀκτώ. ὑπόλογοι δὲ εἰσὶν οἱ ἐλάσσονες
book 1.35.3 τῶν μειζόνων, ὑποπολλαπλάσιος, ὑπεπιμόριος καὶ ἐξῆς
book 1.35.4 ὁμοίως. ἰστέον δέ, ὡς τὸ βιβλίον διχῇ διήρηται καὶ περιέχει
book 1.35.5 τὰ μὲν πρῶτα τὴν τῶν ἀπλουστέρων διδασκαλίαν, τουτ-
book 1.40.1 ἐστὶ τὴν τῶν πολλαπλασίων, τὰ δὲ δευτέρα καθολικώτερον
book 1.40.2 περὶ πάντων τῶν λόγων. δεῖ γὰρ ἐπὶ παντός, ὡς εἴρηται,
book 1.40.3 πράγματος τὴν τῶν ἀπλῶν ἡγεῖσθαι διδασκαλίαν. τῷ δὲ
book 1.40.4 τῆς τοῦ βιβλίου διαιρέσεως τρόπῳ καὶ ἡ τῶν ὄρων γεγένη-
book 1.40.5 ται διαίρεσις· οἱ μὲν γὰρ πρότεροι περὶ μερῶν καὶ πολ-
book 1.45.1 λαπλασίων, οἱ δὲ ἐξῆς καθολικώτεροι περὶ πάντων τῶν
book 1.45.2 λόγων.

book 2 Ἰστέον, ὅτι τὸ ε' βιβλίον ὅλον θεωρηματικόν ἐστίν.
book 3.1 Τοῦτο τὸ βιβλίον Εὐδόξου τοῦ Κνιδίου τοῦ μαθημα-
book 3.2 τικοῦ τοῦ κατὰ τοὺς Πλάτωνος χρόνους γεγονότος εἶναι
book 3.3 λέγεται, ἐπιγέγραπται δὲ ὅμως Εὐκλείδου, ἀλλ' οὐ κατὰ
book 3.4 τινὰ ψευδῇ ἐπιγραφὴν· εὐρέσεως μὲν γὰρ ἔνεκα ἄλλου
book 3.5.1 τινὸς οὐδὲν κωλύει εἶναι, τῆς μέντοι κατὰ στοιχεῖον αὐτῶν
book 3.5.2 συντάξεως χάριν καὶ τῆς πρὸς ἄλλα τῶν οὕτω ταχθέντων
book 3.5.3 ἀκολουθίας ὠμολόγηται παρὰ πᾶσιν Εὐκλείδου εἶναι. σκο-
book 3.5.4 πὸς δὲ τούτου τοῦ βιβλίου περὶ τῶν καθόλου μεγεθῶν ἐστὶ,
book 3.5.5 ἐν ἄλλοις διδάσκοντος περὶ τινος μεγέθους τοῦ Εὐκλείδου.
book 3.10.1 ἐπεὶ γὰρ τοῦ μεγέθους τρία εἶδη εἰσὶν, γραμμῇ, ἐπιφάνεια,
book 3.10.2 στερεόν· καὶ περὶ ἀναλογιῶν· κοινὸν γὰρ ἐστὶ τοῦτο γεω-
book 3.10.3 μετρίας καὶ ἀριθμητικῆς καὶ ἀπλῶς πάσης μαθηματικῆς.
book 4.1 Μέγεθός ἐστὶ τὸ αὐξανόμενον καὶ τεμνόμενον εἰς
book 4.2 ἄπειρον, εἶδη δὲ αὐτῶν τρία, γραμμῇ, ἐπιφάνεια, στερεόν.
book 5.1 Ἰστέον, ὡς τὰ μεγέθη τριχῶς ἢ γὰρ ἐν γραμμῇ ἢ ἐν
book 5.2 ἐπιφανείᾳ ἢ ἐν σώματι. ἐν γοῦν τῷ πέμπτῳ τὰ μεγέθη ἐν
book 5.3 γραμμαῖς θεωρεῖ, ἐν δὲ τῷ ἕκτῳ ἐν ἐπιφανείαις, ἐν δὲ τῷ
book 5.4

ια' καὶ τοῖς ἐξῆς ἐν σώμασιν.

book 6.1 Μέρος ἐστὶ μέγεθος μεγέθους τὸ ἔλαττον τοῦ μείζο-
book 6.2 νος, ὅταν καταμετρῇ τὸ μείζον] κατὰ μὲν τοὺς πολλοὺς
book 6.3 μέρος ἐστὶ τὸ τοῦ ὁμοειδοῦς ἔλαττον, οἷον ὁ γ τοῦ ε, κατὰ
book 6.4 δὲ τὸν γεωμέτρην τὸ μετρητικὸν τοῦ μείζονος, ὅταν τὸ
book 6.5 καταλειπόμενον ἴσον ᾗ τῷ μετροῦντι, ὅταν δὲ μὴ ᾗ ἴσον,
book 6.1 οὐκ ἔστι μέρος, οἷον ὁ γ ἀριθμὸς τῶν ε καταλιμπάνει δύο,
book 6.2 ἅπερ οὐκ ἔστιν ἴσα τοῖς τρισίν· διὸ τὰ γ οὐκ ἔστι μέρος τοῦ
book 6.3 ε, ἀλλὰ μέρη· τρία γὰρ πέμπτα.
book 7.1 καταμετρῇ] ἀπαρτιζόντως δηλαδή, ὡς εἰ τὸ μὲν εἴη
book 7.2 τῶν μεγεθῶν τριῶν φέρε πηχῶν, τὸ δὲ θ· τοῦ γὰρ ι οὐκ
book 7.3 ἂν εἴη μέρος ὁ γ, ἀλλ' εἰ ἄρα, μέρη· τρία γὰρ δέκατα.
book 8.1 ὅταν καταμετρῇ τὸ μείζον] ὅταν ἀπαρτίζῃ μετρῶν,
book 8.2 ὡς ὁ γ τὸν ιε· ἐπὶ μεγεθῶν ὁμοιογενῶν καταμετρούντων
book 8.3 αἰεὶ τὰ ὅλα, ὡς εἵπομεν, ὅταν ἀπαρτιζόντως μεμετρήκασί
book 8.4 τινα, ὡς ὁ γ τὸ ιε ἢ ἡ μονὰς τὴν τριάδα ἢ τινα ἄλλον, τότε
book 8.5.1 μέρος ἐστὶ, εἰ δὲ πρὸς τούτοις καὶ ἔτι μέρος προσῇ, τὸ
book 8.5.2 τοιοῦτον οὐκ ἔστι μέρος τούτου μὴ ἀπαρτιζόντως τῆς
book 8.5.3 μετρήσεως γινομένης. τὸ δὲ μέρος τῶν πρὸς τί ἐστίν.
book 9.1 Ἰστέον, ὅτι διαφέρει τὸ μετρεῖν τοῦ καταμετρεῖν, ἢ
book 9.2 διαφέρει τὸ γένος τοῦ εἶδους· εἴ τι μὲν γὰρ καταμετρεῖται,
book 9.3 τοῦτο μετρεῖ, εἰ δέ τι μετρεῖ, οὐ πάντως καὶ καταμετρεῖ·
book 9.4 τὸ γὰρ μετροῦν οὐ πάντως ἀπαρτίζει. τοῦ ἄρα μετροῦντος
book 9.5 εἶδη δύο τό τε μετροῦν καὶ τὸ καταμετροῦν.
book 10.1 Καλῶς πρόσκειται τό· ὅταν καταμετρῇ τὸ μείζον·
book 10.2 οὐ γὰρ αἰεὶ τὸ ἔλαττον τοῦ μείζονος μέρος. εἰ γὰρ τυχόν
book 10.3 ἐστὶ τὸ μείζονε, τὸ δὲ ἔλαττον τρία, οὐκ ἔστιν ὁ γ τοῦ ε
book 10.4 μέρος· οὔτε γὰρ δις οὔτε τρίς οὐδ' ἄλλως οὐδοπωσοῦν
book 10.5.1 μετρήσει ὁ γ τὸν ε· ἀλλ' ὅταν ὁ ἐλάττων ἢ δις ἢ τρίς ἢ καὶ
book 10.5.2 ἐπέκεινα πολλαπλασιασθεὶς δύνηται τὸν μείζονα, τουτέστι
book 10.5.3 συμπληρῶται τὴν ποσότητα, ἣν ἔχει ὁ μείζων.
book 11.1 Πάλιν καλῶς προσέθηκεν τό· ὅταν καταμετρήται
book 11.2 ὑπὸ τοῦ ἐλάττονος· οὐ γὰρ αἰεὶ τὸ μείζον πολλαπλάσιον
book 11.3 τοῦ ἐλάττονος· οὐδὲ γὰρ ὁ ε τοῦ γ πολλαπλάσιος· ἀλλ'
book 11.4 ὅταν τὸ μείζον ὑπὸ τοῦ ἐλάττονος ἢ δις ἢ τρίς κατα-
book 11.5 μετρήται, οἷον ὁ ζ πολλαπλάσιος τοῦ γ· καταμετρεῖται
book 11 γὰρ ὑπ' αὐτοῦ δις.
book 12.1 Δύο μεγεθῶν ἀνίσων ἐκκειμένων καταμετρεῖν λέ-
book 12.2

γεται ἔν ὁποιοιοῦν τὸ ἕτερον, ὅταν ἔν τῶν ἐκκειμένων ἐξ
 book 12.3 ἴσων τῷ ἐτέρῳ ἢ τοῖς ἐξ ἑνὸς καὶ πλείοσιν ὧν σύγκειται.
 book 12.4 ὅταν οὖν δύο μεγεθῶν ἀνίσων ἐκκειμένων τὸ ἔλασσον μέ-
 book 12.5.1 γεθος τὸ μείζον καταμετρή, τὸ μὲν ἔλαττον τοῦ μείζονος
 book 12.5.2 μέρος καλεῖται, τὸ δὲ μείζον τοῦ ἐλάττονος πολλαπλάσιον.
 book 13.1 Λόγος ἐστὶ δύο μεγεθῶν ὁμογενῶν ἢ κατὰ πηλικό-
 book 13.2 τητα ποιά σχέσις] τὸ μὲν λόγος, ἵνα σημάνη τὴν σχέσιν,
 book 13.3 τὸ δὲ δύο μεγεθῶν, ἵνα χωρίση τῶν ἄλλων εἰδῶν τοῦ πο-
 book 13.4 σοῦ, τὸ δὲ ὁμογενῶν, ἵνα μὴ γραμμὴν πρὸς ἐπιφάνειαν
 book 13.5.1 συγκρίνη τις· ταῦτα γὰρ ἄλογα πρὸς ἄλληλα. τὸ δὲ κατὰ
 book 13.5.2 πηλικότητα, ἵνα χωρίση τῶν ἀπείρων μεγεθῶν· πηλικό-
 book 13.5.3 τής γὰρ πέρας τοῦ ἀπείρου συνεχοῦς καὶ ποσότης τοῦ
 book 13.5.4 διωρισμένου· ἀλλὰ τὸ διωρισμένον οὐ μέγεθος πλήθος
 book 13.5.5 γάρ. τὸ δὲ ποιά σχέσις, ὅτι πέντε τῶν σχέσεων, ὡς προ-
 book 13.10 εῖρηται, τὰ εἶδη.
 book 14.1 Ἐπὶ μὲν τῶν ἀριθμῶν πᾶς λόγος ῥητὴν ἔχει ποσό-
 book 14.2 τητα, ἐπὶ δὲ τῶν μεγεθῶν ἐστὶ τις λόγος, ὃς οὐ δύναται
 book 14.3 ῥηθῆναι ἀριθμῷ. ἔστι γὰρ τινα, ὧν μόνη μὲν γινώσκεται
 book 14.4 ἢ πρὸς τὸ ἕτερον ὑπεροχή, ἢ δὲ ποσότης τῆς ὑπεροχῆς
 book 14.5.1 ἄγνωστός ἐστιν. ταῦτα τοίνυν λόγον ἔχειν λέγεται τὸν τῆς
 book 14.5.2 ὑπεροχῆς, οὐκέτι δὲ ὃν ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμόν, τουτέστι
 book 14.5.3 ῥητόν. καὶ διὰ τοῦτο προσέθηκεν ἔν τῷ ὁρισμῷ τοῦ λό-
 book 14.1 γου τῶν μεγεθῶν τὸ κατὰ πηλικότητα. ὁ μὲν γὰρ ῥητὸς καὶ
 book 14.2 κατὰ πηλικότητά ἐστι καὶ κατὰ ποσότητα, οὐ πάντως δὲ
 book 14.10. ὁ κατὰ πηλικότητα καὶ ῥητός. καθολικώτερον οὖν ὀρίζο-
 book 14.10.2 μενος τὰ τῶν λόγων, τίνα ἐστίν, ἐπήγαγεν· ἃ δύναται πολ-
 book 14.10.3 λαπλασιαζόμενα ἀλλήλων ὑπερέχειν· ἐφαρμόζει γὰρ καὶ
 book 14.10.4 τοῖς ῥητοῖς καὶ τοῖς μὴ ῥητοῖς, οἷον ἢ τοῦ τετραγώνου
 book 14.10. διαγώνιος ὡς μὲν ἔν ῥητοῖς λόγοις πρὸς τὴν πλευρὰν ἄλο-
 book 14.15.1 γος, ὡς δὲ ἔν ὑπεροχῇ λόγον ἔχει, ὃν μείζον πρὸς τὸ ἔλατ-
 book 14.15.2 τον, καὶ δύναται ἢ πλευρὰ πολλαπλασιαζομένη ποτὲ τῆς
 book 14.15. διαγωνίου ὑπερέχειν.
 book 15.1 Ὅμογενῃ εἶπεν, ὅτι τὰ μὴ ὁμογενῇ οὐ δύναται ἔχειν
 book 15.2 πρὸς ἄλληλα. οὔτε γὰρ γραμμὴ πρὸς ἐπιφάνειαν οὔτε
 book 15.3 ἐπίπεδα πρὸς στερεόν, ἀλλὰ πρὸς γραμμὴν γραμμὴ καὶ
 book 15.4 πρὸς ἐπιφάνειαν ἐπιφάνεια καὶ ἐπίπεδον πρὸς ἐπίπεδον.
 book 15.5.1 τὸ δὲ μεγεθῶν πρόσκειται ἐκ διορίσεως τῶν σχέσιν ἐχόν-
 book 15.5.2 των πρὸς ἄλληλα, οὐ μὴν τὴν κατὰ μεγέθη σχέσιν, οἷον
 book 15.5.3

πατρός καὶ υἱοῦ καὶ δεξιοῦ καὶ ἀριστεροῦ. καὶ ἄλλη σχέσις
book 15.5.4 λέγεται κατὰ τὸ περιέχειν καὶ ἐλλείπειν.
book 16.1 Τουτέστι μὴ ἐπὶ μεγεθῶν καὶ ἀριθμῶν· ταῦτα γὰρ
book 16.2 ἑτερογενῇ· ἀλλ' ἦτοι ἐπὶ μεγεθῶν μόνον ἢ ἀριθμῶν μόνον.
book 17.1 Προβαίνει ἤδη πρὸς τελεώτερα· ἐκ μεγεθῶν μὲν
book 17.2 γὰρ καὶ ὄρων οἱ λόγοι, ἐκ δὲ λόγων αἱ ἀναλογίαι. τὸ δὲ
book 17.3 ὁμογενῶν εἶπε δηλῶν, ὡς οὐδεμία σύγκρισις ἑτερογενῶν,
book 17.4 οἷον ἀριθμοῦ καὶ μεγέθους. τὸ δὲ ποιά ἀντὶ τοῦ διπλασίων
book 17.5 ἢ τριπλασίων ἢ ἡμιόλιος.
book 18.1 Οὐ γὰρ τὰ ὁμοειδῇ μόνα πρὸς ἄλληλα παραβάλλε-
book 18.2 ται, οἷον κύλινδρος πρὸς κύλινδρον καὶ σφαῖρα πρὸς
book 18.3 σφαῖραν, ἀλλὰ καὶ κύλινδρος πρὸς σφαῖραν καὶ κύβον.
book 19.1 Τινὲς τὸ ὁμογενῶν ἀντὶ τοῦ ὁμοειδῶν λέγουσιν, ἐπεὶ
book 19.2 τὸ πεπερασμένον καὶ τὸ ἄπειρον ὁμογενῇ μὲν (μεγέθη
book 19.3 γάρ), ἀλλ' οὐκ ἔχουσιν οὐδεμίαν σχέσιν. ἐμοὶ δὲ δοκεῖ τὸ
book 19.4 μὲν ὁμογενῶν ἀντὶ τοῦ ὁμοειδῶν εἰληφθαι. καὶ γὰρ ὁ Ἀρι-
book 19.5.1 στοτέλης ἐν ταῖς κατηγορίαις ἕτερα γένη φησὶ ποιότητος
book 19.5.2 ἀντὶ εἶδη, ὅταν λέγη· ἕτερον δὲ γένος ποιότητος σχῆμα
book 19.5.3 καὶ μορφή· γένος γὰρ ἐκεῖ τὸ ὑπάλληλον εἰδὸς φησιν.
book 19.5.4 οὐκέτι δὲ διὰ τὸ πεπερασμένον καὶ ἄπειρον πρόσκειται τὸ
book 19.5.5 ὁμογενῶν, ἀλλὰ μᾶλλον διὰ τὸ εὐθὺ καὶ κεκλασμένον·
book 19.10 ἕτερον γὰρ εἶδος τὸ εὐθὺ καὶ ἕτερον τὸ κεκλασμένον, εἴτ'
book 19.10.2 οὗν περιφερὲς ἢ τοιουτότροπον ἦ· καὶ γὰρ δύο μεγέθη, ὧν
book 19.10.3 τὸ μὲν ἐστὶ εὐθὺ, τὸ δὲ περιφερὲς, οὐδένα λόγον πρὸς ἄλλη-
book 19.10.4 λα ἔχουσιν, ἀλλὰ δεῖ εἶναι καὶ ἄμφω ἢ εὐθέα ἢ περιφερῆ,
book 19.10.5 ἢ ἴνα καὶ ἄμφω τυχὸν ὥσι γραμμαὶ ἢ ἄμφω ἐπιφάνειαι ἢ
book 19.15 ἄμφω στερεά.
book 20.1 Ὡς ὁ β φέρει πρὸς τὸν η· πενταπλασιασθεὶς γὰρ
book 20.2 ὑπερέξει ἂν τοῦ η. γραμμὴ δὲ πρὸς ἐπιφάνειαν ἢ ἐπιφά-
book 20.3 νεια πρὸς σῶμα οὐδένα λόγον ἔχει· μυριάκις γὰρ ἢ γραμμὴ
book 20.4 πολλαπλασιασθεῖσα γραμμὴ πάλιν μένει καὶ οὐδέποτε
book 20.5.1 ποιήσει ἐπιφάνειαν. πολλῶ δὲ μᾶλλον οὐδ' ὑπερέξει. καὶ
book 20.5.2 ἐπὶ ἐπιφανείας καὶ σώματος ὡσαύτως.
book 21.1 Οὔτε γὰρ ἀπείρου πρὸς ἄπειρον λόγος τίς ἐστὶ οὔτε
book 21.2 πεπερασμένου πρὸς ἄπειρον, δύναται δὲ πάντα τὰ πεπε-
book 21.3 ρασμένα πολλαπλασιαζόμενα ἀλλήλων ὑπερέχειν.
book 21.4 Δύναται γὰρ καὶ ὁ ὑπόλογος μείζων γενέσθαι τοῦ προ-
book 21.5 λόγου πολλαπλασιασθεὶς.
book 22.1

Τοῦτό φησιν, ἵνα περὶ τῶν ἀσυμμέτρων μεγεθῶν
 book 22.2 διαλάβῃ· ὁ πρῶτος γὰρ τοῦ λόγου ὁρισμὸς περὶ τῶν συμ-
 book 22.3 μέτρων διελάμβανεν· ἐπεὶ δὲ εὐρίσκονται καὶ ἀσύμμετρα
 book 22.4 μεγέθη, καθότι τὸ μέγεθος ἐπ' ἄπειρόν ἐστι διαιρετόν, ὡς
 book 22.5.1 ἡ διάμετρος τῇ πλευρᾷ ἀσύμμετρός ἐστι, φησὶν, ὅτι καὶ
 book 22.5.2 ταῦτα τὰ ἀσύμμετρα λόγον ἔχουσι πρὸς ἄλληλα, εἰ καὶ
 book 22.5.3 ἄρρητον, διότι αἱ δυνάμεις αὐτῶν λόγον ἔχουσι ῥητόν.
 book 22.5.4 οὗτος δὲ ὁ ὁρισμὸς συλληπτικός ἐστι καὶ τῶν συμμετρων
 book 22.5.5 καὶ τῶν ἀσυμμέτρων.
 book 23.1 ἃ δύναται πολλαπλασιαζόμενα] οἷον τὰ ὁμογενῆ καὶ
 book 23.2 ὁμοειδῆ, οἷον εὐθεῖα μὲν πρὸς εὐθεῖαν, ἐπίπεδον ἐπιφά-
 book 23.3 νεια πρὸς ἐπιφάνειαν καὶ σφαῖρα πρὸς σφαῖραν.
 book 24.1 Ὅταν ὦσι τὰ μεγέθη καὶ μήκει καὶ δυνάμει σύμ-
 book 24.2 μετρα, ἔστι τό· λόγος ἐστὶ δύο μεγεθῶν, ὅταν δὲ μήκει
 book 24.3 μὲν οὐκ ὦσι σύμμετροι, δυνάμει δέ, ὡς ἡ διάμετρος τῇ
 book 24.4 πλευρᾷ, τότε τό· λόγον ἔχειν πρὸς ἄλληλα ἀρμόδιον.
 book 25.1 Ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ μεγέθη λέγεται εἶναι] ὑπὲρ τοῦ
 book 25.2 σαφηνίσασθαι τὸν ὅρον ἐκκείσθω πρότερον ἐξῆς τέσσαρα
 book 25.3 μεγέθη, καὶ παρ' ἐκάτερον μέρος αὐτοῖς παρατιθέσθω τὰ
 book 25.4 ἰσάκεις πολλαπλάσια αὐτῶν καταλλήλως, καὶ ἔστω πρῶτον
 book 25.5.1 μὲν τὸ α μέγεθος, δεύτερον δὲ τὸ β, τρίτον δὲ τὸ γ, τέταρ-
 book 25.5.2 τον δὲ τὸ δ. καὶ τὸ μὲν πρῶτον καὶ τρίτον κείσθωσαν
 book 25.5.3 ἀριθμῶν ἀνὰ η, τὸ δὲ δεύτερον καὶ τέταρτον ἀνὰ ζ, καὶ
 book 25.5.4 εἰλήφθω τοῦ μὲν πρώτου καὶ τρίτου ἰσάκεις πολλαπλάσια
 book 25.5.5 ἄλλα ἕξωθεν μεγέθη τό τε ε ἀριθμῶν ὃν ις καὶ τὸ ζ ὁμοίως
 book 25.10 καὶ αὐτὸ ἀριθμῶν ὃν ις καὶ πάλιν τοῦ β καὶ τοῦ τετάρτου
 book 25.1 ἕξωθεν ἄλλα εἰλήφθω μεγέθη ἰσάκεις πολλαπλάσια τό τε η
 book 25.2 καὶ τὸ θ, ὥστε εἶναι καταλλήλως τὸ μὲν ε μέγεθος τοῦ α
 book 25.3 πολλαπλάσιον, τὸ δὲ ζ τοῦ γ, καὶ τὸ μὲν η τοῦ β, τὸ δὲ θ
 book 25.4 τοῦ δ. καὶ ἐν τούτῳ μὲν τῷ ὑποδείγματί ἐστι τοῦ πρώτου
 book 25.15.1 καὶ τρίτου ἰσάκεις πολλαπλάσια ὑπερέχοντα ἅμα τῶν τοῦ
 book 25.15.2 β' καὶ τετάρτου ἰσάκεις πολλαπλασίων, ὡς ὑπόκειται, ἐν
 book 25.15.3 δὲ τοῖς ἐξῆς τύποις τά τε ἅμα ἐλλείποντα καὶ τὰ ἅμα ἴσα
 book 25.15.4 ὄντα.
 book 26.1 Ἰστέον, ὅτι οὐ δεῖ καὶ τὰ δ μεγέθη ἐξ ἀνάγκης
 book 26.2 ἰσάκεις πολυπλασιάζεσθαι· τοῦτο γὰρ ἐνέφηενεν εἰπὼν καθ'
 book 26.3 ὅποιονοῦν πολλαπλασιασμόν· ἀλλὰ μόνον τὸ πρῶτον καὶ
 book 26.4 τρίτον ἰσάκεις καὶ πάλιν τὸ β' καὶ τὸ δ' ἰσάκεις ὥστε εἰ τὸ
 book 26.5.1

μὲν α' καὶ γ' φέρε εἰπεῖν διπλασιασθῶσι, τὸ δὲ β' καὶ δ'
 book 26.5.2 τριπλασιασθῶσιν, οὐδὲν γίνεται ἄτοπον· ἐκ γὰρ τοῦ δια-
 book 26.5.3 φόρως ἔχειν, ἃ δεῖ ἅμα πολυπλασιάζειν, τό τε α' ὁμοῦ καὶ
 book 26.5.4 τὸ γ' καὶ τὸ β' καὶ δ', συμβαίνει καὶ τὸ ἅμα τοὺς πολλα-
 book 26.5.5 πλασιασμούς τοῦ α' καὶ γ' πρὸς τοὺς πολλαπλασιασμούς ἅμα
 book 26.10.1 τοῦ β' καὶ δ' ἢ ὑπεροχὴν ἔχειν ἢ ἰσότητα ἢ ἔλλειψιν. τοῦτο
 book 26.10.2 δὲ δῆλον καὶ ἀπὸ τοῦ μετὰ τοῦτον ὅρου τοῦ λέγοντος·
 book 26.10.3 ὅταν δὲ τῶν ἰσάκεις πολλαπλασίων.
 book 27.1 τὰ τοῦ πρώτου καὶ τρίτου ἰσάκεις πολλαπλάσια] τοὺς
 book 27.2 πολλαπλασιασμούς τῶν τεσσάρων μὴ νόμισον ἰσάκεις λέ-
 book 27.3 γειν τὸν στοιχειωτὴν πολλαπλασιασθῆναι, ἀλλὰ τὰ τοῦ
 book 27.4 πρώτου καὶ τρίτου ἰσάκεις καθ' ὅποιονοῦν πολλαπλασιασ-
 book 27.5.1 μὸν καὶ τὰ τοῦ δευτέρου καὶ τετάρτου πάλιν ἰσάκεις καθ'
 book 27.5.2 ὅποιονοῦν πολλαπλασιασμόν.
 book 28.1 Εἰ βούλει μαθεῖν, πότε τὰ τοῦ πρώτου καὶ τρίτου
 book 28.2 πολλαπλάσια ὑπερέχουσι τῶν πολλαπλασίων τοῦ β' καὶ
 book 28.3 τετάρτου, καὶ πότε ἐλάσσονα, τὸ παρὸν ἀνάγνωθι σχόλιον·
 book 28.4 ἰστέον, ὅτι, ὅταν τὰ τέσσαρα μεγέθη ἐν τῷ τῆς ἰσότητος
 book 28.5.1 θεωρεῖται λόγῳ, τότε τὰ τοῦ πρώτου καὶ τρίτου ἰσάκεις
 book 28.5.2 πολλαπλάσια τῶν τοῦ β' καὶ τετάρτου ἰσάκεις πολλαπλα-
 book 28.5.3 σίων ἅμα ἴσα ἐστίν. ὅταν δὲ ἐν πολλαπλασίονι, εἰ μὲν προ-
 book 28.5.4 τάττονται οἱ πρόλογοι, ὑπερέχουσι τὰ τοῦ πρώτου καὶ
 book 28.5.5 τρίτου ἰσάκεις πολλαπλάσια τῶν τοῦ δευτέρου καὶ τετάρτου,
 book 28.10.1 εἰ δὲ οἱ ὑπόλογοι προτάττονται, ὑπερέχουσι τὰ τοῦ δευ-
 book 28.10.2 τέρου καὶ τετάρτου ἰσάκεις πολλαπλάσια τῶν τοῦ α' καὶ γ'
 book 28.10.3 ἰσάκεις πολλαπλασίων.
 book 29.1 Ὅταν τρία μεγέθη ἀνάλογον ᾗ, τὸ πρῶτον πρὸς τὸ
 book 29.2 τρίτον διπλασίονα λόγον ἔχειν λέγεται ἢ περ πρὸς τὸ δεύ-
 book 29.3 τερον] οὐ λέγει, ὅτι οἱ δύο λόγοι τοῦ ἐνὸς διπλασίου εἰσὶν
 book 29.4 (καὶ τοῦτο μὲν γάρ), ἀλλ' ὅτι ὁ λόγος ὁ ἐκ τῶν δύο διπλάσιός
 book 29.5.1 ἐστίν, ὡς η δ β καὶ πάλιν θ γ α. ὁ μὲν οὖν λόγος διπλάσιος,
 book 29.5.2 τὸ δὲ μέγεθος ἐπὶ μὲν διπλασίων τοῦ μεγέθους τετραπλά-
 book 29.5.3 σιον, ἐπὶ δὲ τριπλασίων ἐνναπλάσιον, ἐπὶ δὲ τετραπλασίων
 book 29.5.4 ἑξκαιδεκαπλάσιον· δείκνυται γὰρ ἐν τοῖς ἐξῆς, ὅτι τὰ
 book 29.5.5 μήκει διπλάσια δυνάμει τετραπλάσια καὶ τὰ τριπλάσια
 book 29.10.1 μήκει ἐνναπλάσια δυνάμει. ὁ οὖν λόγος τῶν τετραγώνων
 book 29.10.2 τετραπλάσιος ὢν τοῦ ἀπὸ τῶν πλευρῶν διπλασίου ὄντος
 book 29.10.3 διπλάσιός ἐστιν· τοῦ γὰρ διπλασίου ὁ τετραπλάσιος δι-
 book 29.10.4

πλάσιος.

book 30.1 Ἐὰν ἀριθμὸς δις ληφθεὶς γεννᾷ τινα, ὁ γεννηθεὶς
book 30.2 διπλάσιός ἐστι τοῦ γεννήσαντος, οἷον ὁ δ δις ληφθεὶς γεν-
book 30.3 νήσει τὸν η, ὅς ἐστι τούτου διπλάσιος. ἐὰν οὖν ὥσι τρία
book 30.4 μεγέθη ἀνάλογον, καὶ ὁ λόγος, ὃν ἔχει ὁ πρῶτος πρὸς τὸν
book 30.5 δεύτερον, δις ληφθῇ, τουτέστιν αὐτὸς μεθ' ἑαυτοῦ, ἀπο-
book 30.1 γεννᾷ τὸν λόγον, ὃν ἔχει ὁ πρῶτος πρὸς τὸν ἄκρον, καὶ
book 30.2 λέγεται ὁ τῶν ἄκρων λόγος πρὸς τὸν τοῦ α' καὶ μέσου
book 30.3 λόγον διπλάσιος. οἷον ἐπὶ ὑποδείγματος ἔστωσαν τρία
book 30.4 μεγέθη ἀνάλογον τὰ θ γ α ἐν τριπλασίονι λόγῳ. ὁ λόγος,
book 30.10 ὃν ἔχει ὁ ἐννέα πρὸς τὸν τρία, δις ληφθεὶς ἡγουν πρὸς
book 30.10.6 ἑαυτὸν πολυπλασιασθεὶς (τοῦτο γὰρ καλοῦμεν διακατα-
book 30.10.3 χρηστικώτερον) ἀπογεννήσει τὸν τῶν ἄκρων λόγον. ὁ γὰρ
book 30.10.4 τριπλάσιος τριπλασίονως ἐννεαπλάσιος, καὶ οὕτως λέγεται
book 30.10.5 ὁ ἐννεαπλάσιος τοῦ τριπλασίου διπλάσιος, ὅτι τὸ τρις τρεῖς
book 30.15 δις ἐστίν, ἀφ' οὗ ὁ διπλάσιος, ὥσπερ τὸ τρις τρία τρις τρις
book 30.15 ἐστίν, ἀφ' οὗ ὁ τριπλάσιος. καλῶς δὲ εἶπεν, ὅτι λέγεται
book 30.15.3 εἰ γὰρ κατὰ ἀλήθειαν, τὰ θ τῶν γ οὐ διπλάσιος, ἀλλὰ
book 30.15.4 τριπλάσιος· ἀλλ' ὅμως τῇ εἰρημένῃ ἐφόδῳ ὁ ἐννεαπλάσιος
book 30.15 διπλάσιος τοῦ τριπλασίου· τὸ γὰρ τρις τρεῖς γεννᾷ μὲν τὸν
book 30.20 θ, δις δὲ εἴρηται, ἀφ' οὗ ὁ διπλάσιος. ἔστω δὲ καὶ ἐπὶ δι-
book 30.20.2 πλάσιων ὑπόδειγμα. ἔστωσαν γὰρ μεγέθη γ ὁ η ὁ δ ὁ β.
book 30.20.6 ὁ γοῦν λόγος τοῦ η πρὸς τὸν δ, ὅς ἐστι διπλάσιος, διαληφ-
book 30.20.4 θεὶς ἤτοι μεθ' ἑαυτοῦ τὸν τῶν ἄκρων ἀπογεννήσει λόγον
book 30.20.5 τὸν τετραπλασίονα, καὶ ἔσται ὁ τῶν ἄκρων λόγος διπλά-
book 30.25 σιος πρὸς τὸν τοῦ α' πρὸς τὸν μέσον.
book 31.1 Ἐστω ὁ ις ὁ η καὶ δ, ἡγουν ις τὸν η δις περιέχει, τὸν
book 31.2 δὲ δ τετράκις, δις οὖν διπλασίων ὁ ις τοῦ δ ἥπερ τοῦ η·
book 31.3 ἅπαξ γὰρ τοῦ η ἔχει γὰρ ὁ ις τὰ δ δις καὶ πάλιν δίς.
book 32.1 Οἷον ὁ ις οὐχὶ τριπλασίων ἐστὶ πρὸς τὸν δύο· ὅκτα-
book 32.2 πλάσιων γάρ· ἀλλ' ἔχει πρὸς αὐτὸν τρισάκις τὸν διπλα-
book 32.3 σίονα λόγον διὰ μέσου τοῦ ὀκτώ καὶ τοῦ τέσσαρα. δις γὰρ
book 32.4 δύο τέσσαρα· ἰδοὺ ὁ δις λόγος. ἅπαξ δις τέσσαρα ὀκτώ·
book 32.5 ἰδοὺ ὁ δις λόγος δίς. δις ὀκτώ ις· ἰδοὺ ὁ δις λόγος τρισάκις
book 32 καὶ ἐξῆς.
book 33.1 Οἷον ἐὰν ἔχη τὸ πρῶτον πρὸς τὸ δεύτερον διπλα-
book 33.2 σίονα λόγον, τὸ πρῶτον πρὸς τὸ τέταρτον ἔξει τρις τὸν
book 33.3 αὐτὸν λόγον τοῦ ὃν ἔχει τὸ πρῶτον πρὸς τὸ δεύτερον,
book 33.4

οἷον δις δύο δῖς· τρίς γὰρ ἔχει τὸν λόγον τοῦ πρώτου πρὸς
book 33.5.1 τὸ δεύτερον. ἂν δὲ ἔχη τὸ πρῶτον πρὸς τὸ δεύτερον τρι-
book 33.5.2 πλασίονα λόγον, τὸ πρῶτον πρὸς τὸ τέταρτον τρίς τὸν
book 33.5.3 αὐτὸν ἔχει τοῦ ὃν ἔχει τὸ πρῶτον πρὸς τὸ δεύτερον, οἷον
book 33.5.4 τρίς τρεῖς τρίς· τρίς γὰρ ἔχει τὸν λόγον τοῦ ὃν ἔχει τὸ
book 33.5.5 πρῶτον πρὸς τὸ δεύτερον. οἷον ἐπὶ ἀριθμῶν ὡς ὁ ις πρὸς
book 33.10.1 τὸν η, ὁ η πρὸς τὸν δ, ὁ δ πρὸς τὸν β ἐν τῇ διπλασίονι
book 33.10.2 ἀναλογίᾳ [ἰδοὺ γὰρ ὁ ις πρὸς μὲν τὸν η ἐστὶ διπλάσιος,
book 33.10.3 πρὸς δὲ τὸν β ὀκταπλάσιος, δις δὲ β δις η ἐν τῇ διπλασίονι
book 33.10.4 ἀναλογίᾳ], ἐν δὲ τῇ τριπλασίονι ἀναλογίᾳ ὡς ὁ πα πρὸς
book 33.10.5 τὸν κζ, ὁ κζ πρὸς τὸν θ, ὁ θ πρὸς τὸν γ [καὶ ὁ γ πρὸς τὸν α·
book 33.15.1 ἔστι δὲ ὁ κζ πρὸς μὲν τὸν θ τριπλάσιος, πρὸς δὲ τὸν α
book 33.15.2 εἰκοσιεπταπλάσιος· τρίς γὰρ τρεῖς τρίς κζ].

book 34.1 Οὐ τοῦτ' ὀφθαλμοφανές, ὅτι, ὅταν ὁ ἡγούμενος πρὸς τὸν
book 34.2 ἡγούμενον καὶ ὁ ἐπόμενος πρὸς τὸν ἐπόμενον συγκρίνη-
book 34.3 ται, ὁμόλογα τῆνικαὶ εἰσι τὰ μεγέθη· καὶ γὰρ οὐχ ὁμό-
book 34.4 λογα τότε, ἀλλ' ἐναλλάξ. ἀλλὰ τοῦτο νοεῖ τὸ λεγόμενον,
book 34.5.1 ὅταν ἀμφοτέρω οἱ ἡγούμενοι προτάττωνται ἀμφοτέρων
book 34.5.2 τῶν ἐπομένων· πολλάκις γάρ, ὡς ἐν τῇ ἀνάπαλιν ἀναλογίᾳ,
book 34.5.3 προτάττονται οἱ ἐπόμενοι. ἰστέον δέ, ὅτι ἡγούμενοι μὲν
book 34.5.4 λέγονται οἱ μείζονες ὅροι, ἐπόμενοι δὲ οἱ ἐλάττονες, οἷον
book 34.5.5 ὡς ἔχει ὁ ιβ πρὸς τὸν δ, ἔχει καὶ ὁ θ πρὸς τὸν γ· ἡγούμενοι
book 34.10.1 μὲν εἰσὶν ὁ ιβ καὶ ὁ θ, ἐπόμενοι δὲ ὁ δ καὶ ὁ γ. τότε οὖν
book 34.10.2 ὁμόλογα εἰσι τὰ μεγέθη, ὅτε, ὡς ἔχει ἐν τοῖς πρώτοις
book 34.10.3 μεγέθεσιν ἡγούμενος πρὸς ἐπόμενον, οὕτως ἐν τοῖς δευτέ-
book 34.10.4 ροις ἡγούμενος πρὸς ἐπόμενον. εἶπε δὲ οὕτως· οἱ ἡγού-
book 34.10.5 μένοι τοῖς ἡγουμένοις καὶ οἱ ἐπόμενοι τοῖς ἐπομένοις,
book 34.15.1 τούτεστιν ἵνα προτάττωνται οἱ ἡγούμενοι καὶ ἔπονται οἱ
book 34.15.2 ἐπόμενοι καὶ ἐν ἀμφοτέροις.

book 35.1 Ἡγούμενα γίνωσκε ἐν τῇ γεωμετρίᾳ καὶ ἐν ἄλλοις
book 35.2 εἶναι τὰ μείζονα, τὰ δὲ ἐλάττω ἐπόμενα. λέγει γοῦν ὁμό-
book 35.3 λογα τὰ ἡγούμενα τοῖς ἡγουμένοις, ὡς ἐπὶ τῆς ὑποτεί-
book 35.4 νούσης καὶ τῆς τοῦ ὀρθογωνίου τριγώνου ἰσοσκελοῦς ἔστι
book 35.5.1 τοῦτο καταμαθεῖν. ὅταν γὰρ ᾧσι δύο τρίγωνα ὅμοια
book 35.5.2 ὀρθογώνια, ὡς ἔχει τοῦ ἐνὸς ἡ ὑποτείνουσα πρὸς τοῦ ἄλλου
book 35.5.3 τὴν ὑποτείνουσαν (ἴσα γάρ), καὶ τοῦ ἐτέρου ἡ ἐτέρα πλευρὰ
book 35.5.4 πρὸς τὴν τοῦ ἐτέρου πλευράν· τὸν ἴσον γὰρ καὶ ἐκεῖναι
book 35.5.5 πρὸς ἀλλήλας λόγον ἔχουσι. καὶ δὲ καὶ μὴ ἴσα ᾧσι πάλιν
book 35.10

εἴησαν αἱ πλευραὶ ἀνα.....

- book 36.1 Σύνθεσις λόγου ἐστὶ λήψεις τοῦ ἡγουμένου μετὰ τοῦ
book 36.2 ἐπομένου ὡς ἐνὸς πρὸς αὐτὸ τὸ ἐπόμενον] οἱ νεώτεροι τοῦ-
book 36.3 τον προσέθεσαν τὸν ὅρον· οὐδὲ γὰρ σύνθεσις μεγεθῶν
book 36.4 ταυτόν ἐστι τῇ τοῦ λόγου συνθέσει. ἐνταῦθα δὲ τὸ ἡγού-
book 36.5.1 μενον μετὰ τοῦ ἐπομένου συντιθέμενον μέγεθος μεγέθει
book 36.5.2 τὸ ὅλον μέγεθος ποιεῖ συγκεείμενον ἐκ μεγεθῶν, ἢ ἐστι
book 36.1 σύνθεσις μεγέθους ἢ γὰρ τῶν λόγων σύνθεσις ἄλλον
book 36.2 ποιεῖ λόγον, ὡς αὐτὸς ἐν τοῖς ἐξῆς ἐρεῖ· λόγος γάρ, φησὶν,
book 36.3 ἐκ λόγων συγκεῖσθαι λέγεται καὶ τὰ ἐξῆς. αὐτὸς δέ, ὡς
book 36.10.1 ἐν παλαιότεροις εὐρήσεις βιβλίοις, τὴν σύνθεσιν ταύτην
book 36.10.2 συνθέντι λέγει· καὶ γὰρ ἐν τοῖς ῥητοῖς οὐκ ἄλλως λέγει ἢ
book 36.10.3 συνθέντι. ὁμοίως δὲ καὶ ἡ διαίρεσις· εἰς γὰρ λόγους διαι-
book 36.10.4 ρεῖται, ἢ δὲ ἐνταῦθα διαίρεσις μεγεθῶν ἐστίν· ἢ γὰρ
book 36.10.5 ὑπεροχὴ τῶν ἡγουμένων μερίζεται. ἀπὸ τοῦ ἡγουμένου
book 36.15.1 δὲ εἶπον· καὶ ἐπὶ τούτου λέγει διελόντι, καὶ ἀναστρέψαντι
book 36.15.2 δὲ ὡσαύτως· ἀναστρέφει γὰρ ἐπὶ τῶν ἐπομένων.
book 37.1 Ἰστέον, ὡς τὸ δι' ἴσου ἐπὶ συνεχῶν καὶ μόνον
book 37.2 ἀναλογιῶν ἐστίν.
book 38.1 Ἔστωσαν δύο μεγέθη δύο μεγεθῶν ἰσάκεις πολλα-
book 38.2 πλάσια, ἡγουν ὀκτῶ καὶ ἕξ πρὸς τέσσαρα καὶ τρία· λέγω,
book 38.3 ὅτι, ὡσαπλάσιόν ἐστι τὰ ὀκτῶ πρὸς τὰ τέσσαρα ἢ τὰ ἕξ
book 38.4 πρὸς τὰ τρία (εἰσὶ δὲ διπλάσια), τοσαυταπλάσιά ἐστι καὶ
book 38.5.1 τὰ συναμφοτέρα συναμφοτέρων. ἢ γὰρ καὶ ζ ἰδ, δ καὶ τρία
book 38.5.2 ζ διπλάσια· ὅσα γὰρ εἰσι μεγέθη ἐν τῷ ἢ ἴσα τῷ τέσσαρα·
book 38.5.3 εἰσὶ δὲ δύο· τοσαῦτά εἰσι μεγέθη καὶ ἐν τῷ ζ ἴσα τῷ τρία.
book 39.1 Διὰ τὴν κοινὴν ἔννοιαν· ἐὰν ἴσα ἴσοις. τὸ γὰρ ΑΗ
book 39.2 ἴσον ὄν τῷ Ε προσετέθη τῷ ΓΘ ἴσῳ ὄντι τῷ Ζ, καὶ ἐστι
book 39.3 τὰ ὅλα ἴσα. ὁμοῦ ἄρα τὸ ΑΗ, ΓΘ ὁμοῦ τοῖς Ε, Ζ ἴσα
book 39.4 εἰσίν. ὡσαύτως καὶ τὰ ΗΒ, ΘΔ ἴσα τοῖς Ε, Ζ. ὅσα ἄρα
book 39.5.1 ἐστὶν ἐν μόνῳ τῷ ΑΒ ἴσα τῷ Ε, τοσαῦτα καὶ ἐν ἀμφοτέροις
book 39.5.2 τοῖς ΑΒ, ΓΔ ἴσα τοῖς Ε, Ζ. ὡσαπλάσιον οὖν τὸ ἐν τοῦ
book 39.5.3 ἐνός, καὶ πάντα πάντων. δῆλον δὲ καὶ ἐκ τῆς ἐναργείας
book 39 αὐτῆς.
book 40.1 Ἔστω πρῶτον τὰ ἕξ καὶ δεύτερον τὰ β, τρίτον τὰ θ
book 40.2 καὶ τέταρτον τὰ γ. τὸ οὖν πρῶτον καὶ τὸ τρίτον ἰσάκεις
book 40.3 πολλαπλάσιά εἰσι τοῦ β' καὶ τοῦ τετάρτου· τριπλάσια
book 40.4 γὰρ ἀμφοτέρα ἀμφοτέρων. ἔστω καὶ πέμπτον τὰ ιβ ἐξα-
book 40.5.1

πλάσια τοῦ δευτέρου, ἡγουν τῶν β, καὶ ἕκτον τὰ ιη ὁμοίως
 book 40.5.2 ἑξαπλάσια τοῦ τετάρτου, τουτέστι τῶν γ. καὶ μιγέντα ἄρα
 book 40.5.3 τὸ μὲν πέμπτον τῷ πρώτῳ, τὸ δὲ ἕκτον τῷ τρίτῳ ἰσάκεις
 book 40.5.4 εἰσὶ πολλαπλάσια τοῦ τε δευτέρου καὶ τοῦ τετάρτου· ζ
 book 40.5.5 γὰρ καὶ ιβ ιη καὶ θ καὶ ιη κζ. καὶ εἰσι καὶ τὰ ιη ὡς πρὸς
 book 40.10.1 τὰ β ἑννεαπλάσια καὶ τὰ κζ ὡς πρὸς τὰ τρία ὁμοίως ἑννεα-
 book 40.10.2 πλάσια.
 book 41.1 Διὰ τοῦ πρὸ αὐτοῦ θεωρήματος· μεγέθη γὰρ τὰ
 book 41.2 AB, BH μεγεθῶν τῶν Γ καὶ Γ· τὸ γὰρ ἐν Γ δις λαμβάνε-
 book 41.3 ται πρὸς ἐκάτερον τῶν AB, BH συγκρινόμενον· ἰσάκεις
 book 41.4 εἰσὶ πολλαπλάσια. ὡσαύτως καὶ μεγέθη τὰ ΔΕ, ΕΘ μεγέ-
 book 41.5.1 θους τοῦ Ζ δις καὶ τούτου λαμβανομένου ἰσάκεις εἰσὶ πολ-
 book 41.5.2 λαπλάσια ἕκαστον ἐκάστου, ὡς τὸ AB πρὸς τὸ Γ καὶ τὸ
 book 41.5.3 ΔΕ πρὸς τὸ Ζ, οὕτως καὶ τὰ ΑΗ, ΔΘ πρὸς τὰ Γ, Ζ· ὅπερ
 book 41.5.4 ἔδει δεῖξαι.
 book 42.1 Ἦστω γὰρ πρῶτον τὰ ζ καὶ δεύτερον τὰ γ, τρίτον
 book 42.2 τὰ ὀκτώ καὶ δ' τὰ δ. διπλάσιά εἰσι τὸ α' καὶ τὸ γ' τοῦ β'
 book 42.3 καὶ τοῦ δ'. ἐὰν οὖν ληφθῇ ἰσάκεις πολλαπλάσια τοῦ πρώτου
 book 42.4 καὶ τρίτου ἡγουν ιη καὶ κδ (τριπλάσιον γὰρ τὸ μὲν τοῦ α',
 book 42.5.1 τὸ δὲ τοῦ γ'), καὶ δι' ἴσου τῶν ληφθέντων ἐκάτερον ἐκα-
 book 42.5.2 τέρου ἰσάκεις ἔσται πολλαπλάσιον τὸ μὲν τοῦ δευτέρου, τὸ
 book 42.5.3 δὲ τοῦ δ'. ἑξαπλάσια γὰρ ὁμοίως καὶ τὰ ιη τῶν γ καὶ τὰ
 book 42 κδ τῶν δ.
 book 43.1 Τοῦτο τὸ θεώρημα τῆς τοῦ ὅρου ἐστὶν ἀποδείξεως
 book 43.2 τῶν ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ μεγεθῶν, ὅς ἐστιν· ὅταν τὰ ἰσάκεις
 book 43.3 πολλαπλάσια τοῦ τε πρώτου καὶ τρίτου, τουτέστι τῶν
 book 43.4 ἡγουμένων, τῶν ἰσάκεις πολλαπλασίων τῶν ἐπομένων ἢ
 book 43.5.1 ἅμα ὑπερέχη ἢ ἅμα ἐλλείπη ἢ ἅμα ἴσα ᾗ. ὅτι καὶ αὐτὰ τὸν
 book 43.5.2 αὐτὸν αὐτοῖς ἔχουσι λόγον, ἐντεῦθεν δείκνυται, ἀπεσιώ-
 book 43.5.3 πησεν δὲ τοῦτο ἐν τῇ ἀρχῇ· οὐ γὰρ ἡδύνατο λέγειν ἐκεῖνα εἴ-
 book 43.5.4 ναι ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ, ὥν τὰ πολλαπλάσια ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ
 book 43.5.5 ἐστίν, αὐτὸ τοῦτο ἡμῶν ζητούντων, τί ποτέ ἐστιν ἐν τῷ
 book 43.10.1 αὐτῷ λόγῳ. εἰπὼν οὖν αὐτὰ ἐν τῇ ἀρχῇ ἅμα ὑπερέχοντα
 book 43.10.2 ἢ ἰσάζοντα ἢ ἐλλείποντα δείκνυσιν ἐνταῦθα, ὅτι καὶ ἐν
 book 43.10.3 τῷ αὐτῷ λόγῳ πρὸς ἄλληλά εἰσιν· ὥστε ἀναφαίνεσθαι
 book 43.10.4 τὸν ὅρον τὸν ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ τοιοῦτον· ὅταν τὰ τοῦ
 book 43.10.5 πρώτου καὶ τρίτου ἰσάκεις πολλαπλάσια πρὸς τὰ τοῦ δευ-
 book 43.15.1 τέρου καὶ τετάρτου ἰσάκεις πολλαπλάσια τὸν αὐτὸν ἔχη
 book 43.15.2

λόγον. δείκνυσι δὲ αὐτὰ ἐν τῷ λόγῳ διὰ τούτου καὶ τῆς
 book 43.15.2 ἀντιστροφῆς αὐτοῦ.
 book 44.1 Ἔστω γὰρ πρῶτον τὰ θ καὶ δεύτερον τὰ ς, γ' τὰ ιε
 book 44.2 καὶ δ' τὰ ι. τὸν αὐτὸν οὖν λόγον ἔχουσι τὸ πρῶτον πρὸς τὸ
 book 44.3 δεύτερον καὶ τὸ τρίτον πρὸς τὸ τέταρτον· ἡμιόλιοι γὰρ
 book 44.4 ἀμφοτέροι ἀμφοτέρων. καὶ τὰ ἰσάκεις τοίνυν πολλαπλάσια
 book 44.5.1 τοῦ τε πρώτου καὶ τρίτου πρὸς τὰ ἰσάκεις πολλαπλάσια τοῦ
 book 44.5.2 δευτέρου καὶ τετάρτου καθ' ὅποιον οὖν τινα πολλαπλασιασ-
 book 44.5.3 μὸν τὸν αὐτὸν ἔξει λόγον ληφθέντα κατάλληλα. ἔστω γὰρ
 book 44.1 τοῦ θ τὰ ιη καὶ τοῦ ιε τὰ λ ἰσάκεις πολλαπλάσια· ἀμφοτέρα
 book 44.2 γὰρ διπλάσια ἀμφοτέρων. τῶν δὲ ς ἔστωσαν τὰ κδ καὶ τῶν
 book 44.10.1 τὰ μ ἰσάκεις πολλαπλάσια· τετραπλάσια γὰρ ἀμφοτέρα
 book 44.10.2 ἀμφοτέρων. τὸν αὐτὸν οὖν λόγον ἔχουσι τὰ ιη πρὸς τὰ κδ
 book 44.10.3 καὶ τὰ λ πρὸς τὰ μ· ὑπεπίτριτος γὰρ καὶ ὁ ιη τοῦ κδ καὶ
 book 44.10.4 ὁ λ τοῦ μ.
 book 45.1 Διὰ τὸ ἀντίστροφον τοῦ λέγοντος ὅρου· ἐν τῷ αὐτῷ
 book 45.2 λόγῳ μεγέθη λέγεται εἶναι καὶ τὰ ἐξῆς. ἐπεὶ ἐν μὲν τῷ
 book 45.3 ὄρῳ ἀπὸ τῆς ὑπεροχῆς ἢ ἰσότητος ἢ ἐλλείψεως τῶν ἰσάκεις
 book 45.4 πολλαπλασίων ἐδείκνυε τὰ τὸν αὐτὸν ἔχοντα λόγον, ἐν-
 book 45.5.1 ταῦθα δὲ ἀνάπαλιν· φησὶ γάρ· εἰσὶν ὁμόλογα τὰ Α, Β καὶ
 book 45.5.2 Γ, Δ, καὶ ἐδείχθη τούτων ἰσάκεις πολλαπλάσια τὰ Κ, Λ,
 book 45.5.3 Μ, Ν· εἰ ἄρα ὑπερέχει τὸ Κ τοῦ Μ, ὑπερέχει καὶ τὸ Λ
 book 45.5.4 τοῦ Ν. εἴτα ἀνακάμπει καὶ εἰς τὸν ὅρον αὐτὸν καὶ φησιν,
 book 45.5.5 ὥς, ἐπεὶ πάλιν ὑπόκειται τὰ Κ, Λ τῶν Ε, Ζ ἰσάκεις πολλα-
 book 45.10.1 πλάσια καὶ τὰ Μ, Ν τῶν Η, Θ, καὶ ἔχουσι ταῦτα τὰ ἰσάκεις
 book 45.10.2 πολλαπλάσια, τουτέστι τὰ Κ, Λ, Μ, Ν, ἢ ὑπεροχὴν ἢ
 book 45.10.3 ἰσότητα ἢ ἔλλειψιν, ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ ἄρα ἔσσονται τὸ Ε
 book 45.10.4 πρὸς τὸ Η καὶ τὸ Ζ πρὸς τὸ Θ. τοῦτο δ' ἦν τὸ ζητούμενον.
 book 46.1 Διὰ τὸν προειρημένον ὅρον, ἀλλ' οὐκ ἀντιστρόφως·
 book 46.2 ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ μεγέθη λέγεται εἶναι πρῶτον πρὸς δεύ-
 book 46.3 τερον καὶ τρίτον πρὸς τέταρτον.
 book 47.1 Τοῦτο τὸ θεώρημα ἕτερον τοῦ ἀντιστρόφου τοῦ
 book 47.2 ὅρου τοῦ λέγοντος· ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ μεγέθη λέγονται
 book 47.3 εἶναι πρῶτον πρὸς δεύτερον καὶ τρίτον πρὸς τέταρτον,
 book 47.4 ὅταν τόδε καὶ τόδε. ἐν ἐκείνῳ γὰρ ἐστίν, ὅτι, ἐὰν τὸ πρῶ-
 book 47.5 τον πρὸς τὸ δεύτερον τὸν αὐτὸν ἔχη λόγον καὶ τρίτον πρὸς
 book 47.1 τέταρτον, καὶ τὰ ἰσάκεις πολλαπλάσια τοῦ πρώτου καὶ
 book 47.2 τρίτου τῶν ἰσάκεις πολλαπλασίων τοῦ δευτέρου καὶ τε-
 book 47.3

τάρτου ἢ ἅμα ὑπερέχουσιν ἢ ἅμα ἐλλείπουσιν ἢ ἅμα ἴσα
 book 47.4 εἰσίν. οὐκ ἤδη δέ, ἐὰν τὰ τοῦ πρώτου καὶ τρίτου πολλα-
 book 47.10.1 πλάσια τῶν πολλαπλασίων τοῦ δευτέρου καὶ τετάρτου ἅμα
 book 47.10.2 ὑπερέχουσιν ἢ ἅμα τόδε καὶ τόδε, εἰσίν καὶ ἐν τῷ αὐτῷ
 book 47.10.3 λόγῳ τὸ πρῶτον πρὸς τὸ δεύτερον καὶ τὸ τρίτον πρὸς τὸ
 book 47.10.4 τέταρτον, ὅπερ φησὶν ἐνταῦθα.
 book 48.1 Ἰστέον, ὅτι, ὅταν ἀριθμός τις ὑποπολλαπλάσιος ὦν
 book 48.2 ἦγουν ὑπόλογος ἀριθμοῦ τινος μετὰ τῆς ἑαυτοῦ δυνάμεως,
 book 48.3 ἀφ' ἧς παρωνόμασται, τὸν αὐτοῦ πολλαπλάσιον ἀποτελεῖ,
 book 48.4 ὡςάκις ἂν ληφθῇ πρὸς τὸ ἐκεῖνον ἀποτελέσαι, τοσαυτάκις
 book 48.5.1 πολλαπλάσιος λέγεται. οἷον ἐπὶ ὑποδείγματος ὁ δύο τοῦ ις
 book 48.5.2 ὑποοκταπλάσιος ὦν ὑποοκταπλάσιος λέγεται μόνον ἢ
 book 48.5.3 ὀκταπλάσιος, διότι δις μετὰ τῆς οἰκείας δυνάμεως συμ-
 book 48.5.4 παραληφθεὶς ἦγουν τῶν η, ἀφ' ἧς ὑποοκταπλάσιος ὠνομά-
 book 48.5.5 σθη, τὸν ις ἀπετέλεσε. ὡσαύτως καὶ ὁ ις μᾶλλον διπλάσιος
 book 48.10.1 λέγεται τοῦ β ἢ τοῦ η, διότι δις τὸν δύο μετὰ τῆς ἑαυτοῦ
 book 48.10.2 δυνάμεως συμπεριλαμβάνει ἦγουν μετὰ τοῦ η.
 book 49.1 Καὶ ἐστὶν ὡς τὸ Z πρὸς τὸ E, οὕτως τὸ Θ πρὸς τὸ Z,
 book 49.2 πρῶτον τὸ H καὶ δεύτερον τὸ E καὶ τρίτον τὸ Θ πρὸς τέ-
 book 49.3 τартον τὸ Z.
 book 50.1 Ὁ λβ πρὸς τὸν ις διπλάσιος. ἐὰν οὖν ἀφέλῃς ἀφ'
 book 50.2 ἐκατέρου τὰ τέταρτα ἦγουν ὀκτῶ μὲν τοῦ λβ, τέσσαρα δὲ
 book 50.3 τοῦ δεκαέξ, καταλιμπάνονται κδ καὶ ιβ, καὶ σῶζεται αὐθις
 book 50.4 ὁ τοῦ διπλασίου λόγος κατὰ τὸ πρότερον.
 book 51 Τοῦτο λέγει ἡ πρότασις, ὅτι, ἐάν τι μέγεθος ἰσάκις
 book 51.1 ἢ πολλαπλάσιον μεγέθους τινός, καὶ ἀφαιρεθὲν ἀφαιρε-
 book 51.2 θέντος ἰσάκις πολλαπλάσιον· τὸ γὰρ ἰσάκις πολλαπλάσιον
 book 51.3 οὐκ εἰς τὰ δύο μεγέθη μόνον φανεῖται, ἀλλὰ καὶ εἰς ἄλλα
 book 51.5.1 δύο τὰ ἀφαιρεθέντα ἐκ τῶν πρώτων μεγεθῶν· τὰ γὰρ δύο
 book 51.5.2 μεγέθη ἕνα λόγον ἔχουσι, τὸ δὲ ἰσάκις, ἐπεὶ πρὸς τι, οὐκ
 book 51.5.3 ἐν ἐνὶ λόγῳ, ἀλλὰ τὸ ἐλάχιστον ἐν δυσὶν.
 book 52.1 Ἔστω γὰρ μέγεθος τὰ ιβ μεγέθους τῶν ζ διπλάσιον
 book 52.2 καὶ ἀφηρήσθω ἐξ ἀμφοτέρων τῶν μεγεθῶν τοῦ μὲν ιβ δ,
 book 52.3 τοῦ δὲ ζ β· ἰσάκις ἄρα ἐστὶ πολλαπλάσια τὰ ιβ τῶν ζ καὶ
 book 52.4 τὰ δ τῶν β· ἄμφω γὰρ ἀμφοτέρων διπλάσια. λέγω, ὅτι
 book 52.5.1 καὶ τὸ καταλειφθὲν τῶν ιβ τοῦ καταλειφθέντος τῶν ζ,
 book 52.5.2 ἦγουν τὰ η τῶν δ, ἰσάκις ἐστὶ πολλαπλάσιον, ὡσαπλάσιόν
 book 52.5.3 ἐστὶ τὰ ιβ τῶν ζ· ἄμφω γὰρ ἀμφοτέρων διπλάσια.
 book 53.1

ἴσον ἄρα τὸ HZ τῷ ΓΔ p. 10, 1. 2] ἐπεὶ ἰσάκεις
 book 53.2 ἐστὶ πολλαπλάσιον τὸ AB ἑκατέρου τῶν HZ, ΓΔ, οἶον
 book 53.3 μέρος ἐστὶ τὸ HZ τοῦ AB, τὸ αὐτὸ μέρος ἐστὶ καὶ τὸ ΓΔ
 book 53.4 τοῦ AB. ἴσον ἄρα τὸ HZ τῷ ΓΔ διὰ τὴν κοινὴν ἔννοϊαν·
 book 53.5.1 τὰ γὰρ τοῦ αὐτοῦ ἡμίση καὶ τὰ τοῦ αὐτοῦ τρίτα καὶ ἐφεξῆς
 book 53.5.2 καὶ ἀλλήλοις ἴσα ἐστίν.
 book 54.1 Οὐ πρόκειται δεῖξαι, ὅτι, ἐὰν ἀπὸ πολλαπλασίου
 book 54.2 πολλαπλάσιον, τὸ λοιπὸν ᾗτοι ἴσον ἐστὶν ἢ πολλαπλάσιον
 book 54.3 (τοῦτο γὰρ δῆλον), ἀλλ' ὅτι δύο μεγεθῶν πρὸς δύο μεγέθη
 book 54.4 οὕτως ἐχόντων, ὡς εἴρηται, εἰ τὸ λοιπὸν τοῦ προτέρου
 book 54.5.1 πολλαπλάσιον, καὶ τὸ τοῦ ἐτέρου πολλαπλάσιον ἔσται, εἰ
 book 54.5.2 δὲ ἴσον, καὶ τὸ λοιπὸν· οἶον τετραπλασίου ὄντος εἰ τριπλά-
 book 54.5.3 σιον ἀφαιρεθῇ, τὸ λοιπὸν ἴσον ἔσται, καὶ ἐπὶ τοῦ ἐτέρου
 book 54.5.4 ὡσαύτως.
 book 55.1 Δύο γὰρ μεγέθη τὰ ιβ καὶ τὰ θ δύο μεγεθῶν τῶν
 book 55.2 δ καὶ τῶν γ ἰσάκεις πολλαπλάσια· τριπλάσια γὰρ ἄμφω
 book 55.3 ἀμφοτέρων. ἐὰν ἄρα ἀφαιρεθέντα τινὰ τῶν ιβ καὶ τῶν θ
 book 55.4 ἰσάκεις ἢ πολλαπλάσια τῶν δ καὶ τῶν γ, καὶ τὰ καταλει-
 book 55.5.1 φθέντα τῶν αὐτῶν ἰσάκεις ἔσται πολλαπλάσια ἢ ἴσα. ἀφ-
 book 55.5.2 ἡρήσθωσαν τῶν μὲν ιβ η, τῶν δὲ θ ς, ἅπερ εἰσὶν ἰσάκεις πολ-
 book 55.5.3 λαπλάσια τῶν δ καὶ τῶν γ· διπλάσια γὰρ ἄμφω ἀμφοτέ-
 book 55.5.4 ρων· καὶ τὰ καταλειφθέντα τῶν ιβ καὶ τῶν θ, ἦγουν τὰ
 book 55.5.5 δ καὶ τὰ γ, ἴσα εἰσὶ τοῖς δ καὶ τοῖς γ. ὁμοίως δὲ δεῖξομεν,
 book 55.10.1 ὅτι ἐν ἄλλοις μεγέθεσιν ἰσάκεις εἰσὶ πολλαπλάσια τῶν ἐξ
 book 55.10.2 ἀρχῆς ὑποκειμένων μεγεθῶν.
 book 56.1 Θές τὸν ξδ καὶ τὸν λβ τὸν μὲν πρὸς τὸν λβ, τὸν δὲ
 book 56.2 πρὸς τὸν ις διπλασίονα λόγον ἔχοντα. ἐὰν οὖν ἀφέλῃς ἀπὸ
 book 56.3 μὲν τοῦ ξδ ἡμισυ, οἶον τὸν λβ, ἀπὸ δὲ τοῦ λβ ἡμισυ, οἶον
 book 56.4 τὸν ις, ὡσαύτως τὸν πολλαπλάσιον λόγον εὐρήσεις ἔχοντα
 book 56.5.1 τὸν λβ πρὸς τὸν ις, ὃν καὶ ὁ ξδ πρὸς τὸν λβ. ἐπὶ τῆς τομῆς
 book 56.5.2 οὖν ταύτης καὶ τὰ λοιπὰ λβ πρὸς τὰ λοιπὰ ις τὸν αὐτὸν
 book 56.5.3 ἔχει λόγον. εἰ δὲ τέμῃς τοῦ ξδ τὸ δ', καταλιμπάνεται ὁ μη·
 book 56.5.4 καὶ τοῦ λβ τὸ δ', καταλιμπάνεται ὁ κδ. τότε οὖν οὐ τὸν
 book 56.5.5 ἴσον λόγον ἔχει ὁ μη πρὸς τὸν λβ καὶ ὁ κδ πρὸς τὸν ις, ἀλλὰ
 book 56.10 τὸν ἐλάττονα, πλὴν τὸν αὐτόν.
 book 57.1 Ἰστέον, ὅτι ἐν ταύτῃ τῇ προτάσει ἔνεστι μικρά τις
 book 57.2 ἀσάφεια διὰ τὸ ἀπὸ κοινοῦ λαμβάνειν τὸν ἐὰν σύνδεσμον.
 book 57.3 σὺ οὖν, εἰ θέλεις σαφεῇ σοι γενέσθαι ταύτην, ἀναγινώσκων
 book 57.4

υπόστιζον εἰς τὸ καὶ ἀφαιρεθέντα τινά, καὶ ὑποθετικῶς
 book 57.5.1 τὸ λοιπὸν ῥητὸν τῆς προτάσεως ἀνάγνωθι ἐκτὸς ὡς ἀπὸ
 book 57.5.2 κοινοῦ τὸν ἐὰν δεξάμενος σύνδεσμον, καὶ οὕτως πάνυ σοι
 book 57 ἔσται σαφής.
 book 58.1 Σχόλιον τοῦ ζ' θεωρήματος. ἰστέον, ὅτι οὐκ οἶδε, τί
 book 58.2 λέγει ἐνταῦθα ὁ σχολιαστής, ἀλλὰ τοιοῦτόν τι λέγει ὁ
 book 58.3 Εὐκλείδης, ὅτι, ἐὰν δύο μεγέθη, ὑπόθου σπιθαμὰς ἐκά-
 book 58.4 τερον κ, δύο μεγεθῶν, ὑπόθου σπιθαμῶν ὄντων ε ἑκατέ-
 book 58.5.1 ρου, ἰσάκεις ἢ πολλαπλάσια· τετραπλάσιον γὰρ ἐκάτερον
 book 58.5.2 ἑκατέρου· καὶ ἀφαιρεθέντα τινὰ ἀπ' αὐτῶν, δηλονότι τῶν
 book 58.5.3 πολλαπλασίων, ὥσι πάλιν ἰσάκεις τῶν προυποτεθειμένων
 book 58.5.4 μεγεθῶν πολλαπλάσια, οἷον ἀφαιρεθέντα τὰ δέκα ἐξ ἐκά-
 book 58.5.5 τέρου τῶν πολλαπλασίων ἰσάκεις ὄντα πολλαπλάσια τῶν ε
 book 58.10.1 σπιθαμῶν ὄντων μεγεθῶν ἢ ἀφαιρεθέντα τὰ ιε, τὰ λοιπά,
 book 58.10.2 ἅπερ εἰσὶν ἢ τὰ δέκα ἢ τὰ πέντε, τῶν αὐτῶν, ἡγουν τῶν
 book 58.10.3 ε, ἢ ἴσα εἰσὶν, ἂν ἀφηρέθησαν ιε, ἢ ἰσάκεις αὐτῶν πολλα-
 book 58.10.4 πλάσια, ἂν ἀφηρέθησαν δέκα.
 book 59.1 ἰσάκεις ἄρα ἐστὶ πολλαπλάσιον τὸ AB τοῦ E καὶ τὸ
 book 59.2 ΚΘ τοῦ Z p. 11, 3. 4] εἰ μὲν καὶ δι' ἄλλο, οὐκ οἶδα, ἴσως
 book 59.3 δ' οὖν καὶ διὰ τὸ β' τοῦ παρόντος βιβλίου. ἂν γὰρ οὕτως
 book 59.4 εἵπωμεν, ὅτι, ἐὰν πρῶτον δευτέρου ἰσάκεις ἢ πολλαπλάσιον
 book 59.5.1 καὶ τρίτον τετάρτου, ἢ δὲ καὶ πέμπτον δευτέρῳ ἴσον καὶ
 book 59.5.2 ἕκτον τετάρτῳ, καὶ συντεθὲν πρῶτον καὶ πέμπτον δευτέ-
 book 59.5.3 ρου ἰσάκεις ἔσται πολλαπλάσιον καὶ τρίτον καὶ ἕκτον τετάρ-
 book 59.5.4 του, προβήσεται ἡ δεῖξις, ὡς ὅτε καὶ τὸ πέμπτον δευτέρου
 book 59.5.5 ἰσάκεις ἦν πολλαπλάσιον καὶ τὸ ἕκτον τετάρτου.
 book 60.1 Δεῖ γινώσκειν, ὅτι ἐν μὲν τῇ ἀποδείξει ἐνοῦν δεῖ τὸ
 book 60.2 Γ καὶ Z, ἐν δὲ τῇ κατασκευῇ διαρεῖν εἰς δύο.
 book 61.1 Τὸ μὲν AB ἔστω ἀριθμῶν δ, τὸ δὲ Γ τριῶν, ἄλλο
 book 61.2 δὲ δ ἔτυχε τὸ Δ ἔστω ἀριθμῶν β. τὸ οὖν AB πρὸς τὸ Δ
 book 61.1 μείζονα λόγον ἔχει ἢ περ τὸ Γ πρὸς τὸ Δ· τὰ γὰρ δ τῶν β
 book 61.2 διπλάσιον, τὰ δὲ τρία τῶν β ἡμιόλιον. καὶ τὸ Δ πρὸς τὸ Γ
 book 61.5.1 μείζονα λόγον ἔχει ἢ περ πρὸς τὸ AB· τοῦ μὲν γὰρ ὑφ-
 book 61.5.2 ημιόλιον, τοῦ δὲ ὑποδιπλάσιον. ἐπεὶ γὰρ μεῖζόν ἐστι τὸ AB
 book 61.5.3 τοῦ Γ, κείσθω τῷ Γ ἴσον τὸ BE, ἡγουν τὰ δ γενέσθωσαν
 book 61.5.4 εἰς γ καὶ εἰς α, καὶ ἔστω τὰ γ BE, τὸ δὲ ἐν AE. τὸ δὲ
 book 61.5.5 ἔλασσον τῶν AE, EB πολλαπλασιαζόμενον ἔσται ποτὲ
 book 61.10.1 τοῦ Δ μεῖζον. πεπολλαπλασιάσθω τὸ AE ἡγουν τὸ ἐν,
 book 61.10.2

ἕως οὗ τὸ γενόμενον μεῖζον γένηται τοῦ Δ, τουτέστι τῶν
 β, καὶ ἔστω τοῦ ΑΕ τριπλάσιον τὸ ΖΗ ἀριθμῶν τυγχά-
 νον τριῶν μεῖζον ὄν τοῦ Δ, καὶ ὁσαπλάσιόν ἐστι τὸ ΖΗ τοῦ
 ΑΕ (ἔστι δὲ τριπλάσιον), τοσαυταπλάσιον γεγονέτω καὶ
 τὸ μὲν ΗΘ ἀριθμῶν τυγχάνον θ τοῦ ΕΒ δηλαδὴ τῶν τριῶν,
 τὸ δὲ Κ ὁμοίως ἀριθμῶν τυγχάνον θ τοῦ Γ τριῶν ὄντος
 ἀριθμῶν, καὶ εἰλήφθω τοῦ Δ ἦτοι τῶν β διπλάσιον τὸ Λ
 ἀριθμῶν ὄν δ, τριπλάσιον δὲ τὸ Μ ἀριθμῶν ὄν ζ, τετραπλά-
 σιον δὲ τὸ Ν ἀριθμῶν ὄν η, πενταπλάσιον δὲ τὸ Ξ ἀριθμῶν
 ὄν δέκα· καὶ ἰδοὺ τὸ Ξ πολλαπλάσιον μὲν ἐγένετο τοῦ Δ,
 πρῶτως δὲ μεῖζον τοῦ Κ ἦτοι τῶν θ. ἐπεὶ οὖν τὸ Κ τοῦ Ξ
 πρῶτως ἐστὶν ἔλαττον, τὸ Κ ἄρα τοῦ Ν οὐκ ἔστιν ἔλαττον·
 τὰ γὰρ θ τῶν η πλείω. καὶ ἐπεὶ ἰσάκεις ἐστὶ πολλαπλάσιον
 τὸ ΖΗ τοῦ ΑΕ καὶ τὸ ΗΘ τοῦ ΕΒ (ἄμφω γὰρ ἀμφοτέρων
 τριπλάσια), ἰσάκεις ἄρα ἐστὶ πολλαπλάσιον τὸ ΖΗ τοῦ ΑΕ
 καὶ τὸ ΖΘ τοῦ ΑΒ. τὸ μὲν γὰρ ΑΕ ἀριθμοῦ ἐστὶν ἐνός,
 τὸ δὲ ΖΗ τριῶν, τὸ δὲ ΑΒ ἀριθμῶν ἐστὶ δ, τὸ δὲ ΖΘ ἰβ.
 ἰσάκεις δὲ ἐστὶ πολλαπλάσιον τὸ ΖΗ τοῦ ΑΕ καὶ τὸ Κ τοῦ
 Γ, ἦτοι τὰ γ τοῦ ἐνός καὶ τὰ θ τῶν γ· ἰσάκεις ἄρα ἐστὶ πολ-
 λαπλάσιον τὸ ΖΘ τοῦ ΑΒ καὶ τὸ Κ τοῦ Γ, τουτέστι τὰ
 ιβ τῶν δ καὶ τὰ θ τῶν τριῶν. τὰ ΖΘ, Κ ἄρα τῶν ΑΒ, Γ
 ἰσάκεις ἐστὶ πολλαπλάσια. πάλιν ἐπεὶ ἰσάκεις ἐστὶ πολλα-
 πλάσιον τὸ ΗΘ τοῦ ΕΒ καὶ τὸ Κ τοῦ Γ, ἴσον δὲ τὸ ΕΒ τῷ
 Γ, ἴσον ἄρα ἐστὶ καὶ τὸ ΗΘ τῷ Κ· θ γὰρ ἀριθμῶν τὸ
 ΗΘ καὶ θ τὸ Κ. τὸ δὲ Κ διὰ τὴν κοινὴν ἔννοιαν τοῦ Ν οὐκ
 ἔστιν ἔλαττον. οὐδ' ἄρα τὸ ΗΘ τοῦ Ν ἔλαττόν ἐστιν.
 μεῖζον δὲ τὸ ΗΘ τοῦ Δ· τὸ μὲν γὰρ ἀριθμῶν θ, τὸ δὲ β.
 ὅλον ἄρα τὸ ΖΘ ἦτοι τὰ ιβ συναμφοτέρων τῶν Δ, Ν ἡγουν
 τῶν β καὶ τῶν η μεῖζόν ἐστιν. ἀλλὰ συναμφότερα τὰ Δ,
 Ν τῷ Ξ ἐστὶν ἴσα· δέκα γὰρ ὑπόκειται ἀριθμῶν, ἐπειδὴ
 τὸ Ν τοῦ Δ τετραπλάσιόν ἐστιν, συναμφότερα δὲ τὰ Ν, Δ
 τοῦ Δ ἐστὶ πενταπλάσια, ἔστι δὲ καὶ τὸ Ξ τοῦ Δ πενταπλά-
 σιον. συναμφότερα ἄρα τὰ Ν, Δ τῷ Ξ ἐστὶν ἴσα. ἀλλὰ τὸ
 ΖΘ τῶν Ν, Δ μεῖζόν ἐστιν, τὰ ιβ τῶν ι. τὸ ΖΘ ἄρα τοῦ
 Ξ ὑπερέχει. τὸ δὲ Κ τοῦ Ξ οὐχ ὑπερέχει. καὶ ἐστὶ τὰ μὲν
 ΖΘ, Κ ἡγουν τὰ ιβ καὶ τὰ θ τῶν ΑΒ, Γ, τουτέστι τῶν δ
 καὶ τῶν γ, ἰσάκεις πολλαπλάσια, τὸ δὲ Ξ τοῦ Δ ἄλλο, ὃ
 ἔτυχεν, πολλαπλάσιον. τὸ ΑΒ ἄρα ἦτοι τὰ δ πρὸς τὸ Δ

book 61.1 μείζονα λόγον ἔχει ἥπερ τὸ Γ πρὸς τὸ Δ [V def. 7]. λέγω
 book 61.2 δὴ, ὅτι καὶ τὸ Δ πρὸς τὸ Γ μείζονα λόγον ἔχει ἥπερ τὸ Δ
 book 62.1 πρὸς τὸ AB.
 book 62.2 Θὲς τὸν ιβ καὶ τὸν η ἢ ἄλλους, οὐστυνας βούλεται
 book 62.3 ἀνίσους ἀριθμούς, ὑπόθεσ δὲ ἕξωθεν τὸν ζ ἀριθμόν. ἐπεὶ
 book 62.4 οὖν μείζων ὁ ιβ τοῦ η, καὶ μείζονα λόγον ἔχει πρὸς τὸν ζ,
 book 62.5.1 ἢ ὃν ἔχει ὁ ὀκτώ πρὸς αὐτόν· ὁ μὲν γὰρ ιβ τοῦ ἕξ διπλά-
 book 62.5.2 σιος, ὁ δὲ η ἐπίτριτος· ἔχει γὰρ τὸν ἕξ καὶ τρίτον αὐτοῦ·
 book 62.5.3 μείζων δὲ ὁ διπλάσιος λόγος τοῦ ἐπιτρίτου. καὶ ὁ ζ πρὸς
 book 62.5.4 τὸν αὐτόν η μείζονα λόγον ἔχει ἢ πρὸς τὸν ιβ· τοῦ μὲν
 book 62.5.5 γὰρ η ὁ ζ ἐστὶν ὑπεπίτριτος, τοῦ δὲ δώδεκα ὑποδιπλάσιος,
 book 63.1 μείζων δὲ ὁ ὑπεπίτριτος λόγος τοῦ ἡμίσεως.
 book 63.2 τὸ AB ἄρα πρὸς τὸ Δ μείζονα λόγον ἔχει ἥπερ τὸ
 book 63.3 Γ πρὸς τὸ Δ p. 14, 20. 21] τέσσαρά εἰσι μεγέθη, πρῶτον
 book 63.4 μὲν τὸ AB, δεύτερον δὲ τὸ Δ, τρίτον δὲ τὸ Γ καὶ τέταρτον
 book 63.5.1 τὸ Δ· δις γὰρ λαμβάνεται τὸ Δ καὶ ὡς δεύτερον καὶ ὡς
 book 63.5.2 τέταρτον. καὶ ἐστὶ τοῦ μὲν πρώτου τοῦ AB πολλαπλάσιον
 book 63.5.3 τὸ ΖΘ, τοῦ δὲ δευτέρου τοῦ Δ πολλαπλάσιον τὸ Ν, τοῦ
 book 63.5.4 δὲ τρίτου τοῦ Γ τὸ Κ. καὶ ἐστὶ τὸ ΖΘ τὸ πολλαπλάσιον
 book 63.5.5 τοῦ πρώτου τοῦ AB. ἔστιν οὖν τὸ ΖΘ μείζον τοῦ Ν, ὅπερ
 book 63.10.1 Ν πολλαπλάσιόν ἐστὶ τοῦ δευτέρου τοῦ Δ, τὸ δὲ Κ τὸ πολ-
 book 63.10.2 λαπλάσιον τοῦ τρίτου τοῦ Γ ἑλαττόν ἐστὶ τοῦ Ν, ὅπερ Ν
 book 63.10.3 πολλαπλάσιόν ἐστὶ τοῦ τετάρτου τοῦ Δ. ἐπεὶ οὖν τὸ μὲν
 book 63.10.4 τοῦ πρώτου πολλαπλάσιον μείζον ἐστὶ τοῦ πολλαπλασίου
 book 63.10.5 τοῦ δευτέρου, τὸ δὲ τοῦ τρίτου οὐκ ἔστι μείζον τοῦ πολ-
 book 63.15.1 λαπλάσιου τοῦ τετάρτου, μείζονα ἄρα λόγον ἔχει τὸ AB
 book 63.15.2 πρὸς τὸ Δ ἥπερ τὸ Γ πρὸς τὸ Δ διὰ τὸν ὅρον τὸν λέγοντα·
 book 63.15.3 ὅταν δὲ τῶν ἰσάκεις πολλαπλασίων τὸ μὲν τοῦ πρώτου πολ-
 book 63.15.4 λαπλάσιον ὑπερέχη τοῦ τοῦ δευτέρου πολλαπλασίου, τὸ
 book 63.15.5 δὲ τοῦ τρίτου πολλαπλάσιον μὴ ὑπερέχη τοῦ τοῦ τετάρτου
 book 64.1 πολλαπλασίου, τότε τὸ πρῶτον πρὸς τὸ δεύτερον μείζονα
 book 64.2 λόγον ἔχειν λέγεται ἥπερ τὸ τρίτον πρὸς τὸ τέταρτον.
 book 65.1 Ποικίλον τοῦτο τὸ θεώρημα, ὡς ἐξ αὐτῆς τῆς προ-
 book 65.2 τάσεως δῆλον, ἔχει δὲ τινα καὶ κατὰ τὴν λέξιν ἀπορίαν.
 book 65.3 καὶ εἰλήφθω p. 13, 19—τοῦ Κ p. 13, 24] ἰστέον,
 book 65.4 ὅτι τὸ παρὸν κομμάτιον ὀβελίζεται παρὰ τοῖς ἀκριβέσιν·
 book 65.5 εἰ γὰρ κεῖται, οὐκ ἔῃ τὸν γεωμετρικὸν ὅρον διήκειν εἰς ἅπαν-
 book 65.6 τας ἀριθμούς, οὓς ἂν βούλοιτό τις θεῖναι, εἰ δὲ λείπει, δο-

κεῖ ὑγιαίνειν ὁ ὅρος πανταχοῦ, πλὴν εἰ μὴ ἀριθμητικῶς τις

book 65 βούλοιτο σκοπεῖν, ἀλλὰ μόνον γραμμικῶς.

book 66.1 Τοῦτο διὰ τὸ η' τοῦ ε' δείκνυσιν, οὗ πρῶτον, ὅτι τῶν

book 66.2 ἀνίσων μεγεθῶν τὸ μείζον μείζονα λόγον ἔχει ἥπερ τὸ

book 66.3 ἔλαττον· ταῦτα γὰρ δηλα, ὅτι τὰ A, B, εἰ μὴ ἴσα ᾤ, ἕτερον

book 66.4 ἐτέρου πάντως μεῖζόν ἐστιν· καὶ τὸ μείζον πρὸς τὸ αὐτὸ

book 66.5.1 μείζονα λόγον ἔξει ἥπερ τὸ ἔλαττον· ἀλλὰ καὶ ἴσον ἔχουσι

book 66.5.2 ταῦτα πρὸς τὸ αὐτὸ λόγον· οὐκ ἄρα ἄνισα.

book 67.1 Τοῦτο τὸ θεώρημα ἀντίστροφόν ἐστι τῷ ζ' ἐκεῖνο

book 67.2 γὰρ τὰ ἴσα μεγέθη πρὸς τὸ αὐτὸ τὸν αὐτὸν εἶχε λόγον,

book 67.3 τοῦτο δὲ τὰ τὸν αὐτὸν ἔχοντα λόγον ἴσα παρίστησιν.

book 68.1 Ἐν ὀγδόῳ μεγεθῶν δεδομένων ὁ λόγος ἐζητεῖτο

book 68.2 ὁ μείζων, ἐνταῦθα δὲ τὸν ἀντικείμενον τῶν λόγων δεδομένων,

book 68.3 μᾶλλον δὲ τοῦ μείζονος λόγου, ζητεῖται τὸ μείζον μέγεθος.

book 69.1 Τοῦτο τὸ θεώρημα ὁμοιότητα ἔχει πρὸς τὸ πρῶτον·

book 69.2 ὥς γὰρ ἐνταῦθα τὴν αὐτὴν σχέσιν ἐπιδείκνυσιν ἑνὸς τοῦ

book 69.3 ἡγουμένου πρὸς ἓν ἐπόμενον καὶ πάντων πρὸς πάντα, οὕτω

book 69.4 καὶ ἐπὶ τοῦ πρώτου.

book 70.1 Δι' ἀντίστροφον τοῦ ὅρου· ὅταν δὲ τῶν ἰσάκεις πολλα-

book 70.2 πλασίων.

book 71.1 Δοκεῖ μοι μὴ εἶναι καθαρῶς διὰ τὸ ια', ἀλλὰ διὰ

book 71.2 τὸ ἀντίστροφον αὐτοῦ, ὃ οὐκ εἴρηται τῷ Εὐκλείδῃ. οὐδὲν

book 71.3 δὲ καινόν· καὶ γὰρ τὰ ἀντίστροφα τῶν ὅρων οὐκ εἴληπται

book 71.4 ἐν τοῖς ὅροις, ἀλλὰ δι' αὐτῶν τῶν ἀντιστρόφων, λέγω, πολ-

book 71.5.1 λὰ κατεσκευάσθησαν θεωρήματα. ἔξει δὲ τὸ ἀντίστροφον

book 71.5.2 τῷ ιαω οὕτω πως· οἱ πρὸς ἀλλήλους οἱ αὐτοὶ λόγοι καὶ

book 71.5.3 τῷ αὐτῷ οἱ αὐτοί, οἷον ὁ A, B καὶ Γ, Δ πρὸς ἀλλήλους οἱ

book 71.5.4 αὐτοί. ἄρ' οὖν καὶ πρὸς ἄλλο τι ὡσαύτως ἔξουσιν; ἔχει δὲ

book 71.5.5 τὸ A πρὸς τὸ B μείζονα λόγον ἥπερ τὸ Γ πρὸς τὸ B. ἄρα

book 71.10.1 καὶ τὸ Γ πρὸς τὸ Δ μείζονα λόγον ἔξει ἥπερ αὐτὸ τὸ Γ πρὸς

book 71.10.2 τὸ B. ὑπόθεσ γάρ, ὅτι διπλασίονές εἰσιν οἱ λόγοι ὅ τε τοῦ

book 71.10.3 A πρὸς τὸ B καὶ ὁ τοῦ Γ πρὸς τὸ Δ, ὁ δὲ τοῦ Γ πρὸς τὸ B

book 71.10.4 ἡμιόλιος. οἱ γοῦν δύο λόγοι, ἐπεὶ οἱ αὐτοί, εἷς λόγος λογισ-

book 71.10.5 θήτωσαν, ὥσπερ ὁ A, B. ὁ γοῦν A πρὸς τὸ B διὰ τοῦ η'

book 71.15.1 μείζονα λόγον ἔχει ἥπερ τὸ Γ πρὸς τὸ B. ὡσαύτως ἐπεὶ

book 71.15.2 εἷς ἐστιν ὁ λόγος τοῦ A, B καὶ τοῦ Γ, Δ ἄρα καὶ τὸ Γ

book 71.15.3 πρὸς τὸ Δ, ὥσπερ ἐὰν ᾤν τὸ A πρὸς τὸ B, μείζονα λόγον

book 71.15.4 ἔξει ἥπερ τὸ Γ πρὸς τὸ B. δοκεῖ δὲ καὶ διὰ τὸ ζ' εἶναι

book 71.15.5

τοῦτο, ἐὰν τὰς τῶν λόγων πηλικότητος ὡς ἴσα μεγέθη δόξη,
 book 71.20 ἥτοι ἐκ τοῦ δεδομένου κατασκευασθήσεται τοῦ εἶναι τοὺς
 book 71.20 λόγους τοὺς αὐτούς, τουτέστιν ἀπὸ τῆς ἐναργείας αὐτῆς.
 book 72 Ἐπὶ μόνων ὁμογενῶν.
 book 73.1 Οἶον ὁ η̄ πρὸς τὸν δ̄ τὸν αὐτὸν ἔχει λόγον, ὃν ὁ ζ̄
 book 73.2 πρὸς τὸν γ̄· ἀμφοτέρω διπλάσιον ἔχουσι λόγον· μέρη δὲ
 book 73.3 ὁ δ̄ καὶ ὁ γ̄, ὁ μὲν τοῦ η̄, ὁ δὲ τοῦ ζ̄, καὶ ὃν λόγον ἔχουσι τὰ
 book 73.4 ὅλα, οἶον ὁ ὀκτώ πρὸς τὸν ζ̄, τὸν αὐτὸν καὶ τὰ δ̄ πρὸς τὰ γ̄
 book 73.5 ἐπίτριτα γὰρ ἄμφω.
 book 74.1 Μέρη τὰ ΑΗ καὶ ΔΚ· ἔστιν οὖν λόγος τοῦ ΑΗ
 book 74.2 πρὸς τὸ ΔΚ, ὃν ἔχει τὸ ΑΒ πρὸς τὸ ΔΕ, τουτέστι τοῦ
 book 74.3 μέρους πρὸς τὸ μέρος, ὁ αὐτός ἐστι καὶ τοῦ ὅλου πρὸς τὸ
 book 74.4 ὅλον. οὐκοῦν καὶ τὰ ὅλα τοῖς μέρεσι τὸν αὐτὸν ἔχει λόγον.
 book 75 Δοκεῖ ἡ ἔκθεσις τοῦ παρόντος ἰε' θεωρήματος μὴ
 book 75.1 συμφωνεῖν τῇ προτάσει· ἡ μὲν γὰρ πρότασις φησιν, ὅτι
 book 75.2 ἔχουσι λόγον τὰ μέρη τῶν ὡσαύτως πολλαπλασίων τὸν
 book 75.3 αὐτὸν ἀλλήλοις ληφθέντα κατάλληλα, τουτέστιν ὅποια
 book 75.5.1 μέρη ὁποίου πολλαπλασίου τεθῶσιν ἡγούμενα λαμβάνε-
 book 75.5.2 σθαι ἀεὶ ἡγούμενα, τὰ δὲ τοῦ ἐτέρου ἀεὶ ἐπόμενα. ἡ δὲ
 book 75.5.3 ἔκθεσις φησιν, ὅτι λέγω ὡς τὸ Γ πρὸς τὸ Ζ, οὕτως τὸ ΑΒ
 book 75.5.4 πρὸς τὸ ΔΕ, δοκοῦσα δηλοῦν ὡς ἐπόμενον πρὸς ἐπόμε-
 book 75.5.5 νον, οὕτως ἡγούμενον πρὸς ἡγούμενον. ὥστε πῶς οὐκ ἂν
 book 75.10 δοκοῖ τῇ προτάσει ἀσύμφωνος ἡ ἔκθεσις; ἀλλ' ἀσύμφωνος
 book 75.10.2 μὲν ἐστὶν νοουμένη, ὡς εἴρηται, συμφωνεῖ δὲ νοουμένη, ὡς
 book 75.10.3 ῥηθήσεται. εἰ γὰρ ἡ πρότασις μὲν λέγει ἔχειν τὰ μέρη τῶν
 book 75.10.4 ὡσαύτως πολλαπλασίων τὸν αὐτὸν λόγον ληφθέντα κατάλ-
 book 75.10.5 ληλα, τὰ δὲ ὡσαύτως πολλαπλασιάει εἰσι τό τε ΑΒ μέγεθος
 book 75.15.1 καὶ τὸ ΔΕ, μέρη δὲ ἐκατέρου αὐτῶν μὴ μόνον ἐκεῖνα, εἰς
 book 75.15.2 ἃ ἐκάτερον τέμνεται, ἀλλὰ καὶ τοῦ μὲν ΑΒ τὸ Γ, τοῦ δὲ ΔΕ
 book 75.15.3 τὸ Ζ, πρὸς ἃ δὴ ἐκάτερον καὶ τὸν πολλαπλασιασμὸν πρὸς
 book 75.15.4 ἐκάτερον ἔχει, ἡ δὲ ἔκθεσις φησιν, ὡς ἔχει τὸ Γ πρὸς τὸ Ζ.
 book 76.1 Ἐντεῦθεν ἄρχεται τὰ διελόντι καὶ συνθέντι καὶ
 book 76.2 ἀναστρέψαντι καὶ ἀνάπαλιν καὶ δι' ἴσου ἐν τεταγμένη καὶ
 book 76.3 τεταραγμένη ἀναλογίᾳ. ἔστι δὲ τοῦτο λῆμμα τοῦ ἐναλλά-
 book 76.4 ξαντι, ὡς τὸ κ' τοῦ δι' ἴσου ἐπὶ τεταγμένη ἀναλογίᾳ καὶ τὸ
 book 76.5 κβ' τοῦ κγ' ἐπὶ τεταραγμένη.
 book 77.1 Ἐάν, φησί, πρῶτον δευτέρου ἰσάκεις ἐστὶ πολλαπλά-
 book 77.2 σιον καὶ τρίτον τετάρτου, ἔσται καὶ ὡς τὸ πρῶτον πρὸς τὸ
 book 77.3

δεύτερον, οὕτως τὸ τρίτον πρὸς τὸ τέταρτον· οὐ μὴν ἐὰν
 book 77.4 ὥς τὸ πρῶτον πρὸς τὸ δεύτερον καὶ τὸ τρίτον πρὸς τὸ τέ-
 book 77.5.1 τартон, ἀνάγκη καὶ ἰσάκεις εἶναι πολλαπλάσιον τὸ πρῶτον
 book 77.5.2 τοῦ δευτέρου καὶ τὸ τρίτον τοῦ δ', ἀλλ' εἰ μὲν ἰσάκεις εἰσὶ
 book 77.5.3 πολλαπλάσια, ἔσται καὶ ὥς τὸ πρῶτον πρὸς τὸ δεύτερον,
 book 77.5.4 οὕτως καὶ τὸ λοιπὸν πρὸς τὸ λοιπόν, οὐ μὴν εἰ τὸ πρῶτον
 book 77.5.5 τοῦ δευτέρου ἡμιόλιόν ἐστιν, εἰ τύχοι, καὶ τὸ γ' τοῦ δ'
 book 77.10 ἀνάγκη καὶ ἰσάκεις εἶναι πολλαπλάσιον.
 book 78.1 Ἐναλλαγή ἐστι λόγου λήψις τοῦ ἡγουμένου πρὸς
 book 78.2 τὸ ἡγούμενον καὶ τοῦ ἐπομένου πρὸς τὸ ἐπόμενον. καὶ
 book 78.3 ἐνθάδε οὕτως ἐναλλάττονται τὰ μεγέθη, ἐπεὶ τὰ μέρη
 book 78.4 τοῖς ὡσαύτως πολλαπλασίοις τὸν αὐτὸν ἔχει λόγον.
 book 79.1 Διὰ τὸν προσυλλογισμόν, τουτέστι διὰ τὸ προυπο-
 book 79.2 δεδεῖχθαι.
 book 80.1 Λόγισαι τὸ μὲν AB μέγεθος ἰβ καὶ δῖελε τὸ μὲν
 book 80.2 AE εἰς η, τὸ δὲ EB εἰς δ, τὸ δὲ ΓΔ λόγισαι θ εἶναι καὶ
 book 80.3 δῖελε τὸ μὲν ΓΖ εἰς ἔξ, τὸ δὲ ΖΔ εἰς γ. ὅλον οὖν τὸ AB
 book 80.4 ἦτοι ὁ ἰβ πρὸς τὸν δ τριπλάσιος, καὶ ὁ ΓΔ ἦτοι ὁ θ πρὸς
 book 80.5.1 τὸν ΖΔ ἦτοι τὸν γ τριπλάσιος. διπλάσιος δὲ καὶ ὁ AE
 book 80.5.2 ἦτοι ὁ ὀκτὼ πρὸς τὸν EB τὸν δ, ὥσπερ καὶ ὁ ΓΖ ἦτοι ὁ
 book 80.5.3 ζ πρὸς τὸν ΖΔ τὸν γ.
 book 81.1 Τοῦτο διὰ τὸ ἰα' τοῦ ε' τὸ λέγον· οἱ τῷ αὐτῷ λόγῳ
 book 81.2 οἱ αὐτοὶ καὶ ἀλλήλοις εἰσὶν οἱ αὐτοί· ἰσάκεις γὰρ ἐδείχθη
 book 81.3 πολλαπλάσιον τὸ HK τοῦ AB καὶ τὸ HΘ τοῦ AE· ἀλλὰ
 book 81.4 μὴν καὶ τὸ ΛΜ τοῦ ΓΖ ἰσάκεις ἐστὶ πολλαπλάσιον καὶ τὸ
 book 81.5.1 HΘ τοῦ AE. ὥστε τρεῖς εἰσι λόγοι, ὧν οἱ δύο τῷ αὐτῷ
 book 81.5.2 οἱ αὐτοί· ὥς γὰρ τὸ HK πρὸς τὸ AB, τὸ HΘ πρὸς τὸ
 book 81.5.3 AE, ὥς δὲ τὸ HΘ πρὸς τὸ AE, τὸ ΛΜ πρὸς τὸ ΓΖ. καὶ
 book 81.5.4 ὥς ἄρα τὸ HK πρὸς τὸ AB, τὸ ΛΜ πρὸς τὸ ΓΖ.
 book 82.1 Οὐκ ἄρα ἀνάγκη αἰεὶ ἐν πολλαπλασίῳ λόγῳ διὰ τὸ
 book 82.2 εὐρίσκεσθαι τὴν ἀναστροφὴν καὶ ἐν ἐπιμορίοις καὶ ἐν ἐπι-
 book 82 μερέσιν ἀναλογίαις.
 book 83.1 Ἐάν, φησί, πρῶτον δευτέρου ἰσάκεις ἢ πολλαπλάσιον
 book 83.2 καὶ τρίτον τετάρτου, ἔσται καὶ ὥς τὸ πρῶτον πρὸς τὸ
 book 83.3 δεύτερον, οὕτως τὸ τρίτον πρὸς τὸ τέταρτον, ἐὰν δὲ ὥς τὸ
 book 83.4 πρῶτον πρὸς τὸ δεύτερον, καὶ τὸ τρίτον πρὸς τὸ τέταρτον,
 book 83.5.1 οὐκ ἀνάγκη καὶ ἰσάκεις εἶναι πολλαπλάσιον τὸ πρῶτον τοῦ
 book 83.5.2 β' καὶ τὸ τρίτον τοῦ δ'. ἀλλ' εἰ μὲν ἰσάκεις εἰσὶ πολλαπλά-
 book 83.5.3

83.5.4 ¹σια, ἔσται καὶ ὡς τὸ πρῶτον πρὸς τὸ δεύτερον, οὕτως καὶ
 83.5.5 ²τὸ λοιπὸν πρὸς τὸ λοιπόν· οὐ μὴν εἰ τὸ πρῶτον τοῦ β'
 83.10.1 ³ἡμιόλιον, εἰ τύχη, καὶ τὸ γ' τοῦ δ' ἀνάγκη καὶ ἰσάκεις εἶναι
 83.10.2 ⁴πολλαπλάσιον. οἷον τὰ γ τῶν β καὶ τὰ ς τῶν δ ἐν τῷ αὐτῷ
 83.10.3 ⁵μὲν λόγῳ εἰσὶν, ἰσάκεις δὲ πολλαπλάσια οὐκ εἰσὶν· οὐδὲ
 83.10.4 ⁶γὰρ ἔστιν ὁ γ τοῦ β πολλαπλάσιος οὐδὲ ὁ ς τοῦ δ, ἀλλ'
 83.10.5 ⁷ἡμιόλιον ἐκατέρου ἐκάτερος. ὁ δὲ ἡμιόλιος λόγος ἕτερός
 83.10.6 ⁸ἐστὶ τοῦ ἰσάκεις πολλαπλασίου· οἱ μὲν γὰρ λόγοι καὶ αἱ
 83.15.1 ⁹ἀναλογίαι τῶν μεγεθῶν, ὡσαύτως δὲ καὶ τῶν ἀριθμῶν
 83.15.2 ¹⁰ἐπὶ πέντε τούτων εἰδῶν θεωροῦνται· ἐπιμορίου, ἐπιμεροῦς,
 83.15.3 ¹¹πολλαπλασίου, πολλαπλασιεπιμορίου, πολλαπλασιοεπι-
 83.15.4 ¹²μεροῦς, ὧν ἕκαστον λόγον ἔχειν λέγεται πρὸς ἕκαστον,
 83.15.5 ¹³ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμὸν καὶ μέγεθος πρὸς μέγεθος, τὸ δὲ
 83.20.1 ¹⁴ἰσάκεις πολλαπλάσιον ἐπὶ μόνου λέγεται τοῦ πολλαπλασίου
 83.20.2 ¹⁵λόγου, ὡς ἔστιν εἰπεῖν, ὅτι πᾶν πολλαπλάσιον λόγον ἔχει,
 83.20.3 ¹⁶πρὸς ᾧ πολλαπλάσιον λέγεται, οὐ μὴν δὲ πᾶν τὸ λόγον
 83.20.4 ¹⁷ἔχον καὶ ἰσάκεις ἐστὶ πολλαπλάσιον.
 84.1 ¹⁸Ταῦτα ἔχουσιν ἀναλογίαν, εἰσὶ δὲ καὶ πολλαπλάσια
 84.2 ¹⁹ις η δ β.
 84.3 ²⁰ταῦτα ἀναλογίαν μὲν ἔχουσιν, οὐκ εἰσὶ δὲ πολλαπλάσια
 84 ²¹κς ιη ιβ η.
 84.5.1 ²²τῶν τε πολλαπλασίων καὶ τῶν ἐπιμορίων καὶ τῶν ἐπιμερῶν
 84.5.2 ²³γενικώτερον γὰρ ἢ ἀναλογία, διότι περιέχει τὰ τε πολλα-
 84.5.3 ²⁴πλάσια καὶ τὰ ἐπιμόρια καὶ τὰ ἐπιμερῆ· τὰ δὲ πολλαπλάσια
 84.5.4 ²⁵οὐχ ἠκουσιν εἰς ἐπιμόρια καὶ ἐπιμερῆ.
 85.1 ²⁶Σχόλιον νέον εἰς τὰ μετὰ τὸ ἰθον θεώρημα τοῦ εου
 85.2 ²⁷στοιχείου μέχρι τοῦ κου εἰρημένα τῷ Εὐκλείδῃ.
 85.3 ²⁸Ἀποδείξας ὁ γεωμετρικὸς ἐν τῷ παρόντι ιθ' θεωρήματι,
 85.4 ²⁹ὅτι, ἐὰν ᾗ ὡς ὅλον τὸ ΑΒ πρὸς ὅλον τὸ ΓΔ, οὕτως ἀφαι-
 85.5.1 ³⁰ρεθὲν τὸ ΑΕ πρὸς ἀφαιρεθὲν τὸ ΓΖ, ἔστι καὶ λοιπὸν τὸ
 85.5.2 ³¹ΕΒ πρὸς λοιπὸν τὸ ΖΔ ὡς ὅλον τὸ ΑΒ πρὸς ὅλον τὸ ΓΔ,
 85.5.3 ³²ἔπειτα λαμβάνων αὐτὸ τοῦτο τὸ ἀποδειχθὲν οὕτως, ὡς
 85.5.4 ³³ἀπεδείχθη, καὶ ἐναλλάξ, ἥτοι ὡς τὸ ΑΒ πρὸς τὸ ΒΕ,
 85.5.5 ³⁴οὕτω τὸ ΓΔ πρὸς τὸ ΔΖ· εἰσὶ γὰρ καὶ ταῦτα ἀνάλογον,
 85.10.1 ³⁵ὡς ἀπέδειξε τοῦτο ἐν τῷ ιςω, ὅτι, ἐὰν δ μεγέθη ἀνάλογον
 85.10.2 ³⁶ᾗ, καὶ ἐναλλάξ ἀνάλογόν ἐστιν· εἰσὶ δὲ καὶ ἐνταῦθα δ
 85.10.3 ³⁷μεγέθη ἀνάλογον τό τε ΑΒ πρὸς τὸ ΓΔ καὶ ΕΒ πρὸς τὸ
 85.10.4 ³⁸ΖΔ· καὶ φανερόν, ὅτι καὶ ἐναλλάξ ἀνάλογόν εἰσιν. εὐρίσκει
 85.10.5 ³⁹

δὲ καὶ αὐτὸ τὸ ἐναλλάξ ἐνταῦθα συμπίπτουν ἐτέρῳ λόγῳ,
 book 85.15.1 ὃν ὀνομάζει αὐτὸς συγκείμενα μεγέθη· εἴπερ γὰρ καὶ κατὰ
 book 85.15.2 σύνθεσιν ταῦτα τὰ μεγέθη συγκρίνομεν, οὕτως ἂν συγκρί-
 book 85.15.3 νοιμεν αὐτά, ὥσπερ νῦν διὰ τοῦ ἐναλλάξ τὴν σύγκρισιν
 book 85.15.4 αὐτῶν ποιοῦμεν· λέγομεν γάρ, ὡς τὸ AB πρὸς τὸ BE,
 book 85.15.5 ὅπερ ἐν μὲν τῷ ἐναλλάξ ἐστὶν ἡγούμενον πρὸς ἡγούμενον,
 book 85.20.1 ἐν δὲ τῇ συνθέσει ἐστὶν ἡγούμενον ἅμα καὶ ἐπόμενον πρὸς
 book 85.20.2 ἐπόμενον· τὰ αὐτά δὲ ταῦτα καὶ ἐν τοῖς λοιποῖς δυσὶ μεγέ-
 book 85.20.3 θεσιν γίνονται τῷ τε ΓΔ καὶ τῷ ΔΖ· ταῦτα οὕτως εὐρών
 book 85.20.4 συμπίπτοντα, ὡς εἴρηται, τῷ λόγῳ, ὃν ὀνομάζει αὐτὸς
 book 85.20.5 συγκείμενα μεγέθη, συμπεραίνει τὰ ἐναλλάξ ὡς συγκείμενα
 book 85.25.1 καὶ φησι· συγκείμενα ἄρα μεγέθη ἀνάλογόν ἐστιν. εἴτα
 book 85.25.2 προίων φησιν· ἐδείχθη δὲ ὡς τὸ BA πρὸς τὸ AE, οὕτως
 book 85.25.3 τὸ ΔΓ πρὸς τὸ ΓΖ· ἔδειξε δὲ τοῦτο που ἐν τῇ ἀρχῇ πάν-
 book 85.1 τως τῆς ἀποδείξεως τοῦ παρόντος ἰθ' θεωρήματος, ἔνθα
 book 85.2 φησὶν· ἐπεὶ γάρ ἐστὶν ὡς ὅλον τὸ AB πρὸς ὅλον τὸ ΓΔ,
 book 85.30.1 οὕτως τὸ AE πρὸς τὸ ΓΖ, καὶ ἐναλλάξ ὡς τὸ BA πρὸς τὸ
 book 85.30.2 AE, οὕτως τὸ ΔΓ πρὸς τὸ ΓΖ. καὶ φησιν· ἔστι σοι τοῦτο,
 book 85.30.3 ὃ νῦν εἶπον, ἀναστρέψαντι ἀντὶ τοῦ διὰ τοῦ λόγου τῆς ἀνα-
 book 85.30.4 στροφῆς. λέγει γὰρ ἐν τοῖς ὅροις· ἀναστροφή λόγου ἐστὶ
 book 85.30.5 λήψις τοῦ ἡγουμένου πρὸς τὴν ὑπεροχὴν, ἥ ὑπερέχει τὸ
 book 85.35.1 ἡγούμενον τοῦ ἐπομένου. ἔστι γὰρ καὶ ἐνταῦθα τὸ BA
 book 85.35.2 ἡγούμενον, ὃ λαμβάνοντες ὀρῶμεν πρὸς τὸ AE, ὅπερ ἐστὶν
 book 85.35.3 ὑπεροχὴ ὁμολογούμενον, ἐν ἣ ὑπερέχει αὐτὸ τὸ ἡγούμενον
 book 85.35.4 τὸ BA τοῦ ἐπομένου, τουτέστι τοῦ EB. ταῦτα οὕτως εὐρών
 book 85.35.5 καὶ ἐκ τῶν συγκειμένων εἰς ἀναστροφὴν αὐτομάτως ἐμ-
 book 85.40.1 πίπτων πορίζεται τὸ ἐπαγόμενον καὶ φησιν· ἐκ δὴ τ[ού-
 book 85.40.2 του φ]ανερόν, ὅτι, ἐὰν συγκείμενα μεγέθη ἀνάλογον ᾗ, καὶ
 book 85.40.3 ἀναστρέψαντι ἀνάλογον ἔσται. εἴτα ἐπάγει· γεγόνاسι
 book 85.40.4 δὲ οἱ λόγοι καὶ ἐπὶ τῶν ἰσάκεις πολλαπλασίων καὶ ἐπὶ τῶν
 book 85.40.5 ἀναλογιῶν. τίνες λόγοι; οὐχὶ τοῦ σύνεγγυς πορίσματος
 book 85.45.1 πάντως, ἀλλ' οἱ τοῦ θεωρήματος δηλαδὴ τούτου τοῦ ἰθ'.
 book 85.45.2 γεγόνاسι, φησὶν, καὶ ἐπὶ τῶν ἰσάκεις πολλαπλασίων,
 book 85.45.3 ὡς ἐν τῷ εω θεωρήματι τοῦ αὐτοῦ εΟΥ στοιχείου φησὶν·
 book 85.45.4 ἐὰν μέγεθος μεγέθους ἰσάκεις ᾗ πολλαπλάσιον, ὅπερ ἀφαι-
 book 85.45.5 ρεθὲν ἀφαιρεθέντος, καὶ τὸ λοιπὸν τοῦ λοιποῦ ἰσάκεις ἐστὶ
 book 85.1 πολλαπλάσιον, ὅσαπλάσιόν ἐστὶ τὸ ὅλον τοῦ ὅλου. καὶ γε-
 book 85.2 γόνασιν οἱ λόγοι καὶ ἐπὶ τῶν ἀναλογιῶν, ὡς ἐν τῷ παρόντι
 book 85.3

θεωρήματι δέδεικται, ἀναλογίας λέγων ἐνταῦθα πάσας
 book 85.4 τὰς σχέσεις, καθ' ἃς ἔχει μέγεθος πρὸς μέγεθος λόγον
 book 85.5 ὅποιονδήποτε ἢ ἐπιμόριον ἢ ἐπιμερῇ ἢ ἴσον καὶ ἀπλῶς
 book 85.55.1 εἰπεῖν ἢ ῥητὸν ἢ ἄρρητον, ὥσπερ καὶ αὐτὸς κατιῶν δηλοῖ
 book 85.55.2 λέγων· καθάπερ ἐπὶ τῶν ἡμιολίων ἢ ἐπιτρίτων λόγων ἢ
 book 85.55.3 τῶν τοιούτων. προσκολλητέον γὰρ τῷ ἄνω κώλῳ τὸ κάτω
 book 85.55.4 κώλον καὶ ἀναγνωστέον οὕτως· γεγόνασιν δὲ οἱ λόγοι καὶ
 book 85.55.5 ἐπὶ τῶν ἰσάκεις πολλαπλασίων καὶ ἐπὶ [τῶν ἀναλογιῶν καὶ]
 book 85.60.1 ἐπὶ τῶν ἡμιολίων ἢ ἐπιτρίτων λόγων ἢ τοῦ τοιούτου. μέ-
 book 85.60.2 σον δὲ τούτων προσεπεμβάλλει καὶ τὴν αἰτίαν, δι' ἣν
 book 85.1 [κ]αὶ ἐν τοῖς πολλαπλασίοις καὶ μερικοῖς γεγόνασιν οἱ λό-
 book 85.2 γοι, οἵτινες εὐρίσκονται, καὶ ἐν ταῖς καθόλοις σχέσεσι, καί
 book 85.3 φησιν· ὅταν εἴπωμεν· ἐὰν πρῶτον δευτέρου ἰσάκεις ἢ πολ-
 book 85.65.1 λαπλάσιον καὶ τρίτον τετάρτου, δυνάμεθα εἰπεῖν ἐν αὐτοῖς
 book 85.65.2 τούτοις καὶ τὸ ὅτι ὡς τὸ πρῶτον πρὸς τὸ δεύτερον, οὕτως
 book 85.65.3 τὸ τρίτον πρὸς τὸ δ'. ἔπειτὰ φη[σιν]· οὐκέτι δὲ καὶ ἀντι-
 book 85.65.4 στρέφει. οὐδὲ γὰρ εἰπόντες, ὅτι ὡς τὸ α' πρὸς τὸ β',
 book 85.65.5 οὕτως τὸ γ' πρὸς τὸ δ', δυνάμεθα ἀντιστρέ[ψαι] καὶ εἰπεῖν,
 book 85.70.1 ὅτι καὶ τὸ μὲν α' τοῦ β' ἰσάκεις ἐστὶ πολλαπλάσιον, καὶ τὸ
 book 85.70.2 γ' τοῦ δ' ἀδύνατον γὰρ τοῦτο. μὴ προδιορισάμενοι μὲν
 book 85.70.3 γὰρ μηδὲ προειπόντες τι ὠρισμένον τῶν πρὸς τι πολλα-
 book 85.70.4 πλάσιων τυχὸν ἢ ἄλλο τι, ἀλλ' οὐ τεθέντες τὸ ὡς καὶ τὸ
 book 85.70.5 οὕτως καὶ εἰπόντες ὡς τότε τυχὸν τὸ μέγεθος πρὸς τότε,
 book 85.75.1 οὕτως καὶ τότε πρὸς τότε, ἐκλαμβάνομεν τὸ ὡς καὶ τὸ
 book 85.75.2 οὕτως καθόλου ἐπὶ παντὸς λόγου ὡς ἀδήλως καὶ ἀορίστως
 book 85.75.3 κείμενα. προδιορισάμενοι δὲ καὶ προειπόντες, ὅτι ἔστω
 book 85.75.4 τότε τοῦδε πολλαπλάσιον τυχὸν ἰσάκεις καὶ τότε τοῦδε,
 book 85.75.5 εἴτα ἐπαγαγόντες, ὅτι καὶ ὡς ἔχει λοιπὸν τότε πρὸς τότε,
 book 85.80.1 οὕτω καὶ τότε πρὸς τότε, τὸ ὡς καὶ τὸ οὕτως ἐνταῦθα οὐ
 book 85.80.2 καθόλου ἐπὶ παντὸς λόγου, ἀλλ' ἐπὶ τοῦ προυποτεθειμέ-
 book 85.80.3 νου καὶ προδιωρισμένου μόνου λόγου δεχόμεθα ταῦτα.
 book 85.80.4 ὥστε ἐνταῦθα μὲν μερικὸν τὸ ὡς καὶ τὸ οὕτως, ἐκεῖ δὲ
 book 85.80.5 εἰς τὸ πρόσθεν καθόλου λαμβάνεται, ὥσπερ καὶ ὡς ὅταν
 book 85.85.1 λέγωμεν· πᾶς ἄνθρωπος ζῶον, οὐ τὸ καθόλου ζῶον
 book 85.85.2 νοοῦμεν, ἀλλὰ μόνον τὸ ἐν τῷ ἀνθρώπῳ, καὶ διὰ τοῦτο
 book 85.85.3 οὐδὲ ἐκεῖ δυνάμεθα ἀντιστρέψαντες εἰπεῖν, ὅτι καὶ πᾶν
 book 85.85.4 ζῶον ἄνθρωπος. ὅρα δέ, μὴ συναρπασθῆσθαι τῇ ὁμοφωνίᾳ
 book 85.85.5 τῶν λέξεων τῆς ἀναστρέψαντι καὶ τῆς ἀντιστρέφει καὶ
 book 85.90.1

νοήσεις ἔν σημαίνειν ταύτας, ὥς τινες ἠπατήθησαν, ὥστε
book 85.90.2 καὶ σχολιογραφεῖν ἐπὶ τοῦτο· ἀλλ' ἔστιν ἀναστροφή μὲν
book 85.90.3 λόγου, ὥς αὐτὸς παραδέδωκε τοῦτο ἐν τοῖς ὅροις, ἀντι-
book 85.90.4 στροφή δὲ καὶ ἀντιστρέφον τὸ ἀπλῶς οὕτως τάναντία τῶν
book 85 προτεθέντων λέγον.
book 86.1 πρὸς τὸ Ζ μείζονα λόγον ἔχει p. 32, 3] σημείωσαι τὸ
book 86.2 λεγόμενον διανοίας οὕτως ἔχον· ἐπεὶ γάρ, φησί, τὸ Α πρὸς
book 86.3 τὸ Β μείζονα λόγον ἔχει ἥπερ τὸ Γ πρὸς τὸ Β, ὃν δὲ λόγον
book 86.4 ἔχει τὸ Α πρὸς τὸ Β, τὸν αὐτὸν ἔχει τὸ Ε πρὸς τὸ Ζ, τὸ
book 86.5.1 Ε πάντως πρὸς τὸ Ζ μείζονα λόγον ἔχει ἥπερ τὸ Γ πρὸς
book 86.5.2 τὸ Β· ὃν δὲ λόγον εἶχε τὸ Γ πρὸς τὸ Β, ἐλάττονα δὲ δη-
book 86.5.3 λονότι ἥπερ τὸ Α πρὸς τὸ Β καὶ τὸ Ε πρὸς τὸ Ζ, τὸν αὐτὸν
book 86.5.4 ἔχει τὸ Ε πρὸς τὸ Δ. λείπεται ἄρα τὸ Ε πρὸς τὸ Ζ μείζονα
book 86.5.5 λόγον ἔχειν ἥπερ τὸ Ε πρὸς τὸ Δ.
book 87 Ἐπὶ τῶν ὁμογενῶν.
book 88.1 τὰ ἄρα ΑΗ, Ζ ἴσα ἐστί p. 37, 20] φασί τινες, ὅτι
book 88.2 διὰ τὸν ὅρον τὸν λέγοντα, ὅτι ἐὰν ἴσοις ἴσα προστεθῇ,
book 88.3 τοῦτο ἀποδείκνυται, οὐκ εἰδότες, ὃ λέγουσιν· οὔτε γὰρ τὸ
book 88.4 ΑΗ τῷ Ζ ἴσον οὔτε τὸ ΓΘ τῷ Ε ἴσον. ἀλλ' ἐπεὶ τὸ μὲν
book 88.5.1 ΑΗ ἴσον ἐδόθη τῷ Ε, τὸ δὲ ΓΘ ἴσον ἐδόθη τῷ Ζ, ὅταν
book 88.5.2 λέγῃ, ὅτι τὸ ΑΗ, Ζ τῷ ΓΘ, Ε ἴσον ἐστίν, οὐκ ἄλλο λέγει
book 88.5.3 ἢ ὅτι τὸ Ε, Ζ τῷ Ζ, Ε ἴσον ἐστίν, τουτέστιν αὐτὸ ἐαυτῷ
book 88.5.4 ἴσον ἐστίν· ὥστε αὐτόθεν ἐναργέστατον τὸ λεγόμενον καὶ
book 88.5.5 οὐ διὰ τόν, ὃν φασί τινες, ὅρον. πλὴν ταύτην μόνην τὴν ἐν-
book 88.10.1 ἀλλαγὴν ἔχει ὁ λόγος, ὅτι οὐ λέγει· ἴσον ἐστὶ τὸ Ε, Ζ τῷ
book 88.10.2 Ε, Ζ πάλιν, ἀλλὰ ἴσον ἐστὶ τὸ Ε, Ζ τῷ Ζ, Ε, παρόμοιον
book 88.10.3 ὥσπερ ὅταν ἀστειευόμενός τις ἐναργέστατα λέγων εἴπῃ,
book 88.10.4 ὅτι τοσοῦτον ἔνι τὸ ἐκεῖθεν ἐνθάδε διάστημα τῆς ὁδοῦ,
book 88 ὅσον ἔνι καὶ τὸ ἐντεῦθεν ἐκεῖσε.
book 1.1 Εἴτε ἀμβλυγώνια εἴτε ὀξυγώνια εἴτε ὀρθογώνια· τὸ
book 1.2 δὲ εὐθύγραμμα εἶρηκε πρὸς ἀντιδιαστολὴν τῶν περιγραμ-
book 1.3 μῶν.
book 2.1 Ἦστω τὸ Α τοῦ Β διπλάσιον, τὸ δὲ Β τοῦ Γ τριπλά-
book 2.2 σιον. τὸ ἄρα Α πρὸς τὸ Γ λόγον ἔχει τὸν συγκείμενον ἐκ
book 2.3 τοῦ διπλασίου καὶ τριπλασίου, τουτέστιν ἐξαπλάσιον. πά-
book 2.4 λιν τὸ Α τοῦ Β β, τὸ Β τοῦ Γ ὑπόγ· τὸ ἄρα Α τοῦ Γ
book 2.5.1 ὑφημιόλιον. τὰ γὰρ δύο ἐπὶ τὸ γ' γενόμενα ποιοῦσι δύο
book 2.5.2 τρίτα. ὥστε τὸ Α τοῦ Γ ἔσται δύο γ' γ'· τὸ Γ ἄρα τοῦ
book 2.5.3

Α ἔσται ἡμιόλιον. πάλιν τὸ Α τοῦ Β ἡμιόλιον, τὸ Β τοῦ
 book 2.1 Γ ἐπίτριτον. τὸ Α ἄρα τοῦ Γ διπλάσιον· τὸ γὰρ α ἂν ἐπὶ
 book 2.2 τὸ α γ' γενόμενον δύο ποιεῖ. πάλιν τὸ Α τοῦ Β ἡμιόλιον,
 book 2.10.1 τὸ Β τοῦ Γ ὑπεπίτριτον· τὸ Α ἄρα τοῦ Γ ἐπόγδοον· τὸ γὰρ
 book 2.10.2 α ἂν ἐπὶ τὸ δ' ποιεῖ α η'. πάλιν τὸ Α τοῦ Β ὑπόβ, τὸ
 book 2.10.3 Β τοῦ Γ ὑπόγ· τὸ Α ἄρα τοῦ Γ ὑπόζ. τὸ γὰρ ε' καὶ τὸ
 book 2.10.4 γ' ζ' ποιοῦσιν. τοῦτο μέντοι καὶ ἀνάπαλιν γινόμενον τοῖς
 book 2.10.5 πολλαπλασίοις συνεπίπτει, χρή μέντοι τὸν βουλόμενον
 book 2.15.1 ταῦτα ἀκριβοῦν ἀμῶς γέ πως τοῖς Διοφάντου θεωρήμασιν
 book 2.15.2 ἀριθμητικοῖς τεταλαιπωρῆσθαι, ἐπεὶ ἀμήχανον ἄνευ ἐκεί-
 book 2.15.3 νων. ἀπορήσας δ' ἂν εἰκότως ἐπὶ τῶν ἀλόγων μεγεθῶν·
 book 2.15.4 τὰς γὰρ πηλικότητας αὐτῶν οὐκ ἔχοντες ἐν ῥητοῖς ἀριθμοῖς
 book 2.15.5 πῶς ἄρα πολλαπλασιάσομεν τοὺς λόγους; ἢ τὸ πολλαπλά-
 book 2.20.1 σιον τοῦτο, κἂν μὴ ἐν λόγοις ῥητοῖς ᾖ, ὅμως τῇ ἑαυτοῦ
 book 2.20.2 φύσει ἔχει τὸν λόγον; ἢ γὰρ διάμετρος πρὸς τὴν πλευράν,
 book 2.20.3 εἰ καὶ μὴ ἔχη λόγον ῥητόν, ἀλλ' οὖν τῆς πηλικότητος ἔχει,
 book 2.20.4 καθ' ὃν λέγομεν αὐτὴν εἶναι διπλασίαν δυνάμει.
 book 3.1 Λόγος ἐκ λόγων συγκεῖσθαι λέγεται· ὅταν, φησὶν,
 book 3.2 πηλικότητές τινων λόγων πολλαπλασιαζόμεναι ποιῶσι
 book 3.3 λόγον, ἐκεῖνος ὁ λόγος συγκεῖσθαι ἐκ τῶν λόγων ἐκείνων
 book 3.4 λέγεται, ὧν αἱ πηλικότητες ποιοῦσιν αὐτόν. πηλικότητας
 book 3.5.1 δὲ λέγει, ἀφ' ὧν ὀνομάζονται, ὡς ἀπὸ τῶν δύο ὁ διπλάσιος.
 book 3.5.2 ἔστω λόγος τοῦ ὀκτώ πρὸς τὸν δ διπλασίων, καὶ αὖ τοῦ δ
 book 3.5.3 πρὸς τὸν β διπλασίων καὶ αὐτός· ὁ τετραπλάσιος οὖν λόγος
 book 3.1 τοῦ η πρὸς τὸν β συγκεῖσθαι λέγεται ἐκ τῶν δύο λόγων,
 book 3.2 τοῦ τε η πρὸς τὸν δ καὶ τοῦ δ πρὸς τὸν β, ὅτι αἱ πηλικό-
 book 3.10.1 τητες αὐτῶν ποιοῦσιν αὐτὸν οὕτως. ἐπεὶ ὡς εἴρηται πηλι-
 book 3.10.2 κότητες οἱ ἀριθμοὶ λέγονται, ἀφ' ὧν αἱ σχέσεις ὀνομάζον-
 book 3.10.3 ται, οἷον ἀπὸ τοῦ β καὶ τρία καὶ τέσσαρα ὁ διπλάσιος καὶ
 book 3.10.4 τριπλάσιος καὶ τετραπλάσιος λόγος, ὀνομάζεται δὲ καὶ τὸ
 book 3.10.5 ἥμισυ ἀπὸ τοῦ ἐνός, ἔστι δὲ ὁ δύο τοῦ τέσσαρα ἥμισυς,
 book 3.15.1 λαμβάνω τὸ ἥμισυ τῆς μονάδος, ἀφ' ἧς ὁ δύο τῶν τεσσά-
 book 3.15.2 ρων ἥμισυς λέγεται, ὃν λεπτῶν πρώτων λ' ὁμοίως λαμ-
 book 3.15.3 βάνω καὶ ἕτερον ἥμισυ μονάδος, ἀφ' ἧς πάλιν ὁ δ ἥμισυς
 book 3.15.4 λέγεται τοῦ η, καὶ πολλαπλασιάζω τὰ λ πρώτα λεπτά ἐπὶ
 book 3.15.5 τὰ λ πρώτα καὶ αὐτὰ λεπτά· καὶ γίνονται δεύτερα λεπτά
 book 3.20.1 ἑννακόσια. ταῦτα ἀναβιβάζω ἥτοι μοιράζω· γίνονται δέκα
 book 3.20.2 καὶ πέντε πρώτα λεπτά, ἅτινα δεκαπέντε πρώτα λεπτά
 book 3.20.3

τέταρτόν εἰσι μονάδος· τετράκις γὰρ ιε ξ, ἀλλὰ δὴ ἔστω ὁ
 book 3.20.4 μέσος τοῦ β καὶ ἡ ὁ μ· καὶ ἐπεὶ τὰ δύο τοῦ μ εἰκοστόν
 book 3.20.5 ἔστιν, λαμβάνω τὸ εἰκοστόν τῆς μονάδος ὃν λεπτῶν τριῶν.
 book 3.25.1 ἐπεὶ πάλιν ὁ μ πενταπλάσιός ἐστι τοῦ η, πολλαπλασιάζω
 book 3.25.2 τὸν τρία τὸ εἰκοστόν τοῦ ξ παρὰ τὸν ε, ἀφ' οὗ πέμπτον
 book 3.25.3 μέρος ὁ η τοῦ μ λέγεται, καὶ γίνονται ιε λεπτά, ἅπερ ἐστὶ
 book 3.25.4 τέταρτον μονάδος. καὶ οὕτως πάλιν ὁ β τοῦ η τέταρτόν
 book 3.25.5 ἔστιν. ἔστω πάλιν μεταξὺ τῶν δ καὶ ιβ ὁ η. ἐπεὶ ὁ δ ἥμισυς
 book 3.30 ἐστὶ τοῦ η, ὁ δὲ ἡ ὑφημιόλιος τοῦ ιβ, λαμβάνω τὰ λ λεπτά
 book 3.1 τὸ ἥμισυ τῆς μονάδος καὶ τὰ μ λεπτά τὸ ὑφημιόλιον τῆς
 book 3.2 μονάδος, καὶ ποιῶ τὰ λ παρὰ μ, καὶ γίνονται ,ας δεύτερα
 book 3.3 λεπτά. ἀναβιβάζω ταῦτα· γίνονται πρῶτα λεπτά κ. τὰ κ
 book 3.4 τρίτον εἰσι μονάδος, καὶ ὁ δ οὖν τρίτον ἐστὶ τοῦ ιβ. πάλιν
 book 3.35.1 ἔστω μεταξὺ τοῦ β καὶ ιβ ὁ δ. καὶ ἐπεὶ ὁ β τοῦ δ ἥμισυ
 book 3.35.2 ἔστιν, ὁ δὲ δ τοῦ ιβ ὑποτριπλάσιος, λαμβάνω τὰ λ λεπτά
 book 3.35.3 τὸ τῆς μονάδος ἥμισυ καὶ τὰ κ τὸ τρίτον αὐτῆς· ἀπὸ γὰρ
 book 3.35.4 τοῦ τρία ὁ ὑποτριπλάσιος παρωνόμασται. καὶ ποιῶ τὰ λ
 book 3.35.5 ἐπὶ τὰ κ· γίνονται ἑξακόσια δεύτερα λεπτά· ταῦτα ἀνα-
 book 3.40.1 βιβάζω, καὶ γίνονται δέκα πρῶτα. τὰ δέκα ἕκτον μονάδος,
 book 3.40.2 καὶ ὁ β ἕκτον τοῦ ιβ. πάλιν ἔστω μεταξὺ τοῦ δ καὶ ε ὁ κ.
 book 3.40.3 καὶ ἐπεὶ ὁ δ ὑποπενταπλάσιός ἐστι τοῦ κ, ὁ δὲ κ τετρα-
 book 3.40.4 πλάσιος τοῦ ε, λαμβάνω τὸ τῆς μονάδος πέμπτον τὰ ιβ καὶ
 book 3.40.5 τὸν δ, ἀφ' οὗ ὁ ε τέταρτον λέγεται τοῦ κ, καὶ ποιῶ τὸν δ
 book 3.45.1 παρὰ τὸν ιβ· γίνονται μὴ ἔστι δὲ ὁ μὴ ὑποεπιτέταρτος τῆς
 book 3.45.2 μονάδος, καὶ ὁ δ τοῦ ε ὑποεπιτέταρτός ἐστιν. ἔστω πάλιν
 book 3.45.3 μεταξὺ τοῦ β καὶ δ ὁ γ. καὶ ἐπεὶ ὁ δ τοῦ γ ἐπίτριτός ἐστι
 book 3.45.4 καὶ ἔχει αὐτὸν καὶ τὸ τρίτον αὐτοῦ, ὃ ἐστὶ μονάς, λαμβάνω
 book 3.45.5 τὴν μονάδα, ἣτις ἐστὶ λεπτῶν ξ, ἀφ' ἧς μονάδος τρίτου
 book 3.1 οὔσης τοῦ τρία ὁ δ ἐπίτριτος αὐτοῦ λέγεται. λαμβάνω καὶ
 book 3.2 τὸν λ τὸ τῆς μονάδος ἥμισυ, διὰ τὸ τὸν τρία ἡμιόλιον εἶναι
 book 3.3 τοῦ β, ὀνομάζεσθαι δὲ τὸ ἡμιόλιον ἀπὸ τοῦ ἡμίσεως, καὶ
 book 3.4 ποιῶ τὸν λ παρὰ τὴν μονάδα, ἥτοι τὰ ξ λεπτά, καὶ γίνονται
 book 3.5 ,αυ δεύτερα λεπτά. ταῦτα ἀναβιβάζω· καὶ γίνονται λ πρῶ-
 book 3.55 τα λεπτά· ταῦτα ἥμισυ μονάδος, καὶ ὁ β τοῦ δ ἥμισύς
 book 3 ἐστίν.
 book 4.1 Λόγος ἐκ δύο λόγων ἢ καὶ πλειόνων συγκεῖσθαι λέ-
 book 4.2 γεται, ὅταν αἱ τῶν λόγων πηλικότητες πολλαπλασιασθεῖ-
 book 4.3 σαι ποιῶσιν τινα πηλικότητα λόγου. ἐχέτω γὰρ τὸ αβ πρὸς
 book 4.4

τὸ γδ λόγον δεδομένον, οἷον διπλάσιον ἢ τριπλάσιον ἢ τινα
 book 4.5.1 ἄλλον, καὶ τὸ γδ πρὸς τὸ ἐξ καὶ αὐτὸ δεδομένον. λέγω, ὅτι
 book 4.5.2 ὁ τοῦ αβ πρὸς τὸ ἐξ λόγος σύγκειται ἔκ τε τοῦ αβ πρὸς τὸ
 book 4.5.3 γδ καὶ τοῦ γδ πρὸς τὸ ἐξ, ἥτοι ὅτι, ἐὰν ἡ τοῦ αβ πρὸς τὸ
 book 4.5.4 γδ λόγου πηλικότης πολλαπλασιασθῇ ἐπὶ τὴν τοῦ γδ πρὸς
 book 4.5.5 τὸ ἐξ λόγου πηλικότητα, ποιεῖ τὴν τοῦ αβ πρὸς ἐξ. ἔστω
 book 4.10.1 γάρ πρότερον τὸ μὲν αβ τοῦ γδ μείζον καὶ τὸ γδ τοῦ ἐξ.
 book 4.10.2 καὶ ἔστω τὸ μὲν αβ τοῦ γδ διπλάσιον, τὸ δὲ γδ τοῦ ἐξ τρι-
 book 4.10.3 πλάσιον. ἐπεὶ οὖν τὸ μὲν γδ τοῦ ἐξ τριπλάσιόν ἐστι, τοῦ
 book 4.10.4 δὲ γδ διπλάσιον τὸ αβ, τὸ ἄρα αβ τοῦ ἐξ ἐστὶν ἑξαπλάσιον,
 book 4.10.5 ἐπειδὴ ἐὰν τὸ τριπλάσιόν τινος διπλασιάσωμεν, γίνεται
 book 4.15.1 αὐτοῦ ἑξαπλάσιον. τοῦτο γάρ ἐστι κυρίως σύνθεσις. ἢ
 book 4.15.2 οὕτως· ἐπεὶ τὸ αβ τοῦ γδ ἐστὶ διπλάσιον, διηρήσθω τὸ αβ
 book 4.15.3 εἰς τὰ τῷ γδ ἴσα, καὶ ἔστω ταῦτα τὰ αη ηβ· καὶ ἐπεὶ τὸ γδ
 book 4.15.4 τοῦ ἐξ ἐστὶ τριπλάσιον, ἴσον δὲ τὸ αη τῷ γδ, καὶ τὸ αη ἄρα
 book 4.15.5 τοῦ ἐξ ἐστὶ τριπλάσιον. διὰ τὰ αὐτὰ δὴ καὶ τὸ ηβ τοῦ ἐξ
 book 4.20.1 ἐστὶ τριπλάσιον· ὅλον ἄρα τὸ αβ τοῦ ἐξ ἐστὶν ἑξαπλάσιον.
 book 4.20.2 ὁ ἄρα τοῦ αβ πρὸς τὸ ἐξ λόγος συνήκται διὰ τοῦ γδ μέσου
 book 4.20.3 ὅρου συγκεείμενος ἔκ τε τοῦ αβ πρὸς γδ καὶ τοῦ γδ πρὸς
 book 4.1 ἐξ λόγου. ὁμοίως δὲ κἂν ἔλαττον ἢ τὸ γδ ἐκατέρου τῶν αβ ἐξ,
 book 4.2 τὸ αὐτὸ συναχθήσεται. ἔστω γὰρ πάλιν τὸ μὲν αβ τοῦ
 book 4.25.1 γδ τριπλάσιον, τὸ δὲ γδ ἡμισυ τοῦ ἐξ. καὶ ἐπεὶ τὸ γδ ἡμισύ
 book 4.25.2 ἐστὶ τοῦ ἐξ, τοῦ δὲ γδ τριπλάσιον τὸ αβ, τὸ αβ ἄρα ἡμιό-
 book 4.25.3 λίον ἐστὶ τοῦ ἐξ. ἐὰν γὰρ τὸ ἡμισύ τινος τριπλασιάσωμεν,
 book 4.25.4 ἕξει αὐτὸ ἅπαξ καὶ ἡμισιάκις. καὶ ἐπεὶ τὸ μὲν αβ τοῦ γδ ἐστὶ
 book 4.25.5 τριπλάσιον, τὸ δὲ γδ τοῦ ἐξ ἐστὶν ἡμισυ, οἷων ἐστὶ τὸ αβ ἴσων
 book 4.30.1 τῷ γδ τριῶν, τοιούτων ἐστὶ τὸ ἐξ δύο, ὥστε ἡμιόλιον ἐστὶ τὸ
 book 4.30.2 αβ τοῦ ἐξ. ὁ ἄρα τοῦ αβ πρὸς τὸ ἐξ λόγος συνήκται διὰ τοῦ
 book 4.30.3 γδ μέσου ὅρου συγκεείμενος ἔκ τε τοῦ αβ πρὸς γδ καὶ τοῦ γδ
 book 4.30.4 πρὸς ἐξ λόγου. ἀλλὰ δὴ πάλιν ἔστω τὸ γδ ἐκατέρου τῶν αβ
 book 4.30.5 ἐξ μείζον. καὶ ἔστω τὸ μὲν αβ τοῦ γδ ἡμισυ μέρος, τὸ δὲ
 book 4.35.1 γδ τοῦ ἐξ ἐπίτριτον. ἐπεὶ οὖν, οἷων ἐστὶ τὸ αβ δύο, τοιούτων
 book 4.35.2 ἐστὶ τὸ γδ τεσσάρων, οἷων δὲ τὸ γδ τεσσάρων, τοιούτων
 book 4.35.3 τὸ ἐξ τριῶν, καὶ οἷων ἄρα τὸ αβ δύο, τοιούτων τὸ ἐξ τριῶν,
 book 4.35.4 συνήκται ἄρα πάλιν ὁ τοῦ αβ πρὸς ἐξ λόγος διὰ τοῦ γδ
 book 4.35.5 μέσου ὅρου ὁ τῶν δύο πρὸς τρία. ὁμοίως δὴ καὶ ἐπὶ πλειό-
 book 4.40.1 νων καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν πτώσεων. καὶ δῆλον, ὅτι, ἐὰν ἀπὸ
 book 4.40.2 τοῦ συγκειμένου λόγου εἷς ὅποιοσοῦν τῶν συντεθέντων
 book 4.40.3

ἀφαιρεθῇ, ἐνὸς τῶν ἄκρων ἀφανισθέντος ὁ λοιπὸς τῶν
 book 4.40.4 συντιθέντων καταλειφθήσεται.
 book 5.1 Σχόλιον εἰς τὸ λόγος ἐκ λόγων. οἷον ἐξ ἐπιτρίτου καὶ
 book 5.2 ἡμιολίου, ὡς οἶδας, ὁ διπλάσιος ἀπαρτίζεται λόγος. οἱ γὰρ
 book 5.3 ἄκροι τούτων τὸν διπλάσιον ἀπαρτίζουν, ὡς ἔχει καὶ τὸ
 book 5.4 ὑπόδειγμα, οἷον φέρε εἰπεῖν ἐπὶ τοῦ β καὶ γ καὶ δ ὁ β πρὸς
 book 5.5 τὸν γ ὑφημιόλιος καὶ πρὸς τὸν δ ὑπεπίτριτος ὁ γ, ὁ δὲ β
 book 5.1 πρὸς τὸν δ διπλάσιος. θὲς οὖν τὰς πηλικότητας κατὰ τὴν
 book 5.2 παροῦσαν καταγραφὴν ὥστε ποιῆσαι ἐξ ἡμιολίου καὶ ἐπι-
 book 5.3 τρίτου λόγον τινά, καὶ ποιήσον οὕτως τὴν ἔκθεσιν· ἐν ζ'
 book 5.4 καὶ ἐν γ'. ἄρξαι οὖν λέγειν ἔχων ὠρισμένως τὴν μονάδα ὡς
 book 5.10.1 ἐξήκοντα οὖσαν λεπτῶν· ἅπαξ ἅπαξ μία· ἰδοὺ λεπτὰ ἐξή-
 book 5.10.2 κοντα. καὶ πάλιν εἰπέ· ἅπαξ ἥμισυ· ἰδοὺ ἐνενήκοντα· ἐξήκον-
 book 5.10.3 τα γὰρ καὶ τριάκοντα, ὅ ἐστι τὸ ἥμισυ μονάδος, ἐνενήκοντα.
 book 5.10.4 καὶ πάλιν πολυπλασίασον τὸ / ζ' πρὸς τὸ γ' καὶ εἰπέ
 book 5.10.5 οὕτως· ἅπαξ τὸ γ' γ'· τρίτον δὲ μονάδος τὰ κ. γίνεται οὖν
 book 5.15.1 μετὰ τῶν ἐνενήκοντα ρι. καὶ πάλιν εἰπέ πολυπλασιάζων
 book 5.15.2 καὶ τὸ ἥμισυ πρὸς τὸ γ', ὥσπερ ἐπολυπλασίασας καὶ τὸ
 book 5.15.3 ἅπαξ, καὶ εἰπέ οὕτως· ἡμισιάκεις τὸ γ' εἰς τὸν α ἔστι ι. καὶ
 book 5.15.4 πρόσθες ταῦτα τοῖς ρι καὶ γίνεται ρκ· ὥσπερ γὰρ τρίτον
 book 5.15.5 τῶν ξ τὰ κ, οὕτως τρίτου ἥμισυ ἦτοι ἕκτον τὰ ι. καὶ γίνε-
 book 5.20.1 ται ρκ, ἃ ἔστι διπλάσια τοῦ ξ. εἰ δὲ ἀναβιβάσεις τὰ ρκ,
 book 5.20.2 καὶ δύο ταῦτα ποιήσεις, δι' οὗ ὁ διπλάσιος λόγος ἐμφαίνε-
 book 5.20.3 ται.
 book 6.1 Τοῦ σοφωτάτου Μαξίμου τοῦ Πλανούδη εἰς τὸν ὅρον
 book 6.2 τοῦ ζ' τὸν λόγος ἐκ λόγων. τουτέστιν ὅτι πᾶς λόγος καὶ
 book 6.3 ὑπὸ δύο καὶ τριῶν καὶ πλειόνων λόγων συντεθῆναι δύναται,
 book 6.4 οἷον ὁ διπλάσιος ὁ ιβ τοῦ ζ σύγκειται ἐκ δύο λόγων ἐξ ἐπι-
 book 6.5.1 τρίτου καὶ ἡμιολίου τοῦ τε η πρὸς τὸν ζ καὶ τοῦ ιβ πρὸς η,
 book 6.5.2 σύγκειται δὲ καὶ ἐκ τριῶν ἐξ ἐπιτρίτου τοῦ η πρὸς τὸν
 book 6.5.3 ζ καὶ ἐπιτετάρτου τοῦ ι πρὸς τὸν η καὶ ἐπιπέμπτου τοῦ
 book 6.5.4 ιβ πρὸς τὸν ι. ὡσαύτως δὲ καὶ ἐκ πλειόνων. λαμβανομέ-
 book 6 νων οὖν τῶν παρωνύμων τοῖς συντιθεμένοις λόγοις καὶ
 book 6.10.1 πολλαπλασιαζομένων πρὸς ἀλλήλους γίνεται ἀριθμὸς παρ-
 book 6.10.2 ὄνυμος τῷ συγκειμένῳ λόγῳ· οἷον ἐπεὶ, ὡς εἴρηται, σύγ-
 book 6.10.3 κειται ὁ διπλάσιος ἐξ ἐπιτρίτου καὶ ἡμιολίου, ἔχει δὲ ὁ
 book 6.10.4 ἐπίτριτος ἅπαξ ὅλον καὶ τὸ τρίτον τοῦ ὑπ' αὐτόν, λαμβάνω
 book 6.10.5 ἀντὶ μὲν τοῦ ἅπαξ μονάδα μίαν, ἀντὶ δὲ τοῦ τρίτου γ'.
 book 6.15.1

πάλιν ἐπεὶ ὁ ἡμιόλιος ἔχει ἅπαξ ὅλον καὶ τὸ ἥμισυ τοῦ
 book 6.15.2 ὑπ' αὐτόν, λαμβάνω ἀντὶ μὲν τοῦ ἅπαξ ὡσαύτως μονάδα
 book 6.15.3 μίαν, ἀντὶ δὲ τοῦ ζ' ζ'. πολλαπλασιάζω οὖν τούτους τοὺς
 book 6.15.4 ἀριθμούς, τὴν μίαν δηλαδὴ μονάδα καὶ τὸ τρίτον, ἐπὶ τὴν
 book 6.15.5 ἑτέραν μίαν μονάδα καὶ τὸ ἥμισυ, καὶ γίνονται μονάδες δύο,
 book 6.20.1 αἱ εἰσι παρώνυμοι τῷ διπλασίῳ. πολλαπλασιάζεται δὲ
 book 6.20.2 οὕτως ἅπαξ τὸ ἐν ἑν· ἰδοὺ μονὰς μία. ἅπαξ τὸ ἥμισυ
 book 6.20.3 ἥμισυ. καὶ αὐθις τριτάκις ἡ μονὰς, τουτέστι τὸ τρίτον τῆς
 book 6.20.4 μονάδος, τρίτον, καὶ τριτάκις τὸ ἥμισυ ἥτοι τὸ τρίτον
 book 6.20.5 τοῦ ἡμίσεος ἕκτον. ἥμισυ δὲ καὶ τρίτον καὶ ἕκτον μονὰς
 book 6.25.1 μία, ἡ συντιθεμένη τῇ πρὸ αὐτῆς γίνονται δύο.
 book 6.25.2 Οὕτω καὶ ἐκ διπλασίου καὶ τριπλασίου γίνεται ἑξαπλά-
 book 6.25.3 σιος· λαμβάνω γὰρ ἀντὶ διπλασίου μονάδας δύο, ἀντὶ δὲ
 book 6.25.4 τοῦ τριπλασίου τρεῖς, καὶ πολλαπλασιάζω ταύτας ἐπ'
 book 6.25.5 ἀλλήλας, καὶ γίνονται ἕξ.
 book 6.30.1 Ἐὰν δὲ ἐκ τριῶν ἢ συγκείμενος ὁ διπλάσιος, ὡς προδέ-
 book 6.30.2 δεικται, ἕξ ἐπιτρίτου καὶ ἐπιτετάρτου καὶ ἐπιπέμπτου,
 book 6.30.3 λαμβάνω πάλιν ἀντὶ μὲν ἐπιτρίτου μονάδα μίαν καὶ τρίτον,
 book 6.30.4 ἀντὶ δὲ ἐπιτετάρτου μονάδα καὶ τέταρτον, ἀντὶ δὲ ἐπι-
 book 6.30.5 πέμπτου μονάδα καὶ πέμπτον, καὶ πολλαπλασιάζω ταῦτα
 book 6.35.1 ἐπ' ἀλλήλας, καὶ γίνονται δύο μονάδες. πολλαπλασιάζεται
 book 6.35.2 δὲ οὕτως πρότερον ἡ μονὰς καὶ τὸ γ' ἐπὶ τὴν μονάδα καὶ
 book 6.35.3 τὸ δ'. ἅπαξ δὲ τὸ ἐν ἑν, ἅπαξ τὸ δ' δ', τριτάκις τὸ ἐν ἥτοι
 book 6.35.4 τὸ τρίτον τοῦ ἐνὸς τρίτον, τριτάκις τὸ δ' ἥτοι τὸ γ' τοῦ
 book 6.35.5 δ' ἰβ', καὶ ἰδοὺ μονὰς καὶ δ' καὶ γ' καὶ ἰβ'. εἴτα πολλα-
 book 6.40.1 πλασιάζω τὴν μονάδα καὶ τὸ ε' ἐπὶ τὴν μονάδα δ' γ' ἰβ',
 book 6.40.2 καὶ λέγω· ἅπαξ τὸ ἐν ἑν, ἅπαξ τὸ τέταρτον τέταρτον,
 book 6.40.3 ἅπαξ τὸ τρίτον τρίτον, ἅπαξ τὸ δωδέκατον δωδέκατον.
 book 6.40.4 πάλιν πεμπτάκις τὸ ἐν ἥτοι τὸ πέμπτον τῆς μονάδος
 book 6.40.5 πέμπτον, τὸ πέμπτον τοῦ τετάρτου εἰκοστόν, τὸ πέμπτον
 book 6.45.1 τοῦ τρίτου ιε', τὸ πέμπτον τοῦ δωδεκάτου ἑξηκοστόν.
 book 6.45.2 ταῦτα πάντα τὰ μέρη γίνεται μονὰς μία, ἥτις συναφθεῖσα
 book 6.45.3 τῇ πρὸ αὐτῆς γίνεται δύο. ὅτι δὲ τὰ μέρη ταῦτα μονὰς γί-
 book 6.45.4 νεται, γνώση οὕτως εὐρεῖν χρή τὸν ἔχοντα πρῶτως ἀπὸ
 book 6.45.5 μονάδος τὰ μέρη ταῦτα ἀριθμόν, ὃς λαμβανέσθω ὡς μία
 book 6.1 μονὰς, ἔστι δὲ ὁ ἐξήκοντα. τούτου τοῖνυν τέταρτον τὰ δε-
 book 6.2 καπέντε, τρίτον τὰ εἴκοσιν, δωδέκατον τὰ πέντε, πέμ-
 book 6.3 πτον τὰ δώδεκα, εἰκοστόν τὰ τρία, πεντεκαίδεκατον τὰ
 book 6.4

τέσσαρα, ἐξηκοστὸν τὸ ἕν· δεκαπέντε δὲ καὶ εἴκοσιν καὶ
 book 6.5 πέντε καὶ δώδεκα καὶ τρία καὶ τέσσαρα καὶ ἕν ἐξήκοντα.
 book 6.55.1 οὕτω δὲ καὶ ἐκ διπλασίου καὶ τριπλασίου καὶ τετραπλα-
 book 6.55.2 σίου γίνεται ὁ τετρακαιεικοσαπλάσιος, οἷον β δ ιβ μη.
 book 6.55.3 λαμβάνω ἀντὶ μὲν τοῦ διπλασίου δύο, ἀντὶ δὲ τοῦ τριπλα-
 book 6.55.4 σίου τρία, ἀντὶ δὲ τοῦ τετραπλασίου τέσσαρα, καὶ πολλα-
 book 6.55.5 πλασιάζω τὰ δύο ἐπὶ τὰ τρία, καὶ γίνεται ἕξ· εἴτα τὰ τέσ-
 book 6.60.1 σαρα ἐπὶ τὰ ἕξ, καὶ γίνονται εἰκοσιτέσσαρα, ὅς ἐστι παρῶ-
 book 6.60.2 νυμος τοῦ τεσσαρακαιεικοσαπλασίου.
 book 7.1 Ἐκ δὲ πολλαπλασίων πολυπλάσιος συγκείμενος εὐρί-
 book 7.2 σκεται οὕτως· οἷον ὁ ιβ τοῦ ζ διπλάσιος, ὁ δὲ ζ τοῦ β τρι-
 book 7.3 πλάσιος· αἱ γοῦν πηλικότητες αὐτῶν ὁ διπλάσιος καὶ ὁ
 book 7.4 τριπλάσιος ὡς ἀριθμοὶ πολυπλασιασθέντες γίνονται ἕξα-
 book 7.5.1 πλάσιοι. δις γὰρ τὰ γ ἕξ, ὅθεν ὁ ἕξαπλάσιος παρνομάζε-
 book 7.5.2 ται. οἱ δὲ καὶ ὡς ἐπιμόριοι πολυπλασιασθέντες πάλιν
 book 7.5.3 οὕτως συντίθενται· δωδεκάκις γὰρ τὰ ἕξ ἑβδομήκοντα δύο
 book 7.5.4 καὶ ἑξάκις τὰ δύο δώδεκα, ὧν ἕξαπλάσια τὰ οβ, ἃ συνέθετο
 book 7.5.5 ὁ τε διπλάσιος ιβ πρὸς ἕξ καὶ ὁ τριπλάσιος ζ πρὸς β.
 book 8.1 Σύγκειται ὁ τριπλάσιος λόγος ἐκ διπλασιεπιτετάρτου
 book 8.2 καὶ ἐπιτρίτου, οἷον ὁ δεκαοκτώ καὶ ὁ ἕξ διὰ μέσου τῶν
 book 8.3 ὀκτώ· ἔχει τοίνυν ὁ δεκαοκτώ πρὸς τὸν ὀκτώ δύο καὶ
 book 8.4 τέταρτον, ὁ ὀκτώ δὲ πρὸς τὸν ἕξ ἕν καὶ τρίτον. ἡ κατα-
 book 8.5 γραφή αὕτη ιη βδ' η βγ' δ.
 book 9.1 Σημείωσαι τὸ λόγος ἐκ λόγων· ἐν τῷ πέμπτῳ τοῦ
 book 9.2 ὀγδόου ἡ σύνθεσις εὔρηται καὶ ἡ διαίρεσις ἐν τῇ ἀρχῇ
 book 9.3 τοῦ θ'.
 book 10.1 Πηλικότητες λέγονται, ἂφ' οὗ παρωνόμασται ὁ
 book 10.2 λόγος, οἷον ὁ ζ τοῦ δ ἡμιόλιος, ἡ δὲ πηλικότης αὐτοῦ ἐστι,
 book 10.3 τουτέστιν ἂφ' οὗ παρωνόμασται, ὁ εἷς ἡμισυ, ἐπειδὴ ἔχει
 book 10.4 ὁ ζ τὸν δ καὶ τὸ ἡμισυ αὐτοῦ.
 book 11.1 Ὅτοι πρὸς ἀλλήλας ἦτοι μοῖρα πρὸς μοῖραν καὶ
 book 11.2 μοῖρα πρὸς λεπτὸν καὶ ἕτερον λεπτὸν πρὸς μοῖραν ἑτέραν
 book 11.3 καὶ λεπτὸν πρὸς λεπτόν. καὶ οἱ μὲν ἐπιμόριοι οἷον ὁ ἡμι-
 book 11.4 ὀλιος ἐν ὧν καὶ ἡμισυ καὶ ὁ ἐπίτριτος ἐν ὧν καὶ τρίτον
 book 11.5.1 πολυπλασιάζονται οὕτως· ἅπαξ τὸ ἐν ἐν οἷον τυχὸν ἐξάς, καὶ
 book 11.5.2 ἅπαξ τὸ τρίτον τρίτον οἷον τὰ δύο τῆς ἐξάδος, καὶ ἅπαξ
 book 11.5.3 τὸ ἡμισυ ἡμισυ οἷον τὰ τρία τῆς ἐξάδος· ἰδοὺ ε· καὶ ἡμι-
 book 11.5.4 σάκις τὸ γ' ἕκτον, ὃ τοῖς ε προστεθὲν ἀνεπλήρωσε τὴν
 book 11.5.5

ἐξάδα, καὶ ἰδοὺ δύο ἐξάδες διπλάσιαι τῆς μιᾶς. ὁ γοῦν
 book 11.10.1 ἡμιόλιος καὶ ἐπίτριτος ποιοῦσι τὸν διπλάσιον· τοῦ γὰρ
 book 11.10.2 τέσσαρα πρὸς τὸν γ ἐπιτρίτου ὄντος καὶ τοῦ γ πρὸς τὸν
 book 11.10.3 β ἡμιολίου ἐκ τῶν ἄκρων, τουτέστι τοῦ τέσσαρα καὶ τοῦ
 book 11.10.4 β, συνάγεται ὁ διπλάσιος, ὃς εὐρίσκεται καὶ ἀριθμητικῶς
 book 11.10.5 ὄν τοῦ ἐπιτρίτου ὁ δὲ πρόλογος πολυπλασιασθεὶς μετὰ
 book 11.15.1 τοῦ γ ὑπολόγου γίνεται ιβ, καὶ αὖθις ὁ τοῦ ἡμιολίου πρό-
 book 11.15.2 λογος τρία πολυπλασιασθεὶς μετὰ τοῦ δύο ὑπολόγου γί-
 book 11.15.3 νεται ἕξ, ὧν διπλάσιός ἐστιν ὁ ιβ πρῶτος πολυπλασιασ-
 book 11.15.4 μός.
 book 12.1 ἐπὶ τὴν AB κάθετον p. 43, 11. 12] οὐ λέγει τὴν
 book 12.2 ΕΔ, ἀλλὰ ἄλλην τινὰ τὴν δυναμένην οὕτως ἐπὶ τὴν AB
 book 12 πεσεῖν.
 book 13.1 διαχθεῖσα ἢ BA συμπιπτέτω αὐτῇ p. 45, 5] πόθεν
 book 13.2 δῆλον, ὅτι ἢ BA ἐκβαλλομένη συμπίπτει τῇ ΓΕ εὐθείᾳ;
 book 13.3 καὶ λέγομεν οὕτως ὅτι, ἐπεὶ παράλληλός ἐστιν ἢ ΑΔ τῇ
 book 13.4 ΓΕ, καὶ εἰς μὲν τὴν ΑΔ εὐθεῖαν ἐμπέπτωκεν ἢ ΑΓ, καὶ
 book 13.5.1 εἰς τὴν ΓΕ, εἰς δὲ τὴν ΓΕ ἢ ΒΕ, καὶ εἰς τὴν ΑΔ ἐμπίπτει·
 book 13.5.2 εἰ γὰρ δυνατόν, μὴ συμπιπτέτω, ἀλλ' ἔστω αὐτῇ παράλ-
 book 13.5.3 ληλος. καὶ ἐπεὶ τῇ ΓΕ παράλληλός ἐστιν ἢ ΑΔ καὶ ἢ ΒΑ,
 book 13.5.4 αὶ δὲ τῇ αὐτῇ εὐθείᾳ παράλληλοι καὶ ἀλλήλαις εἰσὶ παράλ-
 book 13.5.5 ληλοι· ὥστε καὶ ἢ ΒΕ τῇ ΑΔ ἐστι παράλληλος. συνέπεσε
 book 13.10.1 δέ· οὐκ ἄρα παράλληλός ἐστιν ἢ ΒΕ τῇ ΓΕ. ἐκβαλλομένη
 book 13.10.2 ἄρα συμπιπτέτω.
 book 14.1 Αἰ ὑπὸ ΕΑΓ, ΑΓΕ δύο ὀρθῶν ἐλάττους· εὐθεῖα
 book 14.2 γὰρ ἢ ΓΑ ἐπὶ τὴν ΕΒ ἐφεστάτω. αἰ οὖν ὑπὸ ΕΑΓ, ΓΑΒ
 book 14.3 δύο ὀρθαί, ἐλάττους δὲ δύο ὀρθῶν αἰ ὑπὸ ΕΑΓ καὶ ὑπὸ
 book 14.4 ΓΑΔ, ὧν ἢ ὑπὸ ΓΑΔ ἴση τῇ ὑπὸ ΑΓΕ διὰ τὸ ἐμπεσεῖν
 book 14.5 εἰς παραλλήλους τὰς ΑΔ, ΕΓ τὴν ΑΓ.
 book 15.1 ἴση ἄρα ἢ ΑΓ τῇ ΑΕ p. 46, 6] τὰ γὰρ πρὸς τὸ αὐτὸ
 book 15.2 τὸν αὐτὸν ἔχοντα λόγον ἴσα ἀλλήλοις ἐστίν· ἐπεὶ οὖν ἐκα-
 book 15.3 τέρα τῶν ΑΓ, ΑΕ εὐθειῶν πρὸς τὴν ΒΑ τὸν αὐτὸν ἔχει
 book 15.4 λόγον, εἰκότως ἴσαι εἰσίν.
 book 16.1 Ἔστω συμπεπλεγμένα τρίγωνα ὡς τὸ ΑΒΓ, ΔΕΖ,
 book 16.2 καὶ τὰ αὐτὰ ἐροῦμεν. καὶ φανερόν ἐστιν, ὅτι τὸ ΗΘΑ,
 book 16.3 ΘΑΔ παραλληλόγραμμόν ἐστιν. ἴση ἄρα ἢ μὲν ΑΗ τῇ
 book 16.4 ΘΔ, ἢ δὲ ΗΔ τῇ ΑΘ. καὶ ἐπεὶ τριγώνου τοῦ ΗΒΖ παρὰ
 book 16.5.1 μίαν τῶν πλευρῶν τὴν ΗΖ ἦκται εὐθεῖα ἢ ΑΓ, ἔστιν ἄρα
 book 16.5.2

ὥς ἡ ΒΑ πρὸς ΑΗ, οὕτως ἡ ΒΓ πρὸς ΕΖ. ἴση δέ ἐστιν ἡ
 book 16.5.3 AB τῇ ΔΕ. ἔστιν ἄρα ὥς ἡ ΑΒ πρὸς τὴν ΔΕ, οὕτως
 book 16.5.4 ἡ ΒΓ πρὸς τὴν ΕΖ. ἐναλλάξ ἄρα ἐστίν, ὥς ἡ ΑΒ πρὸς τὴν
 book 16.5.5 ΒΓ, οὕτως ἡ ΔΕ πρὸς ΕΖ. ὁμοίως δὴ δείξομεν, ὅτι καὶ
 book 16.10 ὥς ἡ ΒΓ πρὸς ΓΑ, οὕτως ἡ ΕΖ πρὸς ΖΔ. —ἔστω δὴ
 book 16.10.2 πάλιν ἰσογώνια τρίγωνα τὰ ΑΒΓ, ΔΕΖ, καὶ κατεσκευά-
 book 16.10.3 σθω τὰ αὐτὰ τοῖς πρότερον. καὶ ἐπεὶ τριγώνου τοῦ ΑΒΓ
 book 16.10.4 παρὰ μίαν τῶν πλευρῶν τὴν ΑΓ ἦκται ἡ ΗΖ, ἔστιν ἄρα ὥς
 book 16.10.5 ἡ ΗΒ πρὸς τὴν ΗΑ, οὕτως ἡ ΒΖ πρὸς τὴν ΖΓ. ἔστι δὲ
 book 16.15 ἴση ἡ ΑΗ τῇ ΔΘ. ἔστιν ἄρα ὥς ἡ ΒΗ πρὸς ΔΘ, οὕτως ἡ
 book 16.15.3 ΒΖ πρὸς ΖΓ. ἐναλλάξ ἄρα ἐστίν, ὥς ἡ ΗΒ πρὸς ΒΖ, οὕτως
 book 16.15.6 ἡ ΘΔ πρὸς ΖΓ. ἀλλ' ὥς μὲν ἡ ΗΒ πρὸς ΖΒ, οὕτως ἡ ΑΒ
 book 16.15.4 πρὸς ΒΓ, ὥς δὲ ἡ ΔΘ πρὸς ΖΓ, οὕτως ἡ ΕΔ πρὸς ΕΖ.
 book 16.15.5 ὁμοίως δὴ δείξομεν, ὅτι καὶ ὥς ἡ ΑΓ πρὸς τὴν ΒΓ, οὕτως
 book 16.20 ἡ ΔΖ πρὸς τὴν ΖΕ. δι' ἴσου ἄρα ἐστίν ὥς ἡ ΒΑ πρὸς ΑΓ,
 book 16.20.2 οὕτως ἡ ΕΔ πρὸς τὴν ΔΖ.
 book 17.1 Δύο ζητήματα τῆς προτάσεως τοῦ παρόντος τε-
 book 17.2 τάρτου ζητήματος προβαλλομένης, πρῶτον μὲν τὸ ἀνάλο-
 book 17.1 γον εἶναι τὰς περὶ τὰς ἴσας γωνίας πλευρὰς τῶν ἰσογωνίων
 book 17.2 τριγώνων, δεύτερον δὲ τὸ ὁμολόγους εἶναι τὰς ὑπὸ τὰς
 book 17.5.1 ἴσας γωνίας ὑποτείνουσας, τὸ μὲν πρῶτον ζήτημα ἰδίᾳ καὶ
 book 17.5.2 καθ' αὐτὸ ἀπεδείχθη, τὸ δὲ δεύτερον οὐκ ἰδίᾳ, ἀλλὰ τῷ
 book 17.5.3 πρώτῳ συναπεδείχθη. προσσχὼν γὰρ ταῖς ὑποτείνουσαις
 book 17.5.4 τὰς ἀλλήλαις ἴσας γωνίας εὐρήσεις αὐτὰς ἡ ἡγουμένης
 book 17.5.5 ἄμφω ἡ ἐπομέναις· εἴρηται γὰρ ἐν τοῖς ὅροις τοῦ ε' στοιχείου,
 book 17.10 ὅτι ὁμόλογα μεγέθη λέγεται τὰ μὲν ἡγούμενα τοῖς ἡγου-
 book 17.10.2 μένοις, τὰ δὲ ἐπόμενα τοῖς ἐπομένοις.
 book 18.1 λοιπὴ ἄρα ἡ πρὸς τῷ Α p. 49, 9. 10] ἐπεὶ γὰρ
 book 18.2 παντὸς τριγώνου αἱ τρεῖς γωνίαι δυσὶν ὀρθαῖς ἴσαι εἰσίν,
 book 18.3 ὥς διὰ τοῦ λβ' τοῦ α' ἀποδέδεικται, αἱ τρεῖς ὁμοῦ γωνίαι
 book 18.4 τοῦ ἐνὸς τριγώνου ταῖς τρισὶν ὁμοῦ τοῦ ἑτέρου τριγώνου
 book 18.5.1 ἴσαι εἰσὶ· τὰ γὰρ τῷ αὐτῷ ἴσα καὶ ἀλλήλοις ἴσα ἐστίν.
 book 18.5.2 ἀφηρέθησαν δὲ τοῦ ἐνὸς αἱ δύο γωνίαι καὶ τοῦ ἑτέρου αἱ
 book 18.5.3 δύο ἴσαι οὔσαι ἄμφω ἀμφοῖν. καὶ ἡ λοιπὴ ἄρα γωνία τοῦ
 book 18.5.4 ἐνὸς τριγώνου τῇ λοιπῇ τοῦ ἑτέρου ἴση ἐστίν ὁμολογου-
 book 18.5.5 μένως· ἐὰν γὰρ ἀπὸ ἴσων ἴσα ἀφαιρεθῇ, τὰ καταλειπόμενα
 book 18.10 ἴσα ἐστίν.
 book 19.1 ἐκατέραν ἅμα p. 52, 11] ὅρα, μὴ συνάψης μήτε
 book 19.2

κατὰ τὴν ἔννοιαν μήτε κατὰ τὴν ἀνάγνωσιν τὸ ἑκατέραν
 book 19.3 μετὰ τοῦ ἅμα ἐν τῷ ὄρω τοῦ παρόντος ζ' στοιχείου· ἀλλ'
 book 19.4 εἰπὼν τῶν λοιπῶν ἑκατέραν καὶ ὑποστίξας ἐντεῦθεν ἔπαγε
 book 19.5.1 ἅμα ἥτοι ἐλάσσονα ἢ μὴ ἐλάσσονα ὀρθῆς. οὔτε γὰρ κατὰ
 book 19.5.2 γραμματικούς κοινωνίαν ἔχει τὸ ἑκάτερον μετὰ τοῦ ἅμα,
 book 19.5.3 ἀλλ' εἰ ἑκάτερον, οὐχ ἅμα, καὶ εἰ ἅμα, οὐχ ἑκάτερον, οὔτε
 book 19.1 κατὰ τὸν τοῦ θεωρήματος σκοπόν· τοῦτο γὰρ βούλεται
 book 19.2 δηλοῦν, ὅτι, ὅταν ἡ μία τῶν λοιπῶν δύο γωνιῶν ταχθῇ
 book 19.10.1 ἐλάσσων ὀρθῆς, τότε καὶ ἡ ἑτέρα τοιαύτη ταττέσθω, ὅταν
 book 19.10.2 δὲ ἡ μία οὐκ ἐλάσσων ὀρθῆς, τότε καὶ ἡ ἑτέρα τοιαύτη
 book 19.10.3 ταττέσθω.
 book 20.1 Εἰς τὸ ὄγδοον θεώρημα. τὸ ὀρθογώνιον τρίγωνον
 book 20.2 ἢ ἰσοσκελές ἐστίν ἢ γουν ἢ μιτετράγωνον ἢ σκαληνὸν ἥτοι
 book 20.3 ἥμισυ ἑτερομήκους. εἰ μὲν οὖν ἰσοσκελές ἐστίν ἥτοι ἡμι-
 book 20.4 τετράγωνον, ἐὰν αἱ περὶ τὴν ὀρθὴν γωνίαν ῥηταὶ μήκει, ἡ
 book 20.5.1 ὑποτείνουσα τὴν ὀρθὴν γωνίαν μήκει ἀσύμμετρος τῇ πλευ-
 book 20.5.2 ρᾷ· τετραγώνου γὰρ διάμετρος ἐστίν. ἀλλὰ καὶ ἡ κάθετος·
 book 20.5.3 ἡμίσεια γὰρ διαμέτρου ἐν τετραγώνῳ ἐστίν. ὡσαύτως καὶ
 book 20.5.4 τὰ τῆς βάσεως τμήματα ἀσύμμετρα μήκει ταῖς πλευραῖς.
 book 20.5.5 εἰ δὲ ἥμισυ ἑτερομήκους ἥτοι σκαληνόν, ποτὲ μὲν ἡ ὑπο-
 book 20.10.1 τείνουσα τὴν ὀρθὴν γωνίαν, ἥτις ἐστὶ διάμετρος τοῦ ἑτε-
 book 20.10.2 ρομήκους, μήκει σύμμετρος ἔσται ταῖς πλευραῖς, ποτὲ
 book 20.10.3 δ' οὐ. ἐὰν γὰρ ἡ μία πλευρὰ ᾖ ἐνός, ἡ δὲ ἑτέρα δύο, ἡ
 book 20.10.4 ὑποτείνουσα τὴν ὀρθὴν γωνίαν, ἥτις ἐστὶ διάμετρος τοῦ
 book 20.10.5 ἑτερομήκους τοῦ περιεχομένου ὑπὸ τε τῆς οὔσης μονάδος
 book 20.15.1 μιᾶς καὶ τῆς οὔσης μονάδων β, πλευρὰ ἔσται μονάδων
 book 20.15.2 πέντε· τότε οὔτε τὰ τμήματα μήκει σύμμετρα ἔσται οὔτε
 book 20.15.3 ἡ κάθετος. εἰ δὲ ἡ ὑποτείνουσα τὴν ὀρθὴν γωνίαν μήκει
 book 20.15.4 σύμμετρος ταῖς πλευραῖς, τότε καὶ τὰ τμήματα σύμ-
 book 20.15.5 μετρα καὶ ἡ κάθετος. οἷον ὡς ἐπὶ παραδείγματος ἔστω
 book 20.20 τρίγωνον σκαληνόν ἥτοι ἥμισυ ἑτερομήκους ἔχον τῶν περὶ
 book 20.1 τὴν ὀρθὴν γωνίαν πλευρῶν τὴν μίαν τριῶν, τὴν δὲ ἑτέραν
 book 20.2 δ' ἔσται ἡ ὑποτείνουσα τὴν ὀρθὴν γωνίαν πέντε. ἐπεὶ γὰρ
 book 20.3 ὀρθογώνιον τὸ τρίγωνον, τὸ ἀπὸ τῆς ὑποτείνουσας ἴσον
 book 20.4 τοῖς ἀπὸ τῶν περιεχουσῶν τὴν ὀρθὴν γωνίαν πλευρῶν
 book 20.25.1 τετραγώνοις. ἐὰν γοῦν κάθετος ἀπὸ τῆς ὀρθῆς γωνίας ἐπὶ
 book 20.25.2 τὴν βάσιν ἀχθῇ, τεμεῖ τὴν βάσιν εἷς τε ἐν ὁλόκληρον καὶ δ'
 book 20.25.3 πέμπτα καὶ εἰς τρία ὁλόκληρα καὶ ἐν πέμπτον, καὶ ἡ κάθ-
 book 20.25.4

ετος ἔσται πέμπτων δώδεκα· οὕτω γὰρ κατὰ τὸ πόρισμα
 book 20.25.5 εὐρεθήσεται μὲν ἡ πρὸς τῷ τμήματι πλευρὰ μέση ἀνάλο-
 book 20.30.1 γον καὶ ἡ κάθετος μέση ἀνάλογον τῶν δύο τμημάτων. ἐὰν
 book 20.30.2 γὰρ ἀναλύσης τὴν ὑποτείνουσαν τὴν ὀρθὴν γωνίαν ἦτοι τὰ
 book 20.30.3 εἰς πέμπτα, γίνεται κε πέμπτα. ὡσαύτως καὶ τὰς περὶ
 book 20.30.4 τὴν ὀρθὴν γωνίαν πλευράς· γίνεται ἡ μὲν ιε πέμπτων, ἡ δὲ
 book 20.30.5 εἴκοσι πέμπτων. ἔσται οὖν ἡ μὲν ὑποτείνουσα τὴν ὀρθὴν
 book 20.35.1 γωνίαν εἰκοσιπέντε πέμπτων οὔσα πρὸς μὲν τὴν ἑτέραν
 book 20.35.2 τῶν πλευρῶν ιε πέμπτων οὔσαν ἐπιδίτριτος, καὶ αὕτη πρὸς
 book 20.35.3 τὸ τμήμα τὸ πρὸς αὐτῇ πέμπτων θ ὃν ὡσαύτως ἐπιδίτρι-
 book 20.35.4 τος, πρὸς μέντοι τὴν ἑτέραν πλευρὰν εἴκοσι πέμπτων
 book 20.35.5 οὔσαν ἡ ὑποτείνουσα ἔσται ἐπιτέταρτος, καὶ αὕτη πρὸς τὸ
 book 20.40.1 πρὸς αὐτῇ τμήμα ις πέμπτων ὃν τὸν αὐτὸν ἔξει λόγον.
 book 20.40.2 ἔσται δὲ οὕτως καὶ ἡ κάθετος ιβ πέμπτων οὔσα μέση ἀνά-
 book 20.40.3 λογον τῶν δύο τμημάτων· ὃν γὰρ λόγον ἔχει τὰ ις πρὸς
 book 20.40.4 τὰ ιβ, τὸν αὐτὸν λόγον ἔχει καὶ τὰ ιβ πρὸς τὰ θ. ὡσαύτως
 book 20.40.5 δὲ καὶ ἂν διπλασιασθῇσονται τοῦ εἰρημένου ὀρθογωνίου
 book 20.45.1 τριγώνου αἱ πλευραὶ, εὐρεθήσονται καὶ τὰ τμήματα δι-
 book 20.45.2 πλάσια τῶν προειρημένων, ὡσαύτως δὲ καὶ ἡ κάθετος·
 book 20.45.3 ἔσται γὰρ τὸ μὲν ἐν τῶν τμημάτων θ πέμπτων ὃν ιη πέμ-
 book 20.45.4 πτων, τὸ δὲ ἕτερον ις ὃν πέμπτων λβ, ἡ δὲ κάθετος ιβ
 book 20.45.5 πέμπτων οὔσα κδ, καὶ γενήσεται πάλιν κατὰ τὸ πόρισμα.
 book 20.1 ὡσαύτως δὲ καί, ἐὰν τριπλασιασθῇσονται αἱ πλευραὶ τοῦ
 book 20.2 τοιούτου τριγώνου, τριπλασιασθήσεται καὶ τὰ τμήματα
 book 20.1 καὶ ἡ κάθετος, καὶ ἐὰν τετραπλασιασθῇσονται αἱ πλευραὶ,
 book 20.2 τετραπλασιασθήσονται καὶ τὰ τμήματα καὶ ἡ κάθετος,
 book 20.3 καὶ φυλαχθήσεται ὁ αὐτὸς λόγος καὶ ἐφεξῆς ὡσαύτως.
 book 20.55 ὡσαύτως δὲ καὶ ἂν ὑποδιπλασιασθῶσιν ἢ ὑποτριπλασια-
 book 20.55.2 σθῶσιν ἢ ὑποτετραπλασιασθῶσιν αἱ πλευραὶ τοῦ ῥηθέντος
 book 20.55.3 τριγώνου, τρίγωνα πάλιν ἀποτελέσουσιν ὀρθογώνια, οἷον
 book 20.55.4 ὡς ἐπὶ παραδείγματος, ἐὰν τριγώνου ἔχοντος τὴν μὲν
 book 20.55.5 μίαν πλευρὰν γ, τὴν δὲ ἑτέραν δ καὶ τὴν ὑποτείνουσαν ε
 book 20.60.1 ἡμισευθῶσιν αἱ πλευραὶ, ἔσονται πάλιν ὀρθογώνιον τρίγω-
 book 20.60.2 νον ἔχον τὴν μὲν μίαν τῶν περὶ τὴν ὀρθὴν γωνίαν α $\angle$ ', τὴν
 book 20.60.3 δὲ λοιπὴν β καὶ τὴν ὑποτείνουσαν β $\angle$ ', καὶ ἡ ἀπὸ τῆς
 book 20.60.4 ὀρθῆς γωνίας ἐπὶ τὴν βάσιν κάθετος τεμεῖ ταύτην εἰς θ
 book 20.60.5 δέκατα καὶ ις δέκατα, ἔσται δὲ καὶ ἡ κάθετος δώδεκα δε-
 book 20.65 κάτων, καὶ φυλαχθήσεται τὰ τοῦ πορίσματος.
 book 21.1

Ὅσας μὲν τῶν ἀποριῶν ἡμεῖς ἠδυνήθημεν, ἐπελυσά-
 μεθα, ταύτην δὲ καὶ ἑτέρας, ἃς προίων εὐρήσεις δεδηλω-
 μένας, μὴ δυνηθέντες τοῖς ἐντυγχάνουσι κατελίπομεν
 ἀξιοῦντες τὸ ἐλλεῖπον ἡμῖν αὐτοὺς ἀναπληρῶσαι ὡς χάριν
 καὶ παρ' ἡμῶν οὐ τὴν τυχοῦσαν ἔχοντας. πῶς γὰρ οὐκ
 ἄπορον τοῦτο, ὅτι καὶ ἐν τοῖς πρὸ τούτου ἡ' θεωρήματος
 καὶ ἐν τοῖς μετὰ τοῦτο τριγώνοις ποιῶν ἀναλογίαν ὁ Εὐ-
 κλείδης συγκρίνει ἑκατέρου τριγώνου πλευρὰν μετὰ τῆς
 ἑτέρας τοῦ αὐτοῦ τριγώνου, ἐνταῦθα δὲ οὐχ οὕτως ποιεῖ,
 ἀλλὰ συγκρίνει τὴν τοῦ ἑνὸς πλευρὰν πρὸς τὴν τοῦ ἑτέρου,
 ὅπερ εἰς τὰ ἀντιπεπονθότα σχήματα, ἀλλ' οὐκ εἰς τὰς
 ἀναλογίας πλὴν ἐν ταύτῃ τῇ καταγραφῇ ποιεῖ.
 Ἄλλως τὸ θ' θεωρήμα.
 Ἔστω ἡ δοθεῖσα εὐθεῖα ἡ AB. δεῖ δὴ τῆς AB τὸ
 προσταχθὲν μέρος ἀφελεῖν. προστετάχθω τὸ γ'. καὶ
 ἦχθωσαν ἀπὸ τῶν A, B σημείων τῇ AB εὐθείᾳ πρὸς ὁρ-
 θὰς γωνίας εὐθεῖαι αἱ AG, BD, καὶ εἰλήφθω ἐπὶ τῆς AG
 τυχὸν σημεῖον τὸ E, καὶ κείσθω τῆς AE διπλῇ ἡ BD, καὶ
 ἐπεξεύχθω ἡ DE. ἰσογώνιον ἄρα ἐστὶ τὸ AZE τρίγωνον
 τῷ ZBD τριγώνῳ. ἔστιν ἄρα ὡς ἡ EA πρὸς τὴν AZ,
 οὕτως ἡ ΔB πρὸς τὴν BZ. ἐναλλάξ ἄρα ἐστὶν ὡς ἡ ΔB
 πρὸς τὴν EA, οὕτως ἡ ZB πρὸς τὴν ZA. διπλῇ δέ ἐστιν
 ἡ ΔB τῆς EA· διπλῇ ἄρα καὶ ἡ ZB τῆς ZA. ὥστε τριπλῇ
 ἡ BA τῆς AZ. ἀφήρηται ἄρα ἀπὸ τῆς δοθείσης εὐθείας τὸ
 προσταχθὲν μέρος· ὅπερ ἔδει ποιῆσαι.
 Ἔστω τὸ AB παραλληλόγραμμον ἀριθμῶν μη, ἡγουν
 ἡ μία πλευρὰ ἀριθμῶν η, ἡ δὲ ἑτέρα ζ. τὸ γοῦν ὑπὸ τῶν ζ
 καὶ η μη γίνεται. ἔστω τὸ BG ἀριθμῶν τοσοῦτων, ἡγουν
 μη καὶ αὐτό. ἀντιπεπόνθασιν οὖν αἱ τῶν ἀμφοτέρων
 πλευραὶ αἱ περὶ τὰς ἴσας γωνίας, ἡγουν ὡς μία πλευρὰ τοῦ
 AB πρὸς μίαν πλευρὰν τοῦ BG, οὕτως ἡ ἑτέρα πλευρὰ
 τοῦ BG πρὸς ἑτέραν πλευρὰν τοῦ AB. ἔστω γὰρ ἡ μία
 πλευρὰ τοῦ BG ἀριθμῶν ιβ, ἡ δὲ ἑτέρα δ· τετράκις γοῦν
 τὰ ιβ μη. ἦν δὲ καὶ τοῦ AB ἡ μία μὲν πλευρὰ η, ἡ δὲ ἑτέρα
 ζ· ὡς γοῦν τὰ ζ πρὸς τὰ δ, οὕτως τὰ ιβ πρὸς τὰ η· ἡμιόλιον
 γὰρ ἄμφω. καὶ ἄλλως ὡς τὰ η πρὸς τὰ δ, οὕτως τὰ ιβ πρὸς
 τὰ ζ· διπλάσιον γὰρ ἄμφω.
 Ὡν μὲν ἀνάλογόν εἰσιν αἱ πλευραί, πάντως ἀντι-

πεπόνθασιν, οὐκ ἔμπαλιν δέ. ἀνάλογον δέ εἰσι τῶν ἴσων τε
 book 24.3 καὶ ἰσογωνίων αἱ πλευραί· διὸ καὶ ἀντιπεπόνθασιν.
 book 25.1 Τοῖς μὲν ἰσογωνίοις μόνοις τριγώνοις συμβέβηκεν
 book 25.2 τὸ ἀνάλογον ἔχειν τὰς πλευράς, οὐ μὴν καὶ ἀντιπεπονθέναι
 book 25.3 τῷ λόγῳ, τοῖς δὲ ἴσοις ἅμα καὶ ἰσογωνίοις καὶ τὸ ἀντιπε-
 book 25.4 πονθέναι ἴσαι γάρ εἰσι καὶ αἱ πλευραί. ὁ δὲ τῆς ἰσότητος
 book 25.5.1 λόγος ἀναστρέφει πρὸς ἑαυτόν, τουτέστιν ἔκ τε τοῦ ἡγου-
 book 25.5.2 μένου λαμβανομένου καὶ τοῦ ἐπομένου ὁ αὐτός ἐστι καὶ
 book 25.5.3 ἀδιάφορος. τοῖς δὲ ἴσοις μὲν καὶ μίαν γωνίαν ἴσην ἔχουσιν,
 book 25.5.4 μὴ ἴσοις δὲ τὸ ἀντιπεπονθέναι μόνον τὰς πλευράς καὶ οὐ
 book 25.5.5 πάσας, ἀλλὰ τὰς περὶ τὰς ἴσας γωνίας. ὥστε τὰ μὲν μόνως
 book 25.10.1 ἀνάλογον ἔχει τὰς πλευράς, τὰ δὲ μόνως ἀντιπεπονθυίας,
 book 25.10.2 τὰ δὲ ἀνάλογον καὶ ἀντιπεπονθυίας, καὶ ἐστὶ τὰ μὲν πρῶ-
 book 25.1 τα ἰσογώνια μὲν, οὐκ ἴσα δέ, τὰ δὲ δεύτερα ἴσα μὲν καὶ
 book 25.2 μίαν γωνίαν ἴσην ἔχοντα, οὐκ ἰσογώνια δέ, τὰ δὲ λοιπὰ καὶ
 book 25.3 ἴσα καὶ ἰσογώνια. ὅτι δὲ ἔστιν ἴσα καὶ μίαν γωνίαν ἔχοντα,
 book 25.15.1 οὐ μέντοι καὶ ἰσογώνια, δῆλον ἐντεῦθεν· ἔστω ἰσογώνια
 book 25.15.2 καὶ ἴσα τὰ ΑΒΓ, ΔΕΖ ὁμολόγους ἔχοντα τὰς γωνίας τὰς
 book 25.15.3 Α, Δ, καὶ ἐπὶ τῆς ΑΒ τυχὸν σημεῖον τὸ Η, καὶ ἐπεζεύχθω
 book 25.15.4 ἡ ΓΗ, καὶ ἐκβεβλήσθω ἡ ΑΓ.
 book 26.1 Ἐστω ἡ μὲν ΑΒ ἀριθμῶν ιβ, ἡ δὲ ΓΔ η, καὶ πάλιν
 book 26.2 ἡ μὲν Ε ἀριθμῶν ζ, ἡ δὲ Ζ ἀριθμῶν δ, ὡς τὰ ιβ πρὸς τὰ η,
 book 26.3 οὕτως τὰ ζ πρὸς τὰ δ. καὶ τὸ ὑπὸ τῶν ιβ καὶ δ περιεχόμε-
 book 26.4 νον ὀρθογώνιον ἴσον ἐστὶ τῷ ὑπὸ τῶν η καὶ ζ περιεχομέ-
 book 26.5 νω ὀρθογωνίῳ.
 book 27.1 Οἷον ἔστωσαν ἐπὶ ἀριθμοῦ ὡς ὁ θ πρὸς τὸν γ, οὕτως
 book 27.2 ὁ γ πρὸς τὴν μονάδα. πολυπλασίασον τὸν θ πρὸς τὴν μο-
 book 27.3 νάδα καὶ τὸν γ πρὸς τὸν γ, καὶ εὐρήσεις τὸν ἀριθμὸν ἴσον·
 book 27.4 ἅπαξ γὰρ ἐννέα θ καὶ γ γ θ. καὶ ἄλλως ὡς ὁ ζ πρὸς τὸν δ,
 book 27.5.1 οὕτως ὁ γ πρὸς τὸν β. πολυπλασίασον τὸν ζ πρὸς τὸν β καὶ
 book 27.5.2 τὸν δ πρὸς τὸν γ, καὶ εὐρήσεις καὶ οὕτως τὸν ἀριθμὸν
 book 27.5.3 ἴσον. δεῖ δὲ γινώσκειν καὶ τοῦτο, ὡς πάντοτε ἐπὶ τῶν
 book 27.5.4 ὀρθογωνίων πλευρὰ πρὸς πλευρὰν πολυπλασιάζεται, ἐπὶ
 book 27.5.5 δὲ τῶν μὴ ὀρθογωνίων οὐχ οὕτως.
 book 28.1 γωνίας. ὧν δὲ ἰσογωνίων p. 66, 11] διὰ τὸ ιδ' τοῦ
 book 28.2 αὐτοῦ στοιχείου· οὐ φησὶ δὲ ἐν ἐκείνῳ τῶν ἰσογωνίων
 book 28.3 παραλληλογράμμων, ὡς ἐνταῦθα, ἀλλὰ τῶν μίαν μιᾶ ἴσην
 book 28.4 ἐχόντων· ἰσογώνια δὲ λέγονται, ὅταν ἔχωσι πάσας πάσαις
 book 28.5.1

ἴσας. εἰ δὲ τῶν μίαν μιᾷ ἐχόντων ἴσην ἀντιπεπόνθασιν αἱ
 book 28.5.2 πλευραὶ αἱ περὶ ἐκείνας, πάντως δῆλον, ὅτι καὶ τῶν πά-
 book 28.5.3 σας πάσαις ἴσας ἐχόντων ἀντιπεπόνθασιν αἱ περὶ τὰς ἴσας.
 book 28.5.4 πῶς δὲ ἰσογώνια τὰ ὀρθογώνια; διότι ὀρίζεται οὗτος τὸ ἐν
 book 28.5.5 τετραπλεύροις ὀρθογώνιον λέγων τὸ τὰς γωνίας ἔχον ὀρθὰς
 book 28.10 δηλονότι καὶ τὰς τέσσαρας, ὡς ἀληθῶς καὶ ὀρθογώνιον
 book 28.10 ὀφείλει λέγεσθαι τὸ ἔχον τὰς ἐν αὐτῷ πάσας γωνίας ὀρθὰς.
 book 28.10 λέγει μὲν γὰρ καὶ ἐν τριπλεύροις ὀρθογώνιον, ἀλλὰ τὸ ἔχον
 book 28.10 μίαν ὀρθὴν, διότι οὐ δυνατόν καὶ δευτέραν ὀρθὴν δέξασθαι
 book 28.10 τὸ τρίγωνον. πῶς γὰρ τὰς τρεῖς ἔχον δύο ὀρθαῖς ἴσας, ὡς
 book 28.15 ἀποδέδεικται τῷ τεχνικῷ; ὥστε ὀρθογώνιον κυρίως μὲν
 book 28.15 λέγοιτ' ἂν τὸ πάσας δυνάμενον ὀρθὰς ἔχειν, καταχρηστι-
 book 28.15 κῶς δὲ καὶ τὸ ἐξ ἀνάγκης ἐλάττους, ὡς τὸ ἐν τριπλεύροις
 book 28.15 ὀρθογώνιον τρίγωνον. ἐπεὶ οὖν ὀρθογώνια ἐν τετραπλεύ-
 book 28.15 ροῖς τὰ καὶ τὰς δ' ὀρθὰς ἕκαστον ἔχοντά φαμεν, ὅσαδηποτ-
 book 28.20 οῦν ἄρα εὗρεθῶσιν ὀρθογώνια τετράπλευρα, ἐξ ἀνάγκης
 book 28.20 καὶ ἰσογώνια εἰσιν.
 book 29.1 Οὕτως λεγόμενος ὁ λόγος ὀρθότερος· τῶν γὰρ αὐ-
 book 29.2 τῶν κατασκευασθέντων ἐπεὶ εἰσι τὰ ΒΗ, ΔΘ ἴσα καὶ
 book 29.3 ἰσογώνια, τῶν δὲ ἴσων καὶ ἰσογωνίων παραλληλογράμμων
 book 29.4 ἀντιπεπόνθασιν καὶ τὰ ἐξῆς.
 book 30.1 Ἔστω ἡ μὲν Α ἀριθμῶν θ, ἡ δὲ Β ἀριθμῶν ς,
 book 30.2 ἡ δὲ Γ ἀριθμῶν δ, ὡς τὰ θ πρὸς τὰ ς, οὕτως τὰ ς πρὸς τὰ δ.
 book 30.3 τὸ γοῦν ὑπὸ τῶν θ καὶ δ ὀρθογώνιον ἴσον ἐστὶ τῷ ἀπὸ τῶν
 book 30 ς τετραγώνῳ· τετράκις γὰρ θ λς, καὶ ἐξάκις ἐξ λς.
 book 31.1 Οὕτω δὴ τοῦτο σαφῶς κατελάβομεν ὅμοια τρίγωνά
 book 31.2 εἰσιν, ὅσα τὰς τε γωνίας ἴσας ἔχει κατὰ μίαν καὶ τὰς περὶ
 book 31.3 τὰς ἴσας γωνίας πλευρὰς ἀνάλογον. ἔστω ὅμοια τρίγωνα
 book 31.4 τὰ ΑΒΓ, ΔΕΖ. ἔστω ἡ ΑΒ πλευρὰ ἀριθμῶν ιβ, ἡ δὲ
 book 31.5.1 ΒΓ ἡ. ἡμιόλιον ἄρα λόγον ἔχει ἡ ΑΒ πρὸς τὴν ΒΓ. ἔστω
 book 31.5.2 καὶ ἡ ΔΕ τοῦ ἄλλου τριγώνου πλευρὰ ἀριθμῶν ς, ἡ δὲ
 book 31.5.3 ΕΖ ἀριθμῶν δ. ἀνάλογον ἔχουσι τὰ β τρίγωνα τὰς πλευ-
 book 31.5.4 ράς, αἱ δὲ ὁμόλογοι πλευραὶ αἱ ΑΒ καὶ ΔΕ καὶ αἱ ΒΓ καὶ
 book 31.5.5 ΕΖ. ὃν οὖν λόγον ἔχει ἡ ὁμόλογος πλευρὰ πρὸς τὴν ὁμό-
 book 31.10.1 λογον, διπλασίονα λόγον ἔχει τὸ τρίγωνον πρὸς τὸ τρίγω-
 book 31.10.2 νον, ἥγουν ἐπεὶ ἡ ΒΓ τῆς ΕΖ διπλασίον· τὰ ἡ γὰρ τῶν
 book 31.10.3 διπλάσια· τὸ ΑΒΓ τρίγωνον τοῦ ΔΕΖ τριγώνου τετρα-
 book 31.10.4 πλάσιον. πῶς δὲ τοῦτο ἔσται φανερόν; ἐπεὶ γὰρ τὰ ὅμοια
 book 31.10.5

καὶ ἰσογώνιά εἰσι, ἔστωσαν αἱ πρὸς τῷ Β καὶ Δ γωνίαι
book 31.15.1 ὀρθαί, καὶ ἀναγεγράφθω τὸ ΑΓ παραλληλόγραμμον. καὶ
book 31.15.2 ἐπεὶ ἡ μὲν ΑΒ ὑπόκειται ἀριθμῶν ιβ, ἡ δὲ ΒΓ ἀριθμῶν,
book 31.15.3 ὀκτάκις ιβ ρς. ἐὰν δὲ παραλληλόγραμμον τριγώνῳ βάσιν
book 31.15.4 τε ἔχη τὴν αὐτὴν καὶ ἐν ταῖς αὐταῖς παραλλήλοις, διπλά-
book 31.15.5 σιον ἔσται τὸ παραλληλόγραμμον τοῦ τριγώνου διὰ τὸ μα-
book 31.20.1 τοῦ πρώτου στοιχείου. τὸ ἄρα ΑΒΓ τρίγωνον μὴ ἔσται
book 31.20.2 ἀριθμῶν. πάλιν ἐπεὶ ἡ ΔΕ ὑπόκειται ἀριθμῶν ς, ἡ δὲ ΕΖ
book 31.20.3 δ, παραλληλογράμμου γινομένου καὶ κδ εὐρισκομένου ἀριθ-
book 31.20.4 μῶν (τετράκις γὰρ ς κδ) τὸ ΔΕΖ τρίγωνον ιβ ἔσται
book 31.20.5 ἀριθμῶν. εἰσὶ δὲ τὰ μὴ τῶν ιβ τετραπλάσια.
book 32.1 Οὕτω γνωστὲον τὸν ὅρον τοῦ παρόντος ιθ' θεωρή-
book 32.2 ματος δι' ἐπαγωγῆς· ἔστω ἡ μὲν ΑΒ πλευρὰ ἀριθμῶν ιβ
book 32.3 τυχόν, ἡ δὲ ΒΓ ἀριθμῶν, τοῦ δὲ ἐτέρου τριγώνου ἡ μὲν
book 32.4 ΔΕ ἔστω ἀριθμῶν ς, ἡ δὲ ΕΖ ἀριθμῶν δ. ἀνάλογον οὖν
book 32.5 ἔχουσιν αἱ πλευραὶ αὗται καθ' ἡμιόλιον λόγον, ἡ δὲ ΑΒ
book 32.1 καὶ ἡ ΔΕ εἰσιν ὁμόλογοι. ὡσαύτως δὲ ὁμόλογοι καὶ ἡ
book 32.2 τε ΒΓ καὶ ἡ ΕΖ, καὶ ἔχουσι καὶ αὗται πρὸς ἀλλήλας
book 32.3 διπλασίονα λόγον· τὰ γὰρ ιβ τῶν ς διπλάσια, καὶ τὰ η
book 32.4 τῶν δ διπλάσια. λέγει οὖν, ὅτι ἐστὶν τὰ ὅμοια τρίγωνα ἐν
book 32.10 διπλασίονι λόγῳ τῶν ὁμολόγων πλευρῶν· ἡγουν εἰ αἱ ὁμό-
book 32.10 λογοὶ πλευραὶ ὑπάρχουσιν ἐν διπλασίονι λόγῳ, τὰ τρίγωνα
book 32.10.3 εὐρεθήσονται ἐν τετραπλασίονι, εἰ δὲ ἐκεῖναι ἐν τριπλα-
book 32.10.4 σίονι, ταῦτα ἐν ἑξαπλασίονι καὶ καθεξῆς ὁμοίως.
book 33.1 Ἀντιστρέφει γὰρ ὁ ὅρος· ὅσα εὐθύγραμμα σχήματα
book 33.2 τὰς τε γωνίας ἴσας ἔχει κατὰ μίαν καὶ τὰς περὶ τὰς ἴσας
book 33.3 γωνίας πλευρὰς ἀνάλογον, ὅμοια λέγεται, καὶ ὅσα ὅμοια
book 33.4 σχήματά ἐστι, τὰς τε γωνίας ἴσας ἔχει καὶ τὰς περὶ τὰς
book 33.5 ἴσας γωνίας πλευρὰς ἀνάλογον.
book 34.1 Ἐπεὶ γὰρ διὰ τὴν ὁμοιότητα τῶν πολυγώνων ἡ πρὸς
book 34.2 τῷ Γ τῇ πρὸς τῷ Θ ἴση καὶ αἱ περὶ αὐτὰς πλευραὶ ἀνάλο-
book 34.3 γον, ὅμοια τρίγωνά εἰσι τὸ ΒΓΔ καὶ τὸ ΗΘΚ. ἀλλὰ δὴ
book 34.4 καὶ τὸ ΒΓΞ καὶ τὸ ΗΘΟ ὅμοια· ἰσογώνια γάρ, τῶν δὲ
book 34.5.1 ἰσογωνίων τριγώνων ἀνάλογον αἱ πλευραὶ· ὥστε διὰ τὴν
book 34.5.2 ἀντιστροφὴν τοῦ ὅρου καὶ ὅμοια. ἰσογώνια δὲ οὕτως· ἡ
book 34.5.3 πρὸς τῷ Β ἴση τῇ πρὸς τῷ Η καὶ ἡ πρὸς τῷ Γ ἴση τῇ πρὸς
book 34.5.4 τῷ Θ· προεδείχθη γὰρ τὸ ΕΒΓ τρίγωνον ὅμοιον τῷ
book 34.5.5 ΑΗΘ. ὥστε ἡ λοιπὴ ἡ πρὸς τῷ Ξ ἴση τῇ πρὸς τῷ Ο. ἀλλὰ
book 34.10.1

δὴ καὶ τὸ ΓΞΔ ὅμοιον τῷ ΘΟΚ· ἰσογώνια γὰρ διὰ τὸ
 book 34.10.2 τὴν πρὸς τῷ Δ ἴσην δειχθῆναι τῇ πρὸς τῷ Κ, προδειχθῆναι
 book 34.10.1 δὲ καὶ τὴν πρὸς τῷ Γ ἴσην τῇ πρὸς τῷ Θ, ὅτε τὸ ΕΓΔ
 book 34.10.2 ἔδεικνυτο ὅμοιον τῷ ΛΘΚ. ὥς ἄρα ἡ ΒΞ πρὸς ΞΓ,
 book 34 οὕτως ἡ ΗΟ πρὸς ΟΘ, καὶ ὥς ΓΞ πρὸς ΞΔ, οὕτως ἡ ΘΟ
 book 34.15.1 πρὸς ΟΚ. δι' ἴσου ἄρα ὥς ἡ ΒΞ πρὸς ΞΔ, οὕτως ἡ ΗΟ
 book 34.15.2 πρὸς ΟΚ. ὥς δὲ αἱ βάσεις, οὕτω καὶ τὰ τρίγωνα τὰ ὑπὸ τὸ
 book 34.15.3 αὐτὸ ὕψος καὶ τᾶλλα τοῖς προδειχθεῖσιν ἀκόλουθα.
 book 35.1 Τὸ ζ τοῦ δ ἄπαξ ἡμιόλιον, τὰ δὲ ιη τοῦ η δῖς· τὰ ιη
 book 35.2 γὰρ τῶν ιβ ἡμιόλια, τὰ δὲ ιβ πρὸς η τὸν αὐτὸν ἔχει λόγον.
 book 35.3 τὰ ιη ἄρα τοῦ η δῖς ἡμιόλια.
 book 36.1 Τουτέστι τὰ μήκει διπλάσια δυνάμει τετραπλάσιά
 book 36.2 εἰσιν. ἐὰν γὰρ ἔχωσιν αἱ πλευραὶ διπλασίονα λόγον πρὸς
 book 36.3 ἀλλήλας τῶν οἴων δὴ τινων εὐθυγράμμων, ἔπεται ἐξ ἀνάγ-
 book 36.4 κης ἔχειν τὰ ἀπ' αὐτῶν γινόμενα εὐθύγραμμα σχήματα
 book 36.5.1 δῖς διπλασίονα λόγον πρὸς ἀλλήλα, τουτέστι τετραπλάσιον.
 book 36.5.2 καὶ ἐξῆς ὁμοίως καπὶ τῶν ἄλλων λόγων, τουτέστι τὰ μή-
 book 36.5.3 κει τριπλάσια δυνάμει ἐννεαπλάσιά εἰσιν· ἔχουσι γὰρ τρεῖς
 book 36.5.4 τριπλάσιον λόγον αἱ πλευραὶ πρὸς ἀλλήλας τῶν ἐξ ἐκείνων
 book 36.5.5 εὐθυγράμμων. ὁμοίως καὶ τὰ μήκει τετραπλάσια δυνάμει
 book 36.10.1 ἑκκαϊδεκαπλάσιά εἰσιν· ἔχουσι γὰρ τετράκις τὸν τετρα-
 book 36.10.2 πλάσιον λόγον.
 book 37.1 ΕΜΓ· πρὸς ἀλλήλα γάρ p. 75, 11] ἑτέραν ζητητέον
 book 37.2 ἐνταῦθα αἰτίαν· ταύτην γὰρ οὐκ οἶμαι ἀρμόζειν. οὐδὲ γὰρ
 book 37.3 ἐπὶ τὸ αὐτὸ ἐστὶν ὕψος, ἃ λέγει· οὐδὲ γὰρ κάθετός ἐστὶν ἡ
 book 37.4 ΑΜ ἢ ἡ ΕΜ τῇ ΓΑ. ἔνθα δὲ κάθετος, ἐκεῖ ὕψος τὸ αὐτό,
 book 37.5.1 ἔνθα δὲ ὕψος τὸ αὐτό, ἐκεῖ πρὸς ἀλλήλα ἐστὶν ὥς αἱ βάσεις.
 book 37.5.2 ἐνταῦθα δὲ μὴ ὄντων αὐτῶν οὐδὲ πρὸς ἀλλήλα ἐστὶν ὥς αἱ
 book 37.5.3 βάσεις. ἐκ τούτου δὲ πάντως φανερόν, ὅτι ἀλλοτρία ἐστὶν
 book 37.5.4 αὕτη ἡ προσθήκη καὶ οὐ τοῦ τεχνικοῦ.
 book 38.1 Τὸ ΚΑΒ τρίγωνον οβ· τὸ γὰρ ἀπὸ τῆς ΑΒ τετρά-
 book 38.2 γωνον, ιβ οὔσης τῆς ΑΒ, ἔστιν ρμδ, οὔ ἡμισυ τὸ ἐμβαδὸν
 book 38.3 τοῦ τριγώνου οβ ὄν· καὶ ἐπεὶ ὀρθογώνιον ὑπετέθη τὸ τρί-
 book 38 γωνον, καὶ ἡ ΑΒ ὑποτείνουσα τὴν ὀρθὴν γωνίαν, τῷ ἀπὸ
 book 38.5.1 τῆς ΑΒ τετραγώνῳ τῷ ἑκατὸν τεσσαράκοντα τέσσαρα ἴσα
 book 38.5.2 ἐξ ἀνάγκης εἰσὶ τὰ ἀπὸ τῶν ΚΑ, ΚΒ τετράγωνα. καὶ ἐστὶ
 book 38.5.3 τὸ μὲν ἀπὸ τῆς ΚΒ τετράγωνον πα καὶ ἡ πλευρὰ αὐτοῦ
 book 38.5.4 θ, τὸ δὲ ΚΑ ξγ καὶ ἡ πλευρὰ αὐτοῦ ζ μοῖραι καὶ νς πρῶτα
 book 38.5.5

λεπτὰ καὶ ἰδ δεύτερα.

- book 39.1 Ἦ AB ιβ ἢ AE δ ἢ EB η ἢ BΘ β ἢ ΘΓ δ ἢ ΒΓ ζ
book 39.2 ἢ ΔΓ ιβ ἢ ΔΚ δ ἢ ΚΓ η ἢ ΔΑ ζ ἢ ΑΗ β ἢ ΗΔ δ ἢ ΕΖ β
book 39.3 καὶ ἢ ΖΚ δ.
book 40.1 Ζητῶ καὶ ἐνταῦθα καταλληλίαν· ἀκατάλληλος γάρ
book 40.2 μοι δοκεῖ ὁ τοῦ ἐναντίου λόγος πρὸς τὸ ζήτημα. εἰ μὲν
book 40.3 γὰρ ἔλεγεν ὁ τεχνικός, ὅτι ἐστὶ τῶν δύο παραλληλογράμ-
book 40.4 μων διάμετρος ἢ ΑΖΓ καὶ οὐκ ἄλλη, εἶχεν ἂν λέγειν ὁ
book 40.5.1 ἀντίθετος οὐχ αὕτη, ἀλλ' ἑτέρα ἢ ΑΘΓ. ἐπεὶ δὲ λέγει,
book 40.5.2 ὅτι περὶ τὴν αὐτὴν διάμετρόν εἰσι, ταῦτα ὥφειλεν εἰπεῖν
book 40.5.3 ὁ ἀντίθετος καταλλήλως, ὅτι· μὴ γάρ, ἀλλ' εἰ δυνατόν,
book 40.5.4 ἔστω τοῦ μὲν ἑνὸς διάμετρος ἢ ΑΖΓ, τοῦ δὲ ἑτέρου ἢ
book 40.5.5 ΑΘΓ. οὕτως γὰρ ἂν οὐκ ἦν τῶν δύο ἢ αὐτή, ἀλλὰ ἄλλη καὶ
book 40.10 ἄλλη· ὅπερ ἐστὶν ἐναντίον ὡς ἀληθῶς καὶ καταλλήλως.
book 41.1 Πάντων τῶν παρὰ τὴν αὐτὴν εὐθείαν παραβαλλο-
book 41.2 μένων παραλληλογράμμων καὶ ἐλλειπόντων εἶδεσι παραλ-
book 41.3 λογράμμοις οὐκ ἔστιν ἐξ ἀνάγκης μέγιστον τὸ ἀπὸ τῆς
book 41 ἡμισείας παραβαλλόμενον, ἀλλ' ἢ ἴσον ἢ μείζον ἢ ἔλαττον.
book 41.5.1 πάντων δὲ τῶν παρὰ τὴν αὐτὴν εὐθείαν παραβαλλομένων
book 41.5.2 παραλληλογράμμων καὶ ἐλλειπόντων εἶδεσι παραλληλο-
book 41.5.3 γράμμοις ὁμοίοις τε ἀλλήλοις καὶ ὁμοίως κειμένοις τῷ
book 41.5.4 ἀπὸ τῆς ἡμισείας ἀναγραφομένῳ μέγιστόν ἐστιν ἐξ ἀνάγ-
book 41.5.5 κης τὸ ἀπὸ τῆς ἡμισείας παραβαλλόμενον ὅμοιον ὃν τῷ
book 41.10 ἐλλείμματι ἐξ ἀνάγκης.
book 42.1 Παραβολὴ παρὰ τοῖς μαθηματικοῖς λέγεται ὁ με-
book 42.2 ρισμός· παραβαλεῖν γὰρ ἀριθμὸν παρὰ ἀριθμόν ἐστι τὸ
book 42.3 μερίσαι τὸν μείζονα εἰς τὸν ἐλάττονα ἥτοι δεῖξαι, ποσάκις
book 42.4 ὁ ἐλάττων περιέχεται ὑπὸ τοῦ μείζονος.
book 43.1 Δι' ἀριθμῶν ἔκθεσις καὶ ἀπόδειξις τοῦ θεωρήμα-
book 43.2 τος· παρὰ γὰρ τὴν ΑΒ εὐθείαν πηχῶν τυχὸν οὕσαν η καὶ
book 43.3 δίχα τμηθεῖσαν εἰς δ καὶ δ παραβεβλήσθωσαν πλείω
book 43.4 παραλληλόγραμμα καὶ πρῶτον τὸ ΑΔ ἀπὸ τῆς ἡμισείας
book 43.5.1 ὃν τῆς ΑΓ τεσσάρων οὔσης πηχῶν ὡς εἶναι αὐτὸ ις.
book 43.5.2 ἔλλειπέτω δὲ εἶδει παραλληλογράμμῳ τῷ ΔΒ ὁμοίῳ ἢ
book 43.5.3 μᾶλλον τῷ αὐτῷ ὄντι τῷ ἀπὸ τῆς ἡμισείας τῆς ΑΒ εὐθείας
book 43.5.4 ἥτοι τῆς ΓΒ τεσσάρων οὔσης καὶ αὐτῆς πηχῶν ὡς εἶναι
book 43.5.5 καὶ τὸ ἔλλειμμα ις· ἐὰν γὰρ τετράγωνον τὸν ις παρὰ τὸν η
book 43.10.1 παραβάλλω, ἴν' ἢ τὸ αὐτὸ πλάτος τοῦ τε ἐλλείμματος
book 43.10.2

καὶ τοῦ παραβαλλομένου, ἐπεὶ τὰ ἡ τετράκις γίνονται λβ,
book 43.10.3 φανερόν, ὅτι ἐλλείπει ὁ ις πρὸς τὴν παραβολὴν τῷ ις τῷ
book 43.10.4 ἀπὸ τῆς ἡμισείας ἀναγραφομένῳ. τὸν δὲ ις πρόκειται δεῖ-
book 43.10.5 ξαι μείζονα πάντων τῶν παρὰ τὸν ἡ παραβαλλομένων καὶ
book 43.15.1 ἐλλειπόντων εἶδεσι τετραγώνοις, ἵν' ἡ καὶ ὁμοῖος τῷ ἀπὸ
book 43.15.2 τῆς ἡμισείας. πάλιν οὖν παραβεβλήσθω παρὰ τὴν ΑΒ,
book 43.15.3 ἥτις ἦν πηχῶν, τὸ ΑΖ παραλληλόγραμμον, καὶ ἐλλει-
book 43.15.4 πέτω τὸ ΑΖ πρὸς τὴν παραβολὴν εἶδει ὁμοίῳ τῷ ἀπὸ τῆς
book 43.15.5 ἡμισείας ἥτοι τετραγώνῳ. τὸ δὲ τοιοῦτον εἶδος ἡ μείζον
book 43.20.1 ἔσται τοῦ ις ἢ ἔλαττον. οὐ γὰρ ἴσον, ἵνα μὴ λάθωμεν πάλιν
book 43.1.1 τὸν ις παραβάλλοντες. ἔστω ἔλαττον· προσεχῶς δὲ τοῦ ις
book 43.2.1 ἐλάττων τετράγωνος ἀριθμὸς ἐστὶν ὁ θ. ἔστω οὖν τὸ ἔλλειμ-
book 43.3.1 μα θ· τούτου δὲ τῆς πλευρᾶς τοῦ γ ὄντος καὶ τοσαυτάκις
book 43.4.1 τοῦ ΑΖ παραβαλλομένου παρὰ τὸν ἡ, ἵνα τὸ αὐτὸ πλάτος
book 43.25.1 ἡ τοῦ τε παραβαλλομένου καὶ τοῦ ἐλλείμματος, πόστος ἂν
book 43.25.2 ἄλλος ἀριθμὸς ἀρμόσῃ τῷ ΑΖ ἢ ὁ ιε; οὗτος γὰρ τρις παρὰ
book 43.25.3 τὸν ἡ παραβαλλόμενος ἐλλείπει πρὸς τὴν παραβολὴν τῷ
book 43.25.4 θ· τρις γὰρ τὰ ἡ κδ γίνονται. ἀλλ' ἔστω τὸ ἔλλειμμα μείζον,
book 43.25.5 ὥς ἐπὶ τῆς ἐτέρας καταγραφῆς, ὅπερ ὁ γεωμέτρης διὰ
book 43.30.1 συντομήν παρέλειπεν. πάλιν οὖν τῶν αὐτῶν ὑποκειμένων,
book 43.30.2 ἐπεὶ προσεχῶς μείζων τοῦ ις τετράγωνος ἀριθμὸς ὁ κε
book 43.30.3 ἔστι, ἔστω τὸ ἔλλειμμα κε. τούτου δὲ πλευρᾶς τοῦ ε ὄντος
book 43.30.4 πεντάκις παρὰ τὸν ἡ τὸ ΑΖ παραβαλλέσθω, ὅπερ ἐλλεί-
book 43.30.5 πειν ὀφείλει πρὸς τὴν παραβολὴν τῷ κε, ἐπεὶ πεντάκις τὰ ἡ
book 43.35.1 τεσσαράκοντα γίνεται. ὥστε καὶ οὕτως ἔσται ἔλαττον δη-
book 43.35.2 λονότι τοῦ ἀπὸ τῆς ἡμισείας ἀναγραφομένου. εἰ δὲ μὴ τοὺς
book 43.35.3 προσεχεῖς τετραγώνους ἀριθμοὺς τῷ ις ἐπὶ τοῦ ἐλλείμμα-
book 43.35.4 τος λάβωμεν, ἔτι μᾶλλον ἔλαττον ἔσται τοῦ ἀπὸ τῆς ἡμι-
book 43.35.5 σείας τὸ οὕτως παραβαλλόμενον· ὅπερ ἔδει δεῖξαι.

book 44.1.1 Ἡ ΑΒ ὅλη ιβ ἢ ΑΚ θ ἢ ΚΒ γ ἢ ΓΚ γ ἢ ΑΓ ἔξ τὸ
book 44.2.1 ΑΔ παραλληλόγραμμον λς καὶ τὸ ΓΕ παραλληλόγραμ-
book 44.3.1 μον λς τὸ ΓΖ θ.

book 45.1.1 τῷ ΔΒ p. 88, 21] ΔΒ ὅλον λέγει τὸ ΔΕΒΓ, ὥσπερ
book 45.2.1 ΑΔ τὸ ΑΓΔ.

book 46.1.1 Ἰστέον, ὅτι οὐ καλῶς ἔχει τοῦ παρόντος θεωρήμα-
book 46.2.1 τος οὔτε ἡ πρότασις οὔτε ἡ ἀπόδειξις· καὶ ἀμφοτέραι γὰρ
book 46.3.1 νοσοῦσι μηδὲν ὅλως ὑγιὲς φέρουσαι. καὶ τῷ μὲν στοιχειωτῇ
book 46.4.1 οὐ περιάπτω τὸ ἀμάρτημα, τῷ γραφεῖ δέ· ἐν γὰρ τῷ σαρα-
book 46.5.1

κηνικῶ ἀντιγράφῳ οὕτως εὔρηται καὶ ἡ πρότασις καὶ ἡ
 book 46.1 ἀπόδειξις. εὐθείας δοθείσης ἐὰν παραβληθῇ παρὰ τὴν
 book 46.2 ἡμίσειαν αὐτῆς χωρίον παραλληλόγραμμον, παραβληθῶσι
 book 46.3 δὲ παρ' ὅλην καὶ ἕτερα χωρία παραλληλόγραμμα ἐλλείπον-
 book 46.4 τα πρὸς συμπλήρωσιν αὐτῆς εἶδει ὁμοίῳ τῷ παραλληλο-
 book 46.10.1 γράμμῳ τῷ παραβληθέντι παρὰ τὴν ἑτέραν ἡμίσειαν τῆς
 book 46.10.2 δοθείσης εὐθείας, ἥ δὲ τὸ ἔλλειμμα περὶ τὴν διάμετρον
 book 46.10.3 τοῦ παραβληθέντος παραλληλογράμμου παρὰ τὴν αὐτὴν
 book 46.10.4 ἑτέραν ἡμίσειαν τῆς δοθείσης εὐθείας, μέγιστον ἔσται τῶν
 book 46.10.5 ἄλλων παραλληλογράμμων τὸ παραβληθὲν παρὰ τὴν πρό-
 book 46.15.1 τερον ἡμίσειαν τῆς δοθείσης εὐθείας. ἔστω γὰρ εὐθεῖα ἡ
 book 46.15.2 AB, καὶ συνεσταῶ ἐπ' αὐτῆς χωρίον ὀρθογώνιον παρ-
 book 46.15.3 αλληλόγραμμον τὸ AZ, καὶ τετμήσθω ἡ AB εἰς ἴσα κατὰ
 book 46.15.4 τὸ Γ, καὶ ἦχθω παράλληλος τῇ BZ ἡ ΓΗ. καὶ ἐπεὶ τὰ
 book 46.15.5 ΑΗ, ΗΒ παραλληλόγραμμα ἐπὶ βάσεων τῶν αὐτῶν εἰσι
 book 46.20.1 καὶ ἐν δυοῖ παραλλήλοις, ἴσα ἄρα εἰσὶν ἀλλήλοις. ἦχθω δὲ
 book 46.20.2 διάμετρος ἡ ΗΒ, καὶ εἰλήφθω σημεῖον τὸ Λ, ὡς ἔτυχε,
 book 46.20.3 καὶ ἦχθω παράλληλος τῇ BZ ἡ ΛΕ, καὶ διὰ τοῦ Κ σημείου
 book 46.20.4 παράλληλος ἡ ΝΧ τῇ ΑΒ. ἔστι δὲ τὸ ΚΒ παραλληλόγραμ-
 book 46.20.5 μιον περὶ τὴν διάμετρον τοῦ ΓΖ ὀρθογωνίου χωρίου καὶ
 book 46.25.1 ὁμοιοῦται τούτῳ. καὶ τὸ ΑΗ χωρίον παραλληλόγραμμον
 book 46.25.2 παρὰ τὴν ἡμίσειαν τῆς ΑΒ εὐθείας παραβέβληται, τὸ δὲ
 book 46.25.3 ΑΚ παρ' ὅλην τὴν ΑΒ ἐλλείπον πρὸς συμπλήρωσιν αὐτῆς
 book 46.25.4 εἶδει τῷ ΚΒ ὁμοίῳ ὄντι τῷ ΒΗ παραλληλογράμμῳ. λέγω,
 book 46.25.5 ὅτι τὸ ΑΗ ὀρθογώνιον μέγιστόν ἐστι τοῦ ΑΚ ὀρθογω-
 book 46.30.1 νίου. ἡ γὰρ ΑΓ ἴση ἐστὶ τῇ ΓΒ, ἡ δὲ ΑΓ τῇ ΕΒ· ἀπεναν-
 book 46.30.2 τίων γάρ ἐστι· ἡ δὲ ΓΒ τῇ ΗΖ. ἡ ΕΒ ἄρα καὶ ἡ ΗΖ ἴσαι
 book 46.30.3 ἀλλήλαις εἰσὶν. τὰ ἄρα ΕΤ, ΤΖ ὀρθογώνια ἴσα ἀλλήλοις
 book 46.30.4 ἐστίν. ἀλλὰ τὸ ΕΤ μεῖζόν ἐστι τοῦ ΚΖ, καὶ τὸ ΚΖ παρα-
 book 46.30.5 πλήρωμα ἴσον ἐστὶ τῷ ΚΓ παραπληρώματι. τὸ ΕΤ ἄρα
 book 46.35.1 μεῖζόν ἐστι τοῦ ΚΓ. ἔστω δὲ κοινὸν τὸ ΑΓ. τὸ ΑΗ ἄρα
 book 46.35.2 μεῖζόν ἐστι τοῦ ΑΓ. ἐντεῦθεν οὖν δείκνυται, ὅτι τὸ ΑΗ τὸ
 book 46.35.3 παραβληθὲν παρὰ τὴν ἡμίσειαν τῆς δοθείσης εὐθείας
 book 46.1 μεῖζόν ἐστι παντὸς ὀρθογωνίου χωρίου παραβαλλομένου
 book 46.2 παρὰ τὴν ὅλην τὴν ΑΒ ἐλλείποντος πρὸς συμπλήρωσιν
 book 46.40.1 αὐτῆς εἶδει ὁμοίῳ τῷ ΒΗ τῷ παραβληθέντι παρὰ τὴν ἑτέ-
 book 46.40.2 ραν ἡμίσειαν τῆς ΑΒ, καὶ ἐξῆς τὸ θεώρημα.
 book 47.1 τὸ Γ μὴ μεῖζον p. 90, 11. 12] εἶπε γάρ, ὅτι δεῖ δὴ,
 book 47.2

ὧ δεῖ ἴσον παραβαλεῖν, μὴ μείζον εἶναι τοῦ ἀπὸ τῆς ἡμισείας·
 book 47.3 ἐπεὶ οὖν τὸ ΑΗ ἀπὸ τῆς ἡμισείας ἐστίν, οὐκ ἔσται αὐτοῦ
 book 47.4 μείζον τὸ Γ, ἀλλ' ἦτοι ἴσον ἢ ἔλαττον. ὥστε τὸ ΑΗ τοῦ Γ
 book 47.5 ἦτοι ἴσον ἐστίν ἢ μείζον.
 book 48.1 ταύτῃ τῇ ὑπεροχῇ ἴσον, τῷ δὲ Δ ὅμοιον p. 91, 15.
 book 48.2 16] ἐπεὶ μείζον ἐστὶ τὸ ΘΕ τοῦ Γ, ἀνάγκη ὑπεροχῇ τινι
 book 48.3 μείζον εἶναι οἷον λόγου χάριν ἔστω τὸ ΘΕ μονάδων ιη,
 book 48.4 τὸ δὲ Γ ἔστω μονάδων ι. ἔστιν οὖν ἡ τοῦ ιη πρὸς τὸν ι
 book 48.5.1 ὑπεροχὴ μονάδων η. συνεστάτω οὖν τὸ ΚΛΜΝ ἴσον ὃν
 book 48.5.2 τῷ η τῇ ὑπεροχῇ τοῦ ιη, τουτέστι τοῦ ΗΒ, πρὸς τὸν ι
 book 48.5.3 ἦτοι τὸ Γ. δεῖ δὲ οὕτως ἀναγινώσκειν τὴν λέξιν ἀκατάλλη-
 book 48.5.4 λόν τι ἔχουσιν· ταύτῃ τῇ ὑπεροχῇ, ἐν ᾗ μείζον ἐστὶ τὸ ΗΒ
 book 48.5.5 τοῦ Γ, συνεστάτω ἴσον τὸ ΚΛΜΝ, ὅμοιον δὲ τῷ Δ, ἵνα ἦ
 book 48.10.1 τὸ ΚΛΜΝ ἴσον μὲν τῇ ὑπεροχῇ τοῦ ΗΒ πρὸς τὸ Γ, ὅμοιον
 book 48.10.2 δὲ τῷ Δ.
 book 49.1 Οἱ ἐντεῦθεν καθεξῆς ἐπικείμενοι τοῖς σχήμασιν
 book 49.2 ἀριθμοὶ ἐτέθησαν ὑπ' ἐμοῦ Θεοδώρου τοῦ Ἀντιοχείτου.
 book 50.1 Ἡ ΑΒ ὅλη ιβ ἡ ΑΓ ζ ἡ ΓΒ ζ ἡ ΑΔ γ ἡ ΔΒ θ ἡ
 book 50.2 ΑΘ θ ἡ ΑΚ ζ ἡ ΚΘ γ ἡ ΘΕ γ τὸ ΑΛ λς τὸ ΛΒ λς τὸ
 book 50.3 ΔΘ κζ τὸ ΕΒ πα τὸ ΑΕ κζ ἡ ΗΖ ζ ἡ ΗΛ γ τὸ ΛΖ ιη.
 book 51 Τὸ ΘΕ λς τὸ ΗΒ λς τὸ ΗΠ δ ὁ ΥΦΧ γνώμων λβ.
 book 52.1 Ἔστω ἡ ΑΒ εὐθεῖα, ὡς τὸ σχόλιον ἔχει, μονάδων ιη.
 book 52.2 ἐπεὶ οὖν δίχα τέτμηται κατὰ τὸ Ε, ἔστιν ἄρα ἡ ΑΕ μονά-
 book 52.3 δων θ, ὁμοίως καὶ ἡ ΕΒ θ. ἔστιν ἄρα τὸ ἀπὸ τῆς ΕΒ
 book 52.4 ἦτοι τὸ ΕΛ δυνάμεων πα· ἐννάκις γὰρ τὰ θ πα. ἐπεὶ δὲ
 book 52.5.1 πάλιν ὑπόκειται τὸ Γ δυνάμεων ρμδ, τὸ δὲ ΗΘ δυνάμεων
 book 52.5.2 σκε, ἔστι δὲ καὶ τὸ ΖΒ δυνάμεων πα, συναμφότερα τὰ ΖΒ,
 book 52.5.3 ἢ ἴσα εἰσὶ τῷ ΗΘ· τὰ γὰρ ρμδ, ἅπερ εἰσὶ τὸ Γ εὐθύγραμ-
 book 52.5.4 μων, μετὰ τῶν πα, ἅπερ εἰσὶ τὸ ΖΒ, τὰ οὖν ρμδ μετὰ τῶν
 book 52.5.5 πα γίνεται σκε. ἐπεὶ δὲ τοῦ ΗΘ ἡ πλευρὰ ἡ ΚΗ μονάδων
 book 52.10.1 ἐστὶ ιε, ἴση δὲ ἡ ΖΝ τῇ ΚΗ, καὶ ἡ ΖΝ ἄρα μονάδων ἐστὶ
 book 52.10.2 ιε. ἐπεὶ δὲ τὸ ΕΛ τετράγωνόν ἐστι, καὶ ἐστὶν ἡ ΖΕ μονά-
 book 52.10.3 δων θ· ἴση γὰρ τῇ ΕΒ· ἡ ΕΝ ἄρα μονάδων ἐστὶν ζ. ὁμοίως
 book 52.10.4 καὶ ἡ ΒΠ μονάδων ζ· τῶν γὰρ παραλληλογράμμων χω-
 book 52.10.5 ρίων αἱ ἀπεναντίον γωνίαι τε καὶ πλευραὶ ἴσαι ἀλλήλαις
 book 52.15.1 εἰσίν. ὥστε τὸ ΑΝ χωρίον δυνάμεων ἐστὶ νδ· περιέχεται
 book 52.15.2 γὰρ ὑπὸ τῆς ΑΕ οὔσης μονάδων θ καὶ τῆς ΕΝ οὔσης μο-
 book 52.15.3 νάδων ζ, ἐξάκις δὲ θ νδ. ὁμοίως δὲ καὶ τὸ ΕΠ δυνάμεων
 book 52.15.4

νδ· περιέχεται γὰρ ὑπὸ τῶν ΕΒ, ΒΠ οὔσης τῆς ΕΒ θ,
 book 52.15.5 τῆς δὲ ΒΠ ζ· ὥστε τὸ ΑΠ χωρίον ἐστὶ δυνάμεων ρη. ἐπεὶ
 book 52.20 δὲ τὸ Γ δυνάμεων ἐστὶν ρμδ, ἴσον δὲ τὸ Γ τῷ ΑΞ, καὶ τὸ
 book 52.20 ΑΞ ἐστὶ δυνάμεων ρμδ. ἦν δὲ τὸ ΑΠ δυνάμεων ρη. λείπε-
 book 52.1 ται τὸ ΒΞ δυνάμεων εἶναι λς· τὰ γὰρ ρη μετὰ τῶν λς ἐστὶ
 book 52.2 ρμδ. καὶ δεῖ γινώσκειν, ὅτι τὰ ὅμοια εὐθύγραμμα οὐκ ἀνάγ-
 book 52.3 κη καὶ ἴσα εἶναι· τὸ γὰρ ΖΒ ὅμοιον ὄν τῷ ΠΟ οὐκ ἴσον
 book 52.25 αὐτῷ ἐστὶν, εἴπερ τὸ μέν ἐστὶν πα δυνάμεων, τὸ δὲ λς,
 book 52.25 ἀλλ' ἐνδέχεται καὶ ἴσα εἶναι τὰ ὅμοια καὶ ἄνισα.
 book 53.1 Ἐρωτᾷ τις· οὐκ οἶδ' ὅθεν, ὅτι ὁμόλογος καὶ εἴποιμι,
 book 53.2 ὅτι ἐπεὶ τὸ ΗΘ τῷ Δ ὅμοιον συνέσταται, τῷ αὐτῷ δὲ καὶ
 book 53.3 τὸ ΒΖ ἦν ὅμοιον. ὥστε ἐκότερον τῶν ΗΘ, ΖΒ τῷ Δ
 book 53.4 ἐστὶν ὅμοιον. καὶ ἀλλήλοις ἄρα. εἰ δὲ ὅμοια, ἀνάγκη καὶ
 book 53.5.1 τὰς πλευρὰς ἀνάλογον ἔχειν καὶ τῶν ἀντιστρόφων τῶν
 book 53.5.2 περὶ τῶν ὁμοίων σχημάτων.
 book 54.1 Τὸ ΑΠ ἐστὶ τὸ παραβληθὲν παρὰ τὴν ΑΒ εὐθεῖαν,
 book 54.2 τὸ δὲ ΑΞ ἐστὶ μέν, ὡς δέδεικται, ἴσον τῷ Γ, ὑπερβάλλει δὲ
 book 54.3 τοῦ ΑΠ τῷ ΒΞ, ὥστε παρεβλήθη παρὰ τὴν ΑΒ τὸ ΑΞ
 book 54.4 ὑπερβάλλον τοῦ ΑΠ τῷ ΒΞ.
 book 55.1 Ἦστω ἡ ΑΒ εὐθεῖα μονάδων ιη, τὸ ἀπὸ τῆς ΕΒ
 book 55.2 δυνάμεων πα, τὸ δὲ Γ εὐθύγραμμον δυνάμεων ρμδ, τὸ δὲ
 book 55.3 συναμφοτέρον ΖΒ, Γ, τουτέστι τὸ ΗΘ, δυνάμεων σκε. ἡ
 book 55.4 πλευρὰ ἡ ΚΗ μήκει μονάδων ιε. ὥστε καὶ ἡ ΕΝ πλευρὰ
 book 55.5.1 μήκει μονάδων ζ, τὸ ΝΒ χωρίον δυνάμεων νδ, τὸ δὲ ΒΞ
 book 55.5.2 δυνάμεων λς.
 book 56.1 τὸ ΓΔ ὑπερβάλλον p. 95, 16] οὐχ ὑπερβάλλειν λέ-
 book 56.2 γει τὸ ΒΓ τετράγωνον τοῦ ΓΔ παραλληλογράμμου. ἴσα
 book 56.3 γὰρ ὄντα τό τε ΒΓ τετράγωνον καὶ τὸ ΓΔ παραλληλό-
 book 56 γραμμον πῶς δύναται ὑπερβάλλειν; ἀλλ' ὑπερβάλλειν
 book 56.5.1 λέγει τοῦ ΓΕ· ἔστι γὰρ τὸ λεγόμενον, ὅτι· παραβεβλή-
 book 56.5.2 σθω παρὰ τὴν ΑΓ τῷ ΒΓ τετραγώνῳ ἴσον παραλληλό-
 book 56.5.3 γραμμον τὸ ΓΔ ὑπερβάλλον τὸ ΒΓ τετράγωνον τοῦ παραλ-
 book 56.5.4 ληλογράμμου, οὐχὶ τοῦ ΓΔ, ἀλλὰ τοῦ παραλληλογράμμου
 book 56.5.5 τοῦ ἀναγραφομένου ἀπὸ τῆς ΑΓ, ὅπερ ἀναγραφόμενον
 book 56.10.1 παραλληλόγραμμον ἀπὸ τῆς ΑΓ ἐστὶ τὸ ΓΕ. ὑπερβάλλει
 book 56.10.2 γάρ, ὡς δειχθήσεται, τὸ ΓΒ τετράγωνον τοῦ ΓΕ παραλ-
 book 56.10.3 ληλογράμμου τῷ ΑΔ. ἐλλιπὴς οὖν οὔσα ἡ τοῦ προβλήμα-
 book 56.10.4 τος ἔκθεσις ἀσάφειαν πεποίηκεν.
 book 57.1

Ἐν τῷ ια' θεωρήματι τοῦ β' στοιχείου οὐκ ἔδειξεν
 book 57.2 ἄκρον καὶ μέσον λόγον τὴν εὐθεϊαν τμηθεῖσαν, ἐνταῦθα
 book 57.3 δὲ θέλων δεῖξαι, τί ἐστὶν ἄκρον καὶ μέσον εὐθεϊαν τμηθῆ-
 book 57.4 ναι, τούτου χάριν ἔδειξε καὶ οὐ μάτην.
 book 58.1 Τινὲς ἀποροῦσι λέγοντες, ὅτι ἐν τῷ ια' θεωρήματι
 book 58.2 τοῦ β' βιβλίου ἔδειξε τὴν δοθεῖσαν εὐθεϊαν ἄκρον καὶ μέ-
 book 58.3 σον λόγον τμηθῆναι δυναμένην καὶ ἐνταῦθα πάλιν τὸ
 book 58.4 αὐτὸ δεικνύει. καὶ λέγομεν, ὅτι ἐκεῖ οὐκ ἔδειξεν ἄκρον καὶ
 book 58.5.1 μέσον λόγον τμηθεῖσαν τὴν εὐθεϊαν, ἐνταῦθα δὲ θέλων
 book 58.5.2 δεῖξαι, τί ἐστὶν ἄκρον καὶ μέσον λόγον εὐθεϊαν τμηθῆναι,
 book 58.5.3 τούτου χάριν ἔδειξεν αὐτό. οὐ μάτην οὖν τοῦτο πεποίηκεν.
 book 59.1 Τετμήσθω γὰρ p. 232, 1] οὕτως ἔδει εἰπεῖν, εἴπερ
 book 59.2 ἐβούλετο δηλῶσαι φανερώς τάς τε ἄκρας εὐθείας καὶ τὴν
 book 59.3 μέσσην, ὅτι· τετμήσθω ἡ AB εἰς τε τὴν ΑΓ καὶ εἰς τὴν ΓΒ.
 book 60.1 ἔστιν ἄρα ὡς ἡ ΒΑ κτλ. p. 232, 3. 4] τοῦτο διὰ τὸ
 book 60.2 ἰζ' τὸ λέγον, ὅτι καὶ ἐὰν τὸ ὑπὸ τῶν ἄκρων περιεχόμενον
 book 60.3 ὀρθογώνιον ἴσον ᾗ τῷ ἀπὸ τῆς μέσης τετραγώνῳ, αἱ τρεῖς
 book 60 εὐθεῖαι ἀνάλογον.
 book 61.1 Ἐπεὶ δὲ διὰ τὸ πόρισμα τοῦ δ' τοῦ ε' βιβλίου, ἐὰν
 book 61.2 δύο μεγέθη ἀνάλογον ᾗ, καὶ ἀνάπαλιν ἀνάλογον ἔσται, καὶ
 book 61.3 ὡς ἡ ΒΔ πρὸς ΒΓ, οὕτως τὸ ἀπὸ τῆς ΑΒ πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς
 book 61.4 ΒΓ· διὰ δὲ τὸ αὐτὸ πόρισμα καὶ ὡς ἡ ΓΔ πρὸς τὴν ΓΒ,
 book 61.5.1 οὕτω καὶ τὸ ἀπὸ τῆς ΑΓ πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς ΓΒ. ἔστω οὖν
 book 61.5.2 πρῶτον μὲν μέγεθος ἡ ΒΔ, δεύτερον ἡ ΓΒ, τρίτον τὸ ἀπὸ
 book 61.5.3 τῆς ΑΒ, τέταρτον τὸ ἀπὸ τῆς ΒΓ, πέμπτον ἡ ΓΔ, ἕκτον
 book 61.5.4 τὸ ἀπὸ τῆς ΑΓ, καὶ διὰ τὸ κδ' τοῦ ε' βιβλίου συντεθὲν
 book 61.5.5 πρῶτον ἡ ΒΔ καὶ πέμπτον ἡ ΓΔ πρὸς δεύτερον τὴν ΒΓ
 book 61.10.1 τὸν αὐτὸν λόγον ἔξει καὶ τρίτον τὸ ἀπὸ τῆς ΑΒ καὶ ἕκτον
 book 61.10.2 τὸ ἀπὸ τῆς ΑΓ πρὸς τέταρτον τὸ ἀπὸ τῆς ΒΓ.
 book 62.1 Διὰ τὸ ἀνάπαλιν καὶ διὰ τὸ κα' τοῦ ε' γίνεται ὡς ἡ
 book 62.2 ΒΔ πρὸς ΒΓ, τὸ ἀπὸ τῆς ΒΑ εἶδος πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς ΒΓ,
 book 62.3 καὶ ὡς ἡ ΔΓ πρὸς ΒΓ, τὸ ἀπὸ τῆς ΓΑ πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς
 book 62.4 ΒΓ. καὶ διὰ τὸ κδ' τοῦ ε' καὶ ἀνάπαλιν καὶ συντεθὲν καὶ
 book 62.5 διὰ τὸ θ' τοῦ ε'.
 book 63.1 Ἀπορῶ καὶ ἐνταῦθα, τίνι τρόπῳ λέγεται σύνθετα τὰ
 book 63.2 οὕτω καταγραφέντα τρίγωνα. οὔτε γὰρ ὠρίσατο ὁ τεχνι-
 book 63.3 κὸς τοιαύτην σύνθεσιν τριγώνων, μᾶλλον δ' οὐδ' ὁποίαν
 book 63.4 δὴ τινα σχημάτων ὅλως, οὔτε συντεθειμένα λέγειν ἔχω τὰ
 book 63.5.1

ἐνθάδε τρίγωνα, ἀλλὰ μᾶλλον ἀπτόμενα ἀλλήλων. μὴ γάρ
 book 63.5.2 μοί τις ἀναγινώσκων συναπτέτω τὸ συντεθῆ μετὰ τοῦ
 book 63.5.3 κατὰ μίαν, ἀλλ' εἰπὼν· ἐὰν δύο τρίγωνα συντεθῇ, καὶ
 book 63.5.4 ὑποστείλας τὴν φωνὴν μικρὸν διὰ τὴν μετὰ ταῦτα τελείαν
 book 63 ἀπόδοσιν ἐπαγαγέτω κατὰ μίαν γωνίαν καὶ τὰ ἐξῆς συν-
 book 63.10.1 ἀπτῶς, τοῦτο δ' ὅτι οὕτως ἀναγινώσκεσθαι χρή, τὰ ἐπαγό-
 book 63.10.2 μένα μαρτυρεῖ.
 book 64.1 Ἐάν ἐστιν ἡ ΒΓ περιφέρεια ὑπὸ τριγώνου ἰσοπλεύ-
 book 64.2 ρου τοῦ εἰς τὸν κύκλον ἐγγεγραμμένου πλευρᾶς ὑποτει-
 book 64.3 νομένη, καὶ ληφθῇ τῆς ΒΓ περιφερείας ἰσάκεις πολλαπλά-
 book 64.4 σια καὶ τῆς ὑπὸ ΒΗΓ γωνίας ἐν τριπλασίονι λόγῳ, γενή-
 book 64.5.1 σεται ὅλος ὁ κύκλος τῆς ΒΓ περιφερείας ἰσάκεις πολλα-
 book 64.5.2 πλάσιος καὶ ἡ πρὸς τὸ ὅλον κέντρον τοῦ κύκλου συνιστα-
 book 64.5.3 μένη γωνία ἡγουν ἡ ὑποτετινομένη ὑπὸ ὅλου τοῦ κύκλου γω-
 book 64.5.4 νία τῆς ὑπὸ ΒΗΓ γωνίας. ἐὰν δὲ ἐν ἑξαπλασίονι λόγῳ
 book 64.5.5 ληφθῇ ὁ ἰσάκεις πολλαπλασιασμός τῆς τε ΒΓ περιφε-
 book 64.10.1 ρείας καὶ τῆς ὑπὸ ΒΗΓ γωνίας, πάλιν δις ὁ κύκλος καὶ
 book 64.10.2 ἡ πρὸς ὅλον τὸ κέντρον δις ὑποτετινομένη ὑπὸ ὅλου τοῦ
 book 64.10.3 κύκλου γωνία ἰσάκεις ἔσσονται πολλαπλάσια τῆς τε ΒΓ
 book 64.10.4 περιφερείας καὶ τῆς ὑπὸ ΒΗΓ γωνίας. ὁμοίως καὶ ἐπὶ
 book 64.10.5 ἑπταπλασίου καὶ ὀκταπλασίου, καὶ εἰς ἄπειρον οὕτως δεῖ
 book 64.15.1 νοεῖν ἐπὶ τοῦ κύκλου τοὺς ἰσάκεις πολλαπλασιασμούς καὶ
 book 64.15.2 ἐπὶ τῶν γωνιῶν αὐτοῦ τῶν ἐν τῷ κέντρῳ τοῦ κύκλου
 book 64.15.3 συνισταμένων.
 book 65.1 Ἀπορήσειεν ἄν τις οὐκ ἀφυῶς, διὰ τί μέλλων ὁ γεω-
 book 65.2 μέτρης δεῖξαι, ὥς ἐν τοῖς ἴσοις κύκλοις αἱ γωνίαι τὸν αὐτὸν
 book 65.3 λόγον ἔχουσι ταῖς περιφερείαις, ἐφ' ὧν βεβήκασιν, ἐχρή-
 book 65.4 σατο εἰς τὴν τούτου δεῖξιν, ὅτι αἱ ἐπὶ μειζόνων περιφε-
 book 65.5 ρειῶν ἐν τοῖς ἴσοις κύκλοις μείζους εἰσίν, αἱ δὲ ἐπ' ἐλασσό-
 book 65.1 νων ἐλάσσους καὶ αἱ ἐπὶ ἴσων ἴσαι, ὃ ταῦτόν ἐστι τῷ ἐὰν ἡ
 book 65.2 περιφέρεια πρὸς τὴν περιφέρειαν ἔχη τὸν τοῦ μείζονος λό-
 book 65.3 γον, καὶ ἡ γωνία ἡ ἐπὶ τῆς μείζονος περιφερείας βεβηκυῖα
 book 65.4 τῆς ἐπ' ἐλάσσονος περιφερείας βεβηκυῖας τὸν τοῦ μείζο-
 book 65.10.1 νος λόγον ἔξει, καὶ ἐὰν ἡ περιφέρεια πρὸς τὴν περιφέρειαν
 book 65.10.2 τὸν τοῦ ἐλάττονος λόγον ἔχη, καὶ ἡ γωνία ἡ ἐπὶ τῆς ἐλάτ-
 book 65.10.3 ττονος περιφερείας βεβηκυῖα πρὸς τὴν ἐπὶ τῆς μείζονος τὸν
 book 65.10.4 τοῦ ἐλάττονος λόγον ἔξει, καὶ ἐὰν ἴσαι αἱ περιφέρειαι, αἱ
 book 65.10.5 γωνίαι τὸν τῆς ἰσότητος, ὅπερ ἦν τὸ ἐν τῇ προτάσει τοῦ
 book 65.15.1

παρόντος ζητούμενον θεωρήματος, ὅμοιον ὁ γεωμέτρης
book 65.15.2 ποιῶν τῷ ἀπολογησαμένῳ ἐρωτηθέντι, διὰ τί ὁ ἄνθρωπος
book 65.15.3 ζῶν, ὅτι ἄνθρωπος ζῶν, ὅπερ οὐ μόνον ἐπὶ τῆς ἀπο-
book 65.15.4 δειξεως γελοῖόν ἐστι, ἀλλὰ καὶ ἐπὶ τῆς διαλεκτικῆς, εἴ τις
book 65.15.5 τοιουτοτρόπως ἀποφαίνεται, καταγέλαστος δόξειε. φαμέν
book 65.20.1 οὖν, ὡς οὐκ ἤδη, ἐὰν ἡ περιφέρεια πρὸς τὴν περιφέρειαν
book 65.20.2 ἔχη τὸν τοῦ μείζονος λόγον, καὶ ἡ γωνία ἡ ἐπὶ τῆς μείζονος
book 65.20.3 περιφερείας πρὸς τὴν γωνίαν τὴν ἐπὶ τῆς ἐλάσσονος βεβη-
book 65.20.4 κύϊαν ἔχη τὸν τοῦ μείζονος λόγον, ἤδη καὶ ὁ λόγον ἔχει ἡ
book 65.20.5 περιφέρεια πρὸς τὴν περιφέρειαν, ἔχει καὶ ἡ γωνία πρὸς
book 65.25.1 τὴν γωνίαν. εἰκὸς γὰρ τὸν μὲν τοῦ μείζονος ἔχειν λόγον τὴν
book 65.25.2 περιφέρειαν πρὸς τὴν περιφέρειαν καὶ τὴν γωνίαν πρὸς τὴν
book 65.25.3 γωνίαν, ἕτερον δὲ καὶ ἕτερον.
book 66.1 Ἀπορήσειεν ἄν τις, πόθεν δῆλον, ὡς, ἐὰν ἡ περιφέ-
book 66.2 ρεια τῇ περιφερείᾳ ἴση, καὶ ὁ τομεὺς τῷ τομεῖ, καὶ εἰ
book 66.3 μείζων, μείζων, καὶ εἰ ἐλάττων, ἐλάττων. ὅτι μὲν, ἐὰν ἡ
book 66.4 περιφέρεια ἴση τῇ περιφερείᾳ, καὶ ὁ τομεὺς τῷ τομεῖ ἴσος,
book 66.5.1 δέδεικται οὕτω· κείσθω τῇ ΒΛ περιφερείᾳ ἴση ἡ ΕΝ, καὶ
book 66.5.2 ἤχθω εὐθεῖα ἀπὸ τοῦ Β ἐπὶ τὸ Λ καὶ ἀπὸ τοῦ Ε ἐπὶ τὸ Ν.
book 66.5.3 καὶ ἐπεὶ οἱ κύκλοι ἴσοι, ἴσαι εἰσὶ καὶ αἱ ΒΗ, ΗΛ ταῖς ΕΘ,
book 66.5.4 ΘΝ. ἀλλὰ καὶ γωνία ἡ ὑπὸ ΒΗΛ γωνία τῇ ὑπὸ ΕΘΝ ἴση
book 66.6 διὰ τὸ κζ' τοῦ γ'. καὶ ἡ βάσις ἄρα τῇ βάσει ἴση, ἤγουν ἡ
book 66.10.1 ΒΛ τῇ ΕΝ, καὶ τὸ τρίγωνον τῷ τριγώνῳ ἴσον. δυνατόν δὲ
book 66.10.2 καὶ ἀπὸ τῆς ἰσότητος τῶν βάσεων δεῖξαι καὶ τὰς γωνίας
book 66.10.3 ἴσας. ἐπεὶ γὰρ ἴσαι αἱ περιφέρειαι, καὶ αἱ ὑποτείνουσαι
book 66.10.4 ταύτας ἴσαι διὰ τὸ κθ' τοῦ γ'. ἀλλὰ μὴν καὶ τὰ τμήματα
book 66.10.5 τῶν κύκλων τὰ ΒΓΛ, ΕΖΝ ὅμοια· αἱ γὰρ ἐν αὐτοῖς γω-
book 66.15.1 νία ἴσαι· ἐπὶ ἴσων γὰρ περιφερειῶν βεβήκασιν. ἀλλὰ δὴ
book 66.15.2 καὶ ἴσα διὰ τὸ κδ' τοῦ γ'. ἐὰν δὲ τοῖς ἴσοις ἴσα προστεθῇ,
book 66.15.3 τὰ ὅλα ἐστὶν ἴσα. δέδεικται ἄρα, ὡς, ἐὰν ἡ περιφέρεια τῇ
book 66.15.4 περιφερείᾳ ἴση, καὶ ὁ τομεὺς τῷ τομεῖ ἴσος. λέγω δὴ,
book 66.15.5 ὅτι καί, ἐὰν μείζων ἡ περιφέρεια τῆς περιφερείας, καὶ ὁ
book 66.20.1 τομεὺς τοῦ τομέως μείζων ἔσται. εἰ γὰρ μή, ἔσται ἢ ἴσος ἢ
book 66.20.2 ἐλάττων. ἔστω πρῶτον ἴσος. καὶ ἐπεὶ ὑπόκειται ἡ ΒΛ
book 66.20.3 περιφέρεια μείζων τῆς ΕΝ, ἀφηρήσθω ἀπὸ τῆς μείζονος
book 66.20.4 περιφερείας τῇ ἐλάττονι ἴση (δυνατόν γάρ) ἡ ΒΚ. καὶ ἐπεὶ
book 66.20.5 ἔδείχθη, ὡς, ἐὰν αἱ περιφέρειαι ἴσαι ᾧσι, καὶ οἱ τομεῖς ἴσοι
book 66.25.1 ἔσονται, ἴσος ἄρα ὁ ΒΗΚ τομεὺς τῷ ΕΘΝ τομεῖ. ἀλλὰ ὁ
book 66.25.2

ΕΘΝ ἴσος ὑπετέθη τῷ ΒΗΛ τομεῖ. ὥστε καὶ ὁ ΒΗΛ
book 66.25.3 τομεὺς ἴσος τῷ ΒΗΚ, ὁ μείζων τῷ ἐλάττονι. ὡσαύτως δὲ
book 66 δειχθήσεται, ὅτι οὐδὲ ἐλάττων· μείζων ἄρα.
book 1 [Start of a diagram]πᾶς ἀριθμός
book 1col 1 [Start of a diagram section]ἄρτιος
book 1col 1.1 ἄρτιάκις ἄρ-
book 1col 1.2 τιος ὁ μέχρι
book 1col 1.3 μονάδος εἰς
book 1col 1.4 ἴσα διαιρού-
book 1col 1.5.1 μένος ὡς ὁ
book 1col 1.5.2 ξδ· μέχρι
book 1col 1.5.3 γὰρ μονάδος
book 1col 1 διαιρεῖται.
book 1col 2.1 ἄρτιάκις πε-
book 1col 2.2 ριττὸς ὁ μίαν
book 1col 2.3 τομήν εἰς
book 1col 2.4 ἴσα δεχόμε-
book 1col 2.5.1 νος, οὐκέτι
book 1col 2.5.2 δε ἄλλην
book 1col 2.5.3 ἰσάκις διαί-
book 1col 2.5.4 ρεσὶν δυνά-
book 1col 2.5.5 μένος ὡς ὁ
book 1col 2.10 τριάκοντα.
book 1col 3.1 περισσάκις
book 1col 3.2 ἄρτιος ὁ πολ-
book 1col 3.3 λάκις μὲν
book 1col 3.4 ἰσάκις διαι-
book 1col 3.5.1 ρούμενος μὴ
book 1col 3.5.2 μέντοι καὶ
book 1col 3.5.3 μέχρι μονά-
book 1col 3.5.4 δος ὥσπερ ὁ
book 1col 3 κδ ἀριθμός.[End of a diagram section]
book 1col 4 [Start of a diagram section]ἔτι ὁ ἄρτιος
book 1col 4.1 τέλειος ὡς ὁ
book 1col 4.2 ς, ὃς ἐκ τῶν
book 1col 4.3 ἑαυτοῦ με-
book 1col 4.4 ρῶν συνάγε-
book 1col 4.5.1 ται τούτου
book 1col 4.5.2

γὰρ τὸ μὲν
 book 1col 4⁵3 ἡμῖς γ, τὸ
 book 1col 4 γ' β, τὸ ζ' α.
 book 1col 5¹ ὑπερτελῆς ὡς
 book 1col 5² ὁ ιβ, ὃς ἐκ
 book 1col 5² τῶν ἑαυτοῦ
 book 1col 5⁴ μερῶν πλείω
 book 1col 5⁵1 ἑαυτοῦ συν-
 book 1col 5⁵2 ἀγει τούτου
 book 1col 5⁵3 γὰρ τὸ μὲν 4'
 book 1col 5⁵4 ζ, τὸ γ' δ, τὸ
 book 1col 5⁵5 δ γ, τὸ ζ' β,
 book 1col 5¹⁰ τὸ ιβ' μία,
 book 1col 5¹⁰ ἀφ' ὧν ις συν-
 book 1col 5 ἀγεται.
 book 1col 6¹ ἀτελῆς ὡς
 book 1col 6² ὁ η' οὗτος
 book 1col 6⁸ γὰρ ἐλάττω
 book 1col 6⁴ ἑαυτοῦ ἐκ
 book 1col 6⁵1 τῶν ἑαυτοῦ
 book 1col 6⁵2 συνάγει με-
 book 1col 6⁵3 ρῶν τούτου
 book 1col 6⁵4 γὰρ τὸ μὲν
 book 1col 6⁵5 δ, τὸ δὲ
 book 1col 6¹⁰ δ β, τὸ δὲ
 book 1col 6¹⁰ η' α, ἀφ' ὧν
 book 1col 6 ζ συνάγεται.[End of a diagram section]
 book 1col 7[Start of a diagram section]περιττός
 book 1col 7 σύνθετος ὁ
 book 1col 7² δεύτερος λε-
 book 1col 7² γόμενος,
 book 1col 7⁷ οἶον ὁ θ· οὐ
 book 1col 7⁵ γὰρ μόνον
 book 1col 7⁵2 ἀπαξ θ θ,
 book 1col 7⁵3 ἀλλὰ καὶ συν-
 book 1col 7⁵4 θετως λέγε-
 book 1col 7⁵5 ται τρίς γὰρ
 book 1col 7¹⁰ γ θ.
 book 1col 8.1

ἀσύνθετος ὁ
 book 1col 8² πρῶτος λεγόμε-
 book 1col 8³ νος, οἷον
 book 1col 8⁴ ὁ ε, ὁ γ, ὁ ζ·
 book 1col 8¹ οὗτοι γὰρ
 book 1col 8⁵ ἐξ οὐδενός
 book 1col 8⁵ ἀριθμοῦ πο-
 book 1col 8⁵ λυπλασιαζο-
 book 1col 8⁵ μένου γίνον-
 book 1col 8¹⁰ ται· ἡ γὰρ
 book 1col 8¹⁰ μονὰς οὐκ
 book 1col 8¹⁰ ἀριθμός.[End of a diagram section][End of a diagram]
 book 2.1 Ἡ δυὰς κατὰ τι μὲν ἀριθμός, κατὰ τι δὲ οὐ· καθὸ μὲν
 book 2.2 γὰρ τῶν ἐφ' ἐκάτερα αὐτῆς συντιθεμένων ἀριθμῶν τὸ
 book 2.3 ἥμισυ ἔχει, ἀριθμός ἐστίν, καθὸ δὲ καὶ συντιθεμένη καὶ
 book 2.4 πολυπλασιαζομένη τὸ αὐτὸ πλῆθος ἀπογεννᾷ, οὐκ ἔστιν
 book 2.5.1 ἀριθμός, τῶν ἀριθμῶν πεφυκότων πολλαπλασιαζομένων
 book 2.5.2 πλέον συνάγειν ἢ συντιθεμένων· τρεῖς μὲν γὰρ τρεῖς θ, τρεῖς
 book 2.5.3 δὲ καὶ τρεῖς ζ; δις δὲ δύο δ καὶ β καὶ β δ.
 book 3.1 Μονὰς λέγεται καὶ ἐν τοῖς θεοῖς, λέγεται καὶ ἐν τοῖς
 book 3.2 φυσικοῖς, λέγεται καὶ ἐν τοῖς μαθηματικοῖς. καὶ ἐπὶ μὲν
 book 3.3 τῶν θεῶν μονάδα λέγομεν τὸν ἐκάστης σειρᾶς ἄρχοντα,
 book 3.4 οὐχ ὅτι ἔστι μονάς, ἀλλ' ὅτι ὃν τρόπον ἡ μαθηματικὴ ἀρχὴ
 book 3.5.1 τοῦ ἀριθμοῦ ἐστίν, τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ αὐτὸς ἐξάρχει τῆς
 book 3.5.2 σειρᾶς. ἡ δὲ φυσικὴ μονάς ἐστίν ἡ μετέχουσα τῆς μαθημα-
 book 3.5.3 τικῆς μονάδος, οἷον ὁ εἷς ἵππος μονάς ἐστὶ φυσικὴ, ὅτι τῆς
 book 3.5.4 μαθηματικῆς μετασχὼν μονάδος ἐν λέγεται. μονὰς οὖν
 book 3.5.5 λέγεται, καθ' ἣν μετέχοντα τὰ φυσικὰ λέγεται ἔν. τῆς μο-
 book 3.10.1 νάδος τῆς μαθηματικῆς νῦν μέμνηται· ταύτης γὰρ καὶ μετ-
 book 3.10.2 έχοντα τὰ φυσικὰ λέγεται ἔν, καὶ ἀριθμὸς δὲ ὁμοίως ἐστὶ
 book 3.10.3 μαθηματικὸς ὁ μετεχόμενος καὶ αὐτός.
 book 4.1 Μέρος ἐστὶν ἀριθμὸς ἀριθμοῦ· ὁ ἀπαρτιζόντως ἀριθ-
 book 4.2 μὸς μετρῶν ἀριθμόν τινα εἴτε εἰς ἑαυτὸν γενόμενος εἴτε
 book 4.1 ἄλλον πολλαπλασιάσας μέρος ἐστὶ τοῦ γεγονότος, οἷον ὁ γ
 book 4.2 μέρος ἐστὶ καὶ τοῦ θ καὶ τοῦ ιβ, ἀλλὰ τοῦ μὲν θ ὡς εἰς ἑαυ-
 book 4.5.1 τὸν γεγονῶς· τρεῖς γὰρ τρεῖς θ· τοῦ δὲ ιβ ὡς τὸν δ πολλα-
 book 4.5.2 πλασιάσας. οὕτω καὶ ὁ δ τοῦ ιβ μέρος ἐστίν, λέγω δὴ ὡς
 book 4.5.3 τὸν γ πολλαπλασιάσας.
 book 5.1

Ὁ β τοῦ ε μέρος ἐστὶν ἦτοι δύο πέμπτα, καὶ ὁ ε τοῦ
 book 5.2 ια μέρος· πέντε γὰρ ἐνδέκατα· καὶ ὁ θ τοῦ ιγ μέρος· ἐννέα
 book 5.3 γὰρ τρισκαίδέκατα. ὁ δὲ θ τοῦ ιη μέρος· ἥμισυ γάρ· μετρεῖ
 book 5.4 γὰρ ὁ θ τὸν ιη ἀπαρτιζόντως ἐπὶ τὸν δύο γενόμενος. καὶ ὁ
 book 5.5 β τοῦ ιη μέρος· ἕνατον γάρ.
 book 6.1 Μέρος λέγεται ἀριθμὸς ἀριθμοῦ ὁ ἐλάττων τοῦ
 book 6.2 μείζονος, ὅταν καταμετρῇ αὐτὸν ἀπαρτιζόντως, οἷον ὁ
 book 6.3 γ τοῦ θ· τρεῖς γὰρ τρεῖς θ. εἰ δὲ μὴ καταμετρῇ αὐτὸν
 book 6.4 ἀπαρτιζόντως, οὐ λέγεται μέρος ἐκεῖνο, ἀλλὰ μέρη, οἷον
 book 6.5.1 ὁ γ τοῦ ι οὐ λέγεται μέρος, ἀλλὰ μέρη. ὁμοίως ὁ γ τοῦ
 book 6.5.2 ς μέρος λέγεται· δις γὰρ συντεθεὶς ἀπαρτιζόντως μετρεῖ
 book 6.5.3 τὸν ς· ὁ δὲ δύο τοῦ ε ἢ ὁ γ τοῦ ε ἢ τοῦ ζ οὐ λέγονται
 book 6.5.4 ἕκαστος ἐκάστου μέρος. ὡσαύτως καὶ ὁ δύο τοῦ ς μέρος
 book 6.5.5 λέγεται· τρεῖς γὰρ ὁ δύο συντεθεὶς ἀπαρτιζόντως μετρεῖ
 book 6.10.1 τὸν ς. ὁ δὲ δύο τοῦ ε ἢ ὁ γ τοῦ ε ἢ τοῦ ζ οὐ λέγεται
 book 6.10.2 ἕκαστος ἐκάστου μέρος, ἀλλὰ μέρη. καὶ ὁ μὲν β τοῦ ς
 book 6.10.3 λέγεται μέρος καὶ καταμετρῶν αὐτόν, ὁ δὲ ς τοῦ δύο
 book 6.10.4 πολλαπλάσιος· ἔστι γὰρ αὐτοῦ τριπλάσιος ὡς καταμε-
 book 6 τρούμενος ὑπὸ τοῦ δύο.
 book 7.1 Οἱ Πυθαγόρειοι τὸν ἀριθμὸν διήρουν εἰς τε ἄρτιον καὶ
 book 7.2 περισσὸν καὶ τὸν ἄρτιον εἰς τε ἀρτιάκις ἄρτιον καὶ εἰς
 book 7.3 ἀρτιοπερισσὸν καὶ εἰς περισσάρτιον, καὶ τὸν μὲν ἀρτιάκις
 book 7.4 ἄρτιον ἔλεγον τὸν ἄχρι μονάδος δίχα διαιρούμενον, τὸν δὲ
 book 7.5.1 ἀρτιοπερισσὸν τὸν εὐθέως μετὰ τὴν πρώτην διχοτομίαν
 book 7.5.2 ἀδιαίρετον ὄντα, οἷον τὸν δέκα εἰς ε καὶ ε. περισσάρτιον δὲ
 book 7.5.3 τὸν πλείους τομὰς ἐπιδεχόμενον ὡς τὸν ιβ. πάλιν τοῦ πε-
 book 7.5.4 ριττοῦ τὸν μὲν πρῶτον τὸν ὑπὸ μονάδος μόνον μετρούμενον
 book 7.5.5 ὡς τὸν τρία, τὸν ζ, τὸν δὲ σύνθετον ὡς τὸν θ, τὸν ιε. ἔλεγον
 book 7.10.1 οὖν τοῖς μὲν ἄρρεσι θεοῖς τοὺς περιττοὺς ἀνακεῖσθαι ἀριθ-
 book 7.10.2 μούς διὰ τὸ ἀδιαίρετον καὶ τὴν εἰς ἑαυτοὺς στροφὴν καὶ
 book 7.10.3 μονὴν καὶ τοῦ περιττοῦ τοὺς πρώτους ἀριθμούς τοῖς μο-
 book 7.10.4 ναδικωτέροις καὶ εἰς ἑαυτοὺς στρεφομένοις, τοὺς δὲ συν-
 book 7.10.5 θέτους τοῖς γονιμωτέροις καὶ ἀφεστῶσι τοῦ α' μᾶλλον καὶ
 book 7.15.1 προοδικωτέροις. πάλιν τὸν ἄρτιον ἀριθμὸν ταῖς θηλείαις
 book 7.15.2 τῶν θεῶν διὰ τὴν διαίρεσιν καὶ τὴν πρόοδον, τούτου δὲ τὸν
 book 7.15.3 μὲν ἀρτιοπερισσὸν ταῖς ἀρρενοποιοῖς θεαῖς, ὡς, εἰ τύχοι,
 book 7.15.4 τῇ δεσποίνῃ τῇ Ἀθηνᾶ ἢ τῇ δεσποίνῃ Ἑκάτῃ ἢ Ἀρτέμιδι·
 book 7.15.5 παρθένοι γὰρ αὗται καὶ οὐκ ἐπὶ πολὺ τὴν πρόοδον ἔχουσαι.
 book 7.20.1

τὸν δὲ περισσάρτιον ταῖς πλέον γονιμωτέραις, μὴ μέντοι
 book 7.20.2 ἐπὶ πολὺ τὴν πρόοδον ἐχούσαις, ἀλλὰ ἐπ' ἴσης τό τε ἄρρενω-
 book 7.20.3 πὸν καὶ τὸ θῆλυ σωζούσαις καὶ μεταξὺ οὖσαις τῶν τε ἄρ-
 book 7.20.4 ρενωπῶν θεαινῶν καὶ τῶν τεθηλυσμένων, οἷαν θεὸν ἐτί-
 book 7.20.5 μων Ἀθηναῖοι τὴν Ἀνησιδώραν· θηλυπρεπὲς μὲν γὰρ τὸ
 book 7.25.1 ὄλον ἄγαλμα, γένειον δὲ προσετίθεσαν αἰνιττόμενοι τό τε
 book 7.25.2 θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν. πάλιν τὸν ἀρτιάκις ἄρτιον ταῖς διὰ παν-
 book 7.25.3 τὸς προϊούσαις θεαῖς, οἷον ταῖς ζωογόνοις Δήμητρι καὶ
 book 7.1 Ῥέᾳ· αὐταὶ ἐπὶ πολὺ προϊάσιν καὶ ἐπὶ πάντα.
 book 7.2 Διαίρεται τὰ ἀριθμητικὰ εἷς τε πρώτους καὶ συνθέτους
 book 7.30.1 καὶ τὸ β' εἰς τοὺς ἐπιδεκτικούς καὶ τὸ γ' εἰς τοὺς στερεοὺς,
 book 7.30.2 οὗ τὸ τελευταῖον θεώρημα λήγει εἰς τέλειον ἀριθμόν.
 book 8.1 Ἀρτιάκις ἄρτιος ἀριθμός ἐστιν ὁ ὑπὸ ἀρτίου ἀριθμοῦ
 book 8.2 μετρούμενος κατὰ ἄρτιον ἀριθμόν· ἐὰν τούτῳ τῷ ὄρῳ
 book 8.3 προσθῶμεν τὸ μόνως ὑπὸ ἀρτίου ἀριθμοῦ μετρεῖσθαι κατὰ
 book 8.4 ἄρτιον ἀριθμόν, ποιοῦμεν τὸν τῶν Πυθαγορείων ἀρτιάκις
 book 8.5.1 ἄρτιον τὸν ἄχρι μονάδος δίχα διαιρούμενον, οἷον ὁ ἡ ὑπὸ
 book 8.5.2 ἀρτίου ἀριθμοῦ μετρεῖται κατὰ ἄρτιον μόνως, ὁ δὲ ιβ' κατὰ
 book 8.5.3 τοῦτο ἀρτιάκις ἄρτιος, καθὸ μετρεῖται μὲν καὶ ὑπὸ ἀρτίου
 book 8.5.4 κατ' ἄρτιον· δις ζ γάρ· ἀλλὰ καὶ ὑπὸ περιττοῦ κατὰ ἄρτιον·
 book 8.5.5 τρις γὰρ δ. ἀρτιάκις δὲ περισσὸν λέγει τὸν ὑπὸ ἀρτίου κατὰ
 book 8.10.1 περισσὸν μετρούμενον ὡς τὸν ι ὑπὸ τοῦ β' κατὰ τὸν ε.
 book 8.10.2 περισσάρτιος δὲ ὁ ιβ' ὑπὸ γάρ τοῦ γ' μετρεῖται κατὰ τὸν δ.
 book 8.10.3 καὶ ἀπλῶς ὃ τέλειόν ἐστιν ὄνομα ἐν τῇ συνθέσει, κατ'
 book 8.10.4 ἐκεῖνο λέγομεν μετρεῖσθαι τὸν ἀριθμόν. ἰστέον δέ, ὅτι τὸν
 book 8.10.5 περισσάρτιον τὸν ὑπὸ τῶν Πυθαγορείων οὕτως καλούμε-
 book 8.15.1 νον τὸν πλείονας διαιρέσεις δεχόμενον τῆς εἰς δίχα, μὴ
 book 8.15.2 μέντοι ἄχρι τῆς μονάδος προϊόντα κατὰ τὴν διαίρεσιν,
 book 8.15.3 οἷδεν καὶ αὐτὸς καὶ μέμνηται αὐτοῦ ἐν τῷ θ' βιβλίῳ καλῶν
 book 8.15.4 αὐτὸν μήτε ἀρτιάκις ἄρτιον μήτε ἀρτιοπερισσόν, τῇ ἀπο-
 book 8.15.5 φάσει τῶν δύο ἄκρων αὐτὸν σημαίνων, ὥσπερ ἐπὶ τῶν
 book 8.20.1 ἐμμέσων ἐναντίων, οἷς μὴ κεῖται ὄνομα, τὴν σημασίαν
 book 8.20.2 εὐρίσκομεν τῇ ἀποφάσει λέγοντες τῶν ἄκρων. ἐν ᾧ δὲ
 book 8 τούτου μέμνηται, ἔστι τὸ λδ'.
 book 9.1 Ὁ μὲν ἀρτιάκις ἄρτιος αἰὶ ὑπὸ ἀρτίου ἀριθμοῦ με-
 book 9.2 τρεῖται κατὰ ἄρτιον ἀριθμόν, οἷον ὁ ξδ· δις γὰρ λβ' ξδ,
 book 9.3 τετράκις ις ξδ, ὀκτάκις η' ξδ. κατὰ μὲν οὖν τὴν πρώτην
 book 9.4 τομὴν ἢ μὲν δύναμις πολλή, τὰ δὲ μέρη β, καὶ κατὰ τὴν
 book 9.5.1

δευτέραν τομήν τὰ μὲν μέρη ὀλίγα· δ γάρ· ἡ δὲ δύναμις
 book 9.5.2 πολλή· ις γάρ· κατὰ δὲ τὴν τρίτην ἄμφω ἴσα, κατὰ τὴν
 book 9.5.3 τετάρτην ἀντέστραπται, καὶ οὐ δεῖ ζητεῖν ἐν τῷ ἀρτιάκις
 book 9.5.4 ἀρτίῳ, εἴτε ἡ δύναμις πολλή· εἴτε τὰ μέρη ὀλίγα, ἀλλ' ἐν
 book 9.5.5 μόνον ἐξ ἀνάγκης δεῖ ζητεῖν τὸ εἶναι τὰς τε δυνάμεις καὶ
 book 9.10.1 τὰ μέρη κατὰ ἄρτιον ἀριθμόν. ὁ δὲ ἀρτιοπερισσὸς ἀεὶ ὑπὸ
 book 9.10.2 ἀρτίου ἀριθμοῦ μετρεῖται κατὰ περισσὸν ἀριθμόν, πλήν
 book 9.10.3 ἀεὶ ὁ μὲν ἄρτιος ἐλάττων, ὁ δὲ περισσὸς μείζων. εὐθύς ὁ
 book 9.10.4 πρῶτος ὁ ἐξ οὗτω μετρεῖται· δις γὰρ τρεῖς λέγομεν. ὁμοίως
 book 9.10.5 καὶ ὁ δευτέρος ὁ ι' δις γὰρ ε'· καὶ ὁ τρίτος ὡσαύτως· δις
 book 9.15.1 γὰρ ζ' ἰδ'· καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἡ αὐτὴ ἀκολουθία. ὁ δὲ πε-
 book 9.15.2 ρισσάρτιος ἀεὶ μὲν ὑπὸ περισσοῦ ἀριθμοῦ μετρεῖται κατὰ
 book 9.15.3 ἄρτιον ἀριθμόν, οὐκ ἀεὶ δὲ ὁ μὲν περισσὸς ἐλάττων, ὁ δὲ
 book 9.15.4 ἄρτιος μείζων, ἀλλ' ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον μὲν ὁ περισσὸς
 book 9.15.5 ἐλάττων, ὁ δὲ ἄρτιος μείζων, οἷον τρεῖς η' κδ καὶ τρεῖς ις μη,
 book 9.20.1 σπανίως δὲ ὁ μὲν περισσὸς μείζων, ὁ δὲ ἄρτιος ἐλάττων,
 book 9.20.2 οἷον ὁ κ' πεντάκις γὰρ δ κ' καὶ τοῦτο εἰκὸς ἐστὶ· μῖγμα
 book 9.20.3 γὰρ ὧν ἀμφοτέρων κατὰ τι μὲν ἔοικε, κατὰ τι δὲ διαφέρει.
 book 10 Λέγομεν γὰρ ἅπαξ γ γ, ἅπαξ ε ε, ἅπαξ ζ ζ.
 book 11.1 Οἷον ὁ γ ὁ ε ὁ ζ· κοινὸν γὰρ μέτρον ἔχουσι τὴν μο-
 book 11.2 νάδα· φαμὲν γὰρ ἅπαξ τρεῖς τρεῖς, ἅπαξ ε ε, καὶ ἄλλως οὐ
 book 11.3 μετροῦνται οἱ λεγόμενοι πρῶτοι, οἵτινές εἰσιν ἀσύνθετοι.
 book 12.1 Ὁ δευτέρος λεγόμενος ὁ θ' οὐ μόνον γὰρ τῷ ἅπαξ θ
 book 12.2 μετρεῖται, ἀλλὰ καὶ συνθέτως λέγεται· τρεῖς γὰρ τρεῖς θ'
 book 12.3 καὶ ἰδοὺ ὁ αὐτὸς θ καὶ σύνθετός ἐστι καὶ ἀσύνθετος.
 book 13.1 Ἀριθμὸς ἀριθμὸν πολλαπλασιάζειν λέγεται· οἷον ὁ
 book 13.2 θ καὶ ὁ γ· ὅσαι γὰρ εἰσι μονάδες ἐν τῷ γ, τοσαῦται τριάδες
 book 13.3 ἐν τῷ θ.
 book 14.1 Οἷον ὁ δ καὶ ὁ γ· συντεθήτω ὁ γ εἰς τὸν δ καὶ πεπολ-
 book 14.2 λαπλασιάσθω ὁ δ· γίνεται ιβ. τρεῖς γὰρ δ ιβ. καὶ ὁμοίως
 book 14.3 πάλιν ὁ δ εἰς τὸν γ, καὶ πεπολλαπλασιάσθω· τετράκις
 book 14.4 τρεῖς ιβ.
 book 15.1 Οἷον τρεῖς ζ ιβ. πολλαπλασιάσον τάδε οὕτως· τρεῖς
 book 15.2 ἐξ ιη· ὀκτωκαιδεκάκις τὰ ιβ σις· γίνωσκε, ὅτι, ἐὰν τρεῖς
 book 15.3 ἀριθμοὶ ἴσοι πολλαπλασιάσαντες ἀλλήλους ποιῶσί τινα, οἱ
 book 15.4 ἀριθμοὶ ἐκεῖνοι ἢ ἴσοι ἔσσονται ἢ ἄνισοι πρὸς ἀλλήλους, καὶ
 book 15.5 εἰ μὲν ἴσοι, ποιοῦσι κύβον, εἰ δὲ ἄνισοι, ἀπλῶς στερεόν.
 book 16.1 Ἐνταῦθα περὶ πρώτων πρὸς ἀλλήλους διαλέγεται
 book 16.2

ἀριθμῶν.

- book 17.1 Ἦστω ὁ κε καὶ ὁ ι. δεῖ δὴ τῶνδε τὸ μέγιστον κοινὸν
book 17.2 μέτρον εὑρεῖν. ἀφηρήσθω τοῦ κε ὁ ι δῖς. λοιπὸν ὁ ε ἀπὸ τοῦ
book 17.3 ι· λείπεται ὁ ε. οὗτος δὴ μετρεῖ τὸν πρὸ αὐτοῦ, καὶ μείζων
book 17.4 τούτου τὸν ι καὶ κε ἄλλος οὐ μετρήσει.
- book 18.1 Ἦστω ὁ AB μονάδων κε, ὁ δὲ ΓΔ ι. ἀφηρήσθω τοῦ
book 18.2 κε ὁ ι δῖς. λείπεται ὁ AE μονάδων ε. οὗτος μετρεῖ τὸν πρὸ
book 18.3 αὐτοῦ τὸν ι, καὶ μείζων τούτου τὸν κε καὶ ι ἄλλος οὐ μετρή-
book 18.4 σει.
- book 19.1 Ἐὰν γὰρ ἀριθμὸς ἀριθμοῦ τὸ μέρος μετρή, μετρήσει
book 19.2 καὶ τὸν ὅλον, καὶ ἐὰν τὸν ὅλον, καὶ τὸ μέρος.
- book 20.1 Ὡςπερ γὰρ ὁ ε δις εἰς ἑαυτὸν γενόμενος μετρεῖ τὸν ι,
book 20.2 οὕτως ὁ αὐτὸς οὗτος ε ἅπαξ εἰς ἑαυτὸν μετρήσει ἑαυτόν·
book 20 ἅπαξ γὰρ ε ε.
- book 21.1 Ἦστωσαν τρεῖς ὁ ι καὶ ὁ κ καὶ ὁ λε, καὶ εἰλήφθω
book 21.2 τοῦ ι καὶ κ μέγιστον κοινὸν μέτρον ὁ ε. οὗτος δὴ μετρεῖ τὸν
book 21.3 λε καὶ ἐστὶ μέγιστον μέτρον τῶν γ ἀριθμῶν. εἰ δὲ μὴ
book 21.4 ἐμέτρει ὁ ε τὸν λε, ἐλάμβανον κοινὸν μέγιστον μέτρον τοῦ
book 21.5.1 τε ληφθέντος κοινοῦ μέτρου τῶν δύο τῶν πρώτων καὶ τοῦ
book 21.5.2 λε καὶ εἶχον τῶν γ τὸ μέγιστον κοινὸν μέτρον.
- book 22.1 Καθολικὴ μέθοδος, ὅτι τριῶν ἀριθμῶν ἐκκειμένων
book 22.2 τὸ μέγιστον αὐτῶν κοινὸν μέτρον εὑρεῖν. ἐκκείσθωσαν οἱ
book 22.3 δοθέντες ἀριθμοὶ οἱ ὑποκείμενοι. δεῖ δὴ τῶν ὑποκειμένων
book 22.4 τὸ μέγιστον κοινὸν μέτρον εὑρεῖν. ἔστωσαν οἱ ὑποκείμενοι
book 22.5.1 ἀριθμοὶ ὁ λς, ὁ μη καὶ ὁ νδ, καὶ εἰλήφθω διὰ τὸ πρὸ αὐτοῦ
book 22.5.2 θεώρημα τῶν λς καὶ μη κοινὸν μέγιστον μέτρον ὁ ιβ ἀριθ-
book 22.5.3 μός, καὶ πάλιν εἰλήφθω τῶν ιβ καὶ νδ κοινὸν μέτρον ὁ ς
book 22.5.4 ἀριθμός. ὁ ς ἄρα μέγιστον κοινὸν μέτρον ἐστὶ τῶν λς, μη,
book 22.5.5 νδ ἀριθμῶν· ὅπερ ἔδει δεῖξαι.
- book 23.1 Εἰ μὲν οὖν καταμετρεῖ ὁ ΒΓ τὸν Α, μέρος ἐστὶν ὁ
book 23.2 ΒΓ τοῦ Α, καὶ οὐκ εἰσὶ πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους· ἔχουσι γὰρ
book 23.3 κοινὸν μέτρον τὸν ἀριθμὸν ἐκεῖνον, μεθ' οὗ καταμετρεῖ
book 23.4 ὁ ΒΓ τὸν Α, οἷον, εἰ εἴη ὁ Α ι, ὁ δὲ ΒΓ ε, καταμετρεῖ ὁ ε
book 23.5.1 τὸν ι μετὰ τοῦ β· πεντάκις γὰρ δύο ι· καὶ ἐστὶν αὐτῶν
book 23.5.2 κοινὸν μέτρον ὁ β· ὥστε οὐκ εἰσὶ πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους.
book 23.5.3 εἰ δὲ οὐ καταμετρεῖ ὁ ΒΓ τὸν Α, μέρη ἐστὶν ὁ ΒΓ τοῦ Α,
book 23.5.4 καὶ ἥτοι πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους εἰσὶν, ὥς ὁ ζ καὶ ια, ἢ οὗ,
book 23.5.5 ὥς ὁ ιβ καὶ θ. καὶ εἰ μὲν εἰσὶ πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους, ἐκάστη
book 23.10.1

μονὰς τοῦ ἐλάσσονος μέρος ἐστὶ τοῦ μείζονος, καὶ τὸ μὲν
 book 23.10.2 πλῆθος λαμβάνομεν ἐκ τοῦ ἐλάττονος ἀριθμοῦ, τὸ δὲ
 book 23.10.3 εἶδος ἐκ τοῦ μείζονος, οἷον ἐπὶ τοῦ ζ καὶ ια αἱ μὲν ζ μονά-
 book 23.10.4 δες πλῆθος οὔσαι τὸ ζ λέγεσθαι λαμβάνουσιν ἀπὸ τοῦ
 book 23.10.5 ζ, τὸ δὲ εἶδος ἀπὸ τοῦ ια, οἷον ἑπτὰ ἐνδέκατα, τὸ μὲν ἑπτὰ
 book 23.15.1 πλῆθος, τὸ δὲ ια εἶδος. εἰ δὲ οὐκ εἰσὶ πρῶτοι πρὸς ἀλλή-
 book 23.15.2 λους καὶ οὐ καταμετρεῖ ὁ ἐλάττων τὸν μείζονα ὡς ἐπὶ τοῦ
 book 23.15.3 ιη καὶ ιβ, τὸ μὲν πλῆθος τῶν μερῶν λαμβάνομεν ἐκ τοῦ
 book 23.15.4 μερισμοῦ τοῦ ἐλάττονος ἀριθμοῦ καὶ ἐκ τοῦ μεγίστου κοι-
 book 23.15.5 νοῦ μέτρου, ὅσους σώζει ὁ ἐλάττων ἴσους τῷ κοινῷ με-
 book 23.20.1 γίστῳ μέτρῳ· οἷον, ἐπεὶ ὁ ζ κοινὸν μέγιστόν ἐστι μέτρον
 book 23.20.2 τοῦ ιη καὶ ιβ, ζητῶ, τί μέρος ἐστὶν ὁ ζ τοῦ ιη, καὶ ἐπεὶ ὁ ιβ
 book 23.20.3 εἰς β διαιρεῖται ἐξάδας, εὐρίσκω τὸ μὲν πλῆθος ἦτοι τὸ δύο
 book 23.20.4 ἀπὸ τοῦ μερισμοῦ τοῦ ιβ λεγόμενον, τὸ δὲ εἶδος, οἷον τὸ ζ',
 book 23.25.1 ἀπὸ τοῦ μεγίστου κοινοῦ μέτρου τοῦ ζ· τὸ γὰρ ζ' ἀπὸ τοῦ ζ,
 book 23.25.2 ὅστις ἐστὶ τὸ μέγιστον κοινὸν μέτρον τοῦ ιη καὶ ζ. ὥστε,
 book 23.25.3 ὡς εἴρηται, εἰ μὲν εἰσὶ πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους, τὸ μὲν πλῆ-
 book 23.25.4 θος λαμβάνεται ἀπ' αὐτοῦ τοῦ ἐλάττονος, τὸ δὲ εἶδος ἀπὸ
 book 23.25.5 τοῦ μείζονος. εἰ δὲ οὐκ εἰσὶ πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους οὐδὲ
 book 23.30.1 καταμετρεῖ ὁ ἐλάττων τὸν μείζονα, τὸ μὲν πλῆθος λαμ-
 book 23.30.2 βάνεται οὐκ ἀπὸ τοῦ ἐλάττονος, ἀλλ' ἀπὸ τοῦ μερισμοῦ
 book 23.30.3 τοῦ ἐλάττονος ἀριθμοῦ, τὸ δὲ εἶδος ἀπὸ τοῦ κοινοῦ μεγί-
 book 23.30.4 στοῦ τῶν δύο ἀριθμῶν τοῦ τε ἐλάττονος καὶ τοῦ μείζονος.
 book 24.1 ὥστε μέρη ἐστὶν ὁ ΒΓ τοῦ Α. p. 110, 13] οἷον εἴ
 book 24.2 ἐστὶν ὁ Α μονάδων ια, ὁ δὲ ΒΓ ζ, ὁ ζ τοῦ ια ἑπτὰ ἐστὶ
 book 24.3 ἐνδέκατα. ὥστε μέρη ἐστὶν ὁ ζ τοῦ ια, ἀλλ' οὐ μέρος. καὶ
 book 24.4 ἀπλῶς τῶν πρώτων ἀριθμῶν οἱ ἐλάσσονες μέρη εἰσὶ τῶν
 book 24.5 μειζόνων, ἀλλ' οὐ μέρος.
 book 25.1 ὥστε μέρη ἐστὶν ὁ ΒΓ τοῦ Α. p. 111, 4] τρία δηλον-
 book 25.2 ὅτι πέμπτα. ἔστω γὰρ ὁ Α κε, ὁ δὲ ΒΓ ιε, κοινὸν δὲ μέ-
 book 25.3 γιστον αὐτῶν μέτρον ὁ ε.
 book 26.1 ἔστω ὁ Α γ, ὁ δὲ ΒΓ θ, ὁ δὲ Δ ζ, ὁ δὲ ΕΖ ιη. τὰ
 book 26.2 δὴ γ τοῦ θ γ' εἰσὶ μέρος καὶ τὰ ζ τοῦ ιη, καὶ συναμφότερα
 book 26.3 ὁ ζ καὶ γ ἦτοι ὁ θ συναμφοτέρων τοῦ ιη καὶ θ ἦτοι τοῦ κζ
 book 26.4 γ' εἰσὶν.
 book 27.1 ἔσται δὴ ἴσον τὸ πλῆθος p. 111, 21. 22] διότι ἰσάκεις
 book 27.2 εἰσὶν οἱ ΒΓ, ΕΖ τῶν Α, Β πολλαπλάσιοι.
 book 28.1 Ἔστω ὁ ΑΒ μονάδων δ, ὁ δὲ Γ ζ. ὁ δ ἄρα τοῦ ζ
 book 28.2

μέρη ἐστί, δύο τρίτα. οὐ γὰρ καταμετρεῖ ὁ δ τὸν ζ οὔτε
 book 28.3 μεθ' ἑαυτοῦ ἥτοι εἰς ἑαυτὸν γενόμενος, ὥσπερ ὁ β τὸν δ καὶ
 book 28 ὁ γ τὸν θ, οὔτε μετ' ἄλλου τινὸς πολλαπλασιασθεῖς.
 book 29.1 Μέρη λέγω τοὺς ὑπολόγους, ὑποεπιτρίτους, ὑποεπι-
 book 29.2 τετάρτους.
 book 30.1 Σημειωτέον, ὅτι, ἐὰν ἀριθμὸς ἀριθμοῦ μέρη ἦ καὶ
 book 30.2 ἕτερος ἑτέρου τὰ αὐτὰ ἥτοι τοιαῦτα, καὶ ὅσα μέρη ἐστὶν
 book 30.3 ὁ πρῶτος τοῦ δευτέρου, τοσαῦτα καὶ ὁ τρίτος τοῦ τετάρ-
 book 30.4 του τὰ αὐτά.
 book 31.1 ὁ ἄρα μέρος ἐστὶν p. 114, 4] δυνατὸν καὶ τοῦτο διὰ
 book 31.2 τὸ θ' τοῦ ε' τὴν πίστιν λαβεῖν. εἰσὶ γὰρ οἱ ἐν τούτῳ λόγοι
 book 31.3 καθολικοὶ τε καὶ πᾶσιν ἀρμόζοντες, οὐ μόνον μεγέθεσιν,
 book 31.4 ἀλλὰ καὶ ἀριθμοῖς.
 book 32.1 Ἔστω ὁ AB μονάδων, ὁ δὲ ΓΔ ιβ. ἔστιν ἄρα ὁ η
 book 32.2 τοῦ ιβ δύο τρίτα μέρη. οὐ γὰρ καταμετρεῖ οὐδ' ὅλως ὁ η
 book 32.3 τὸν ιβ. εἰ δὲ βούλει, ἔστω ὁ AB ιβ, ὁ δὲ ΓΔ ιη. ἔστιν οὖν
 book 32.4 ὁ ιβ τοῦ ιη δύο τρίτα. καὶ διαιρεθήτω ὁ ΓΔ εἰς ιβ καὶ ζ, ὁ
 book 32.5.1 δὲ AB εἰς η καὶ δ. ἔστιν ἄρα ὁ AE ὁ η τοῦ ΓΖ τοῦ ιβ δύο
 book 32.5.2 τρίτα, ὥσπερ καὶ ὁ ὅλος ὁ AB ὁ ιβ ὅλου τοῦ ΓΔ τοῦ ιη
 book 32.5.3 δύο τρίτα. καὶ λοιπὸς ἄρα ὁ EB ὁ δ λοιποῦ τοῦ ΖΔ τοῦ
 book 32.5.4 ζ ἐστὶ δύο τρίτα.
 book 33 εἰς τὰ τοῦ ΓΔ μέρη p. 114, 19. 20] τουτέστιν εἰς
 book 33.1 μέρη ὡς εἶναι τὸ μὲν HK μέρος τοῦ ΓΖ, τὸ δὲ ΚΘ τοῦ
 book 33.2 ΖΔ. ὁ ἄρα ἐστὶν ὁ HK ὁ η τοῦ ΓΖ τοῦ ιβ, τοῦτό ἐστι καὶ
 book 33.3 ὁ ΚΘ ὁ δ τοῦ ΖΔ τοῦ ζ δύο γὰρ τρίτα καὶ ὁ η τοῦ ιβ καὶ
 book 33.5.1 ὁ δ τοῦ ζ ὡσαύτως, φησί, καὶ ὁ AE διηρήσθω εἰς μέρη
 book 33.5.2 δυνάμενα εἶναι τῶν μερῶν τοῦ ΓΖ.
 book 34.1 καὶ συναμφοτέρος ἄρα ὁ MK, ΝΘ p. 115, 13] διὰ
 book 34.2 τὸ κδ' τοῦ ε'. ἐὰν γὰρ πρῶτος ληφθῇ ὁ MK, δεύτερος ὁ
 book 34.3 ΖΔ, τρίτος ὁ HK, τέταρτος ὁ ΓΔ, πέμπτος ὁ ΝΘ, ἕκτος
 book 34.4 ὁ ΚΘ, καὶ συντεθῇ πρῶτος ὁ MK καὶ πέμπτος ὁ ΝΘ, πρὸς
 book 34.5.1 δεύτερον τὸν ΖΔ τὰ αὐτὰ μέρη ἔσται καὶ τρίτος ὁ HK καὶ
 book 34.5.2 ἕκτος ὁ ΚΘ τετάρτου τοῦ ΓΔ. ἴσος δὲ συναμφοτέρος ὁ
 book 34.5.3 MK, ΝΘ τῷ BE. ἐπεὶ γὰρ ὁ ΗΘ ἴσος ὑπετέθη τῷ AB, οἱ
 book 34.5.4 δὲ HM, KN ἴσοι ἐδείχθησαν τοῖς ΑΛ, ΛΕ, καὶ λοιποὶ
 book 34.5.5 ἄρα οἱ MK, ΝΘ λοιπῷ τῷ EB ἴσοι εἰσίν. ἐὰν γὰρ ἀπὸ τῶν
 book 34.10 ἴσων ἴσα ἀφέλῃς, τὰ καταλειπόμενα ἴσα ἀλλήλοις εἰσὶ. καὶ
 book 34.10.2 τὰ λοιπὰ δῆλα.
 book 35.1

ὥστε καὶ ὃ μέρος ἐστὶν ὁ ΒΗ τοῦ ΕΘ ἢ μέρη
 book 35.2 p. 116, 20. 21] ὅτι δὲ ὁ ΒΗ ἐλάττων ἐστὶ τοῦ ΕΘ, δηλον
 book 35.3 ἐκ τοῦ ιδ' τοῦ ε'. ἐὰν γὰρ τὸν Α πρῶτον θήσομεν, δεύτερον
 book 35.4 τὸν ΒΗ, τρίτον τὸν Δ, τέταρτον τὸν ΕΘ, ἐπεὶ ἐν τῷ αὐτῷ
 book 35.5.1 λόγῳ εἰσὶν, ἔστι δὲ ὁ πρῶτος τοῦ τρίτου ἐλάσσων· ὑπ-
 book 35.5.2 ετέθη γάρ· καὶ ὁ δεύτερος ὁ ΒΗ δηλαδὴ τετάρτου τοῦ ΕΘ
 book 35.5.3 ἐλάσσων ἔσται. πᾶς δὲ ἀριθμὸς παντὸς ἀριθμοῦ ὁ ἐλάττων
 book 35 τοῦ μείζονος ἢ μέρος ἐστὶν ἢ μέρη διὰ τὸ δ' τοῦ ζ'.
 book 36.1 Νοοῦμεν τὰ αὐτὰ μέρη τὸ μὲν πλῆθος τοῦ ποσοῦ τῶν
 book 36.2 μερῶν ἴσον, τὴν δὲ ποιότητα τῶν μερῶν ἀφ' ἑκατέρου
 book 36.3 μέρους τῶν ἐλασσόνων ἀριθμῶν ἐνὸς μέρους πρὸς ἓν ἐξ
 book 36.4 ἀνάγκης τὴν αὐτὴν εἶναι, ἐνδέχεται δὲ ἐν πλείοσι μέρεσι
 book 36.5.1 τῶν ἐλασσόνων ἀριθμῶν τὴν ποιότητα καὶ τὴν αὐτὴν εἶναι
 book 36.5.2 καὶ οὐ τὴν αὐτὴν, ὅτε εἰσὶ μέρη οἱ ἐλάσσονες ἀριθμοὶ τῶν
 book 36.5.3 μειζόνων.
 book 37.1 Ὅρθῳς πρόσκειται τὸ μέρος ἢ μέρη· δυνατὸν γὰρ
 book 37.2 τὸν μὲν πρῶτον τοῦ δευτέρου μέρη εἶναι καὶ τὸν τρίτον τοῦ
 book 37.3 τετάρτου, μὴ μέντοι τὸν πρῶτον τοῦ τρίτου μέρη, ἀλλὰ
 book 37.4 μέρος, ὡσαύτως δὲ τούτῳ καὶ τὸν δεύτερον τοῦ τετάρτου,
 book 37.5.1 οἷον ὡς ὁ β καὶ ζ καὶ ὁ γ καὶ θ καὶ πάλιν ὁ γ τοῦ ε καὶ ὁ
 book 37.5.2 ζ τοῦ ι.
 book 38.1 Τοῦτο τοῦ ζ' καθολικώτερον. λέγω, ὅτι καὶ τῶν
 book 38.2 ἔμπροσθεν θεωρημάτων θεμέλιον· περὶ γὰρ ἀναλογιῶν
 book 38.3 ἐπὶ τούτοις διαλέγεται, ἐν δὲ τοῖς προλαβοῦσι περὶ λόγων
 book 38.4 ἀπλῶς.
 book 39.1 Τούτῳ τῷ θεωρήματι ἐμπεριέχεται τό τε ἑβδομον
 book 39.2 καὶ ὄγδοον· καθολικώτερον γάρ.
 book 40.1 Τοῦτο τοῦ ε' καὶ ζ' καθολικώτερον· ἃ γὰρ ἐκεῖ
 book 40.2 διηρημένως ἐπὶ μέρους ἢ μερῶν ἐδείκνυτο, ταῦτα ἐν τού-
 book 40 τῳ συνηρημένως.
 book 41 Καθολικώτερον δὲ τοῦτο τοῦ θ' καὶ ι' θεωρήματος.
 book 42.1 Τῶν ἀναλογιῶν ἢ μὲν ἐστὶ συνεχῆς, ἢ δὲ διεχῆς, καὶ
 book 42.2 συνεχῆς μὲν, ὡς ὅταν ἐστὶν ὡς ὁ α πρὸς τὸν β, οὕτως ὁ β
 book 42.3 πρὸς τὸν γ καὶ ὁ γ πρὸς τὸν δ καὶ ἐξῆς ὁμοίως, διεχῆς δέ,
 book 42.4 ὡς ὅταν ὡς ὁ α πρὸς τὸν β, οὕτως ὁ γ πρὸς τὸν δ καὶ ὁ ε
 book 42.5.1 πρὸς τὸν ζ καὶ ἐφεξῆς. ἰστέον οὖν, ὅτι ὁ δι' ἴσου λόγος ἐν
 book 42.5.2 τῇ συνεχεῖ μόνῃ ἀναλογίᾳ θεωρεῖται, οὐ μέντοι καὶ ἐν τῇ
 book 42.5.3 διεχεῖ, οἷον ἔστωσαν ἀριθμοὶ τρεῖς, ὁ α, ὁ β καὶ ὁ δ, καὶ
 book 42.5.4

ἄλλοι αὐτοῖς ἴσοι τὸ πλῆθος, ὁ γ, ὁ ζ καὶ ὁ ιβ. οὗτοι τὴν
 book 42.5.5 συνεχῇ φυλάττουσιν ἀναλογίαν, καὶ λαμβανόντων ἡμῶν
 book 42.10.1 τὰ ἄκρα ὁ αὐτὸς ἐν ἀμφοτέροις ἐστὶ λόγος· ὡς γὰρ ἔχει ἡ
 book 42.10.2 μονὰς πρὸς τὸν δ, οὕτως ὁ γ πρὸς τὸν ιβ, καὶ τὸ δι' ἴσου
 book 42.10.3 τετήρηται. ἐν δὲ τῇ διεχεῖ ἀναλογία ἥκιστα τὸ τοιοῦτόν ἐστι
 book 42.10.4 γινόμενον. οἷον ἐν διεχεῖ ἀναλογία ἔστωσαν ἀριθμοὶ δ ὁ
 book 42.10.5 ἁ ὁ β ὁ γ ὁ ζ καὶ ἄλλοι αὐτοῖς ἴσοι τὸ πλῆθος σύνδυο λαμ-
 book 42.15 βανόμενοι καὶ ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ ὁ δ ὁ η ὁ ε ὁ ι. ἐν τούτοις
 book 42.15.2 καὶ δι' ἴσου εἰπόντες τὰ ἄκρα λάβοιμεν, οὐδὲν εὐρήσο-
 book 42.15.3 μεν ὅμοιον· ἡ γὰρ μονὰς τοῦ ζ μέρος ἐστὶ καὶ ἐστὶν αὐτοῦ
 book 42.15.4 ἕκτον α· ὁ δὲ δ τοῦ ι μέρη ἐστὶ· δέκατα γὰρ αὐτοῦ ἔχει δ.
 book 42.15.5 ὥστε ὁ μὲν ζ τῆς μονάδος ἑξαπλασίος ὢν πολλαπλασίος
 book 42.20 ἐστὶν ἀπλῶς, ὁ δὲ ι τοῦ δ διπλασιεφήμισυς ὢν ἐπιδιμερής
 book 42.1 ἐστὶν αὐτοῦ, τὸ δὲ ἐπιδιμερὲς τοῦ ἐπιμεροῦς εἰδὸς ἐστὶν,
 book 42.2 ἐπὶ πολλαπλασίου δὲ λόγου καὶ εἰδους ἐπιμεροῦς οὐδὲν
 book 42.3 ἂν διαμάρτοι ὁ τὸ Ὀμήρειον ἐκεῖνο λέγων ἔπος τὸ
 book 42.4 ἦ μάλα πολλὰ μεταξὺ
 book 42.25 οὔρεά τε σκιάεντα θάλασσά τε ἠχήεσσα.
 book 43.1 Ἡ τοῦ ιδ' θεωρήματος δεῖξις διὰ τοῦ πρὸ αὐτοῦ
 book 43.2 ἐστὶν. κατὰ τὸ κβ' τοῦ ε'.
 book 44 Τοῦτο τῷ θ' ἐμπεριέχεται.
 book 45.1 Διὰ τὸ ιβ' τοῦ αὐτοῦ. σημειωτέον δέ, ὡς ὁ στοιχειω-
 book 45.2 τῆς καὶ τὴν μονάδα ἀριθμὸν ὀνομάζει.
 book 46.1 Διὰ τὸν ὅρον τὸν λέγοντα· ἀριθμὸς ἀριθμὸν πολλα-
 book 46.2 πλασιάζειν λέγεται, ὅταν, ὅσαι εἰσὶν ἐν αὐτῷ μονάδες,
 book 46.3 τοσαυτάκις συντεθῇ ὁ πολλαπλασιαζόμενος καὶ γένηταί
 book 46.4 τις.
 book 47.1 ἔστιν ἄρα, ὡς ἡ Z μονὰς p. 124, 5] εἰ γὰρ ἰσάκις ἡ Z
 book 47.2 μονὰς καὶ ὁ B ἀριθμὸς τοὺς A, Δ μετροῦσι, ὃ μέρος ἐστὶν
 book 47.3 ἡ Z μονὰς τοῦ A ἀριθμοῦ, τὸ αὐτὸ μέρος ἐστὶ καὶ ὁ B τοῦ Δ.
 book 48.1 Ἦστωσαν δύο ἀριθμοὶ ὁ μὲν A δ, ὁ δὲ B β, ὁ δὲ Γ γ,
 book 48.2 καὶ πολλαπλασιάσαντες ὁ δ καὶ ὁ β τὸν γ ποιείτωσαν τὸν ιβ
 book 48 καὶ ζ.
 book 49.1 Τὸ ιη' θεώρημα τῷ πρὸ αὐτοῦ ἀντιστρέφει· εἴς μὲν
 book 49.2 γὰρ δύο πολλαπλασιάζει ἐκεῖ, δύο δὲ ἓνα ἐνταῦθα.
 book 50.1 ὡς δὲ ὁ H πρὸς τὸν Z, οὕτως ὁ A πρὸς τὸν B
 book 50.2 p. 126, 12] εἴ τις ἀποροίη λέγων· πόθεν δῆλον, ὅτι ὡς ὁ H
 book 50.3 πρὸς τὸν Z, οὕτως ὁ A πρὸς τὸν B; φήσομεν, ὅτι ἀναγκαίως
 book 50.4

τοῦτο ἔχει. ἐπεὶ γὰρ οἱ Α, Β τὸν Γ πολλαπλασιάσαντες
 book 50.5.1 τοὺς Η, Ζ πεποιήκασιν, ἐδείχθη δέ, ὅτι, εἰ δύο ἀριθμοὶ
 book 50.5.2 ἓνα πολλαπλασιάσαντες ποιήσουσί τινας, οἱ γενόμενοι τὸν
 book 50.5.3 αὐτὸν αὐτοῖς λόγον ἔξουσιν, εἰκότως ὡς ὁ Η πρὸς τὸν Ζ,
 book 50.5.4 οὕτως ὁ Α πρὸς τὸν Β, καὶ τὰς λαβὰς διεφύγομεν.
 book 51.1 Ἐλάχιστοι κατὰ ὄγκον, κατὰ δὲ ἀριθμὸν ἴσοι, ὡς ὁ
 book 51.2 κ πρὸς τὸν λ, οὕτως ὁ β πρὸς τὸν γ, ἀριθμοὶ ἴσοι δύο καὶ
 book 51.3 δύο, πλῆθος ἐλάχιστον β καὶ γ, μείζον κ καὶ λ.
 book 52.1 Διὰ τὸν ἐναλλάξ λόγον καὶ τὸν ὄρον τοῦ ζ' ὡς ὁ Α
 book 52.2 πρὸς τὸν ΓΔ, οὕτως ὁ Β πρὸς τὸν ΕΖ· καὶ ἐπεὶ ἀνάλογόν
 book 52.3 εἰσιν, ἢ τὸ αὐτὸ μέρος ἢ τὰ αὐτὰ μέρη εἰσὶν ὁ β' καὶ ὁ δ'.
 book 53.1 Ἐπεὶ γὰρ ὡς ὁ Α πρὸς Β, οὕτως ὁ ΓΔ πρὸς ΕΖ,
 book 53.2 ἐναλλάξ ὡς ὁ Α πρὸς ΓΔ, οὕτως ὁ Β πρὸς ΕΖ. ἔὰν ἄρα
 book 53.3 μέρη ἦ ὁ ΓΔ τοῦ Α, καὶ ὁ ΕΖ μέρη ἔσται τοῦ Β, καὶ τόσα,
 book 53.4 ὅσα καὶ ὁ ΓΔ τοῦ Α καὶ οἷα· οἷον εἰ δύο τρίτα, κάκεῖνα δύο
 book 53.5 τρίτα, καὶ εἰ δύο ¼ ὡσαύτως, καὶ ἐφεξῆς.
 book 54.1 Καὶ ἐπεὶ ἐστὶν ὁ ΓΗ μέρος τοῦ Α καὶ ὁ ΕΘ μέρος
 book 54.2 τοῦ Β, τὸ αὐτὸ μέρος δέ ἐστὶν ἀριθμὸς ἀριθμοῦ ὁ ἐλάττων
 book 54.3 τοῦ μείζονος, ὅταν καταμετρήῃ τὸν μείζονα, ὡσαπλάσιός
 book 54.4 ἐστὶν ὁ Α τοῦ ΓΗ, τοσαυταπλάσιος καὶ ὁ Β τοῦ ΕΘ,
 book 54.5 ὡσαύτως δὲ καὶ τοῦ ΗΔ ὁ Α καὶ ὁ Β τοῦ ΘΖ.
 book 55.1 ὅπερ ἐστὶν ἀδύνατον p. 127, 21] ἀδύνατον πόθεν;
 book 55.2 ἐπειδὴ ἐλαχίστων δοθέντων τῶν ΓΔ, ΕΖ ἐλάττονες αὐτῶν
 book 55.3 εὑρέθησαν οἱ ΓΗ, ΕΘ· ὅπερ ἀδύνατον τῶν ἐλαχίστων
 book 55.4 ἐλαχιστοτέρους εἶναι.
 book 56 Τοῦτο ἀντιστρέφει τῷ πρὸ αὐτοῦ.
 book 57.1 ὅπερ ἐστὶν ἀδύνατον p. 130, 5] ἐπεὶ γὰρ οἱ Α, Β
 book 57.2 ἐλάχιστοι ὑπετέθησαν τῶν τὸν αὐτὸν λόγον ἔχόντων αὐτοῖς,
 book 57.3 μετροῦσι δὲ αὐτοὺς οἱ Δ, Ε, πάντως ἐλάσσονες αὐτῶν εἰσιν·
 book 57.4 εὑρέθησαν δὲ καὶ τὸν αὐτὸν αὐτοῖς λόγον ἔχοντες, τοῦτο δὲ
 book 57.5 ἀδύνατον ὡς ἐναντίον τῆς ὑποθέσεως.
 book 58.1 οἱ δὲ Α, Ε πρῶτοι p. 131, 21] πρῶτοί εἰσιν οἱ Α, Ε
 book 58.2 διὰ τὸ κε' τοῦ ζ'. ἐπεὶ γὰρ οἱ Α, Γ πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους
 book 58.3 εἰσί, τὸν δὲ ἓνα αὐτῶν τὸν Γ μετρεῖ ὁ Ε, καλῶς ἄρα πρὸς
 book 58.4 τὸν λοιπὸν αὐτῶν τὸν Α πρῶτός ἐστιν.
 book 59 Οἷον ὁ ζ καὶ ε πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους. οἷον βούλει,
 book 59.1 πολυπλασιάσον, καὶ ἔσται ὁ γενόμενος πρὸς τὸν λοιπὸν
 book 59.2 ὡσαύτως πρῶτος. εἰ δὲ καὶ ἀμφοτέρους πολυπλασιάσεις,
 book 59.3

οἱ ἐξ ἀμφοτέρων γενόμενοι πάλιν πρὸς ἀλλήλους πρῶτοί
book 59.5 εἰσιν.

book 60.1 Ἐάν, φησίν, οἱ Α, Β ἀμφοτέροι πρὸς τὸν Γ πρῶτοι
book 60.2 ὧσιν, ὁμοίως πάλιν οἱ αὐτοὶ Α, Β καὶ πρὸς τὸν Δ πρῶτοι
book 60.3 ὧσιν, ἔστιν, ὃ λέγει· οὐ γὰρ λέγει, ὅτι, ἂν ὁ Α πρὸς τὸν Γ
book 60.4 ἦ πρῶτος καὶ ὁ Β πάλιν πρὸς τὸν Δ, ἀλλὰ ἂν οἱ Α, Β πρὸς
book 60.5.1 τὸν Γ ὧσι πρῶτοι καὶ πάλιν οἱ αὐτοὶ Α, Β πρὸς τὸν Δ ὧσι
book 60.5.2 πρῶτοι.

book 61.1 ἐκάτερος ἄρα τῶν Γ, Δ πρὸς τὸν Ε p. 133, 10. 11] διὰ
book 61.2 τὸ δοθῆναι τοὺς Α, Β πρὸς ἐκάτερον τῶν Γ, Δ πρώτους
book 61.3 εἶναι, δείκνυται δὲ διὰ τοῦ θεωρήματος τοῦ κδ', ὅτι, ἐάν
book 61.4 δύο ἀριθμοὶ οἱ Α, Β πρὸς τινὰ τὸν Δ πρῶτοι ὧσιν, καὶ ὁ
book 61.5.1 ἐξ αὐτῶν γενόμενος ὁ Ε πρὸς τὸν Δ πρῶτός ἐστιν. ὁμοίως
book 61.5.2 διὰ τοῦ αὐτοῦ θεωρήματος ἐδείχθη καὶ ὁ Γ πρὸς τὸν Ε
book 61.5.3 πρῶτος· ἐκάτερος ἄρα τῶν Γ, Δ πρὸς τὸν Ε πρῶτός ἐστιν.

book 62.1 Καλῶς εἴρηται τὸ ὄν μὴ μετρεῖ· οὐδὲ γὰρ πρὸς ὄν
book 62.2 μετρεῖ πρῶτός ἐστιν. οἶον ὁ γ πρῶτος ὦν καὶ τὸν ιε
book 62.3 μετρῶν οὐκ ἔστι πρῶτος πρὸς αὐτόν· μετρεῖ γὰρ ὁ γ καὶ
book 62 ἐαυτόν, ὥστε κοινὸν μέτρον ὁ γ ἑαυτοῦ τε καὶ τοῦ ιε ἐστιν.

book 63.1 Τὸν γὰρ Α μὴ μετρεῖτω p. 137, 10] δέδοται ἓνα
book 63.2 μετρεῖν, ὡς ὑποκάτω ἐμφαίνει εἰς τό· ὁμοίως δὴ δείξομεν,
book 63.3 ὅτι καὶ ἐὰν τὸν Β μὴ μετρῇ.

book 64 ἐπισκέψεως p. 138, 14] ἀντὶ κατανοήσεως.

book 65.1 ὅπερ ἐστὶν ἀδύνατον ἐν ἀριθμοῖς p. 138, 17] ἐν
book 65.2 ἀριθμοῖς γὰρ ἀπειρία κατὰ τὸ ἔλαττον οὐκ ἔστι· πεπεράτων-
book 65.3 ται γὰρ οἱ ἀριθμοὶ κατὰ τὴν μονάδα, ἥτις ἐστὶ κοινὸν πάν-
book 65.4 των μέτρον καὶ πρῶτον.

book 66.1 Ὁ ρκη καὶ ὁ ξδ καὶ ὁ λβ τὸν διπλασίονα λόγον ἔχουσι.
book 66.2 κοινὸν μέγιστον μέτρον αὐτοῖς ὁ ις· ὁκτάκις γὰρ ις καὶ
book 66.3 τετράκις ις καὶ δις δεκαῆξ ἀπογεννῶσιν ἐκείνους. καὶ αὐτοὶ
book 66.4 οὗν ὁ ὀκτώ ὁ δ καὶ ὁ β τὸν αὐτὸν ἐκείνοις ἔχουσι λόγον.

book 67.1 οἱ Ε, Ζ, Η ἄρα τοῖς Α, Β, Γ ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ εἰσὶν
book 67.2 p. 140, 6] διὰ ιη' τοῦ ζ', ὅτι, ἐὰν δύο ἀριθμοὶ ἀριθμὸν
book 67.3 τινὰ πολλαπλασιάσαντες ποιῶσί τινος καὶ τὸ λοιπόν, ὡς
book 67.4 οὐκ ἐπὶ δύο πάντως μόνον ἀριθμῶν ἀρμόζοντος, ἀλλὰ καὶ
book 67.5 ἐπὶ πλείονων τοῦ αὐτοῦ προχωροῦντος.

book 68.1 καὶ ὁ Β ἄρα τὸν Α πολλαπλασιάσας p. 141, 10. 11]
book 68.2 διὰ τὸν ὅρον τὸν λέγοντα· ἀριθμὸς ἀριθμὸν πολλαπλασιά-
book 68.1

ζειν λέγεται, ὅταν, ὅσαι εἰσὶν ἐν αὐτῷ μονάδες. ἤδη δὲ
 book 68.2 μετρεῖ διὰ ις' καὶ ὁ Α τὸν Γ κατὰ τὰς ἐν τῷ Β μονάδας·
 book 68.5 ὁμοίως καὶ ὁ Β τὸν Γ μετρεῖ κατὰ τὰς ἐν τῷ Α μονάδας.
 book 69.1 λέγω δὴ, ὅτι καὶ ἐλάχιστον p. 141, 12] ἐλάχιστον
 book 69.2 λέγει, οὗ ἐλάττονα οὐχ οἶόν τε ὑπὸ τῶν δοθέντων δύο
 book 69.3 ἀριθμῶν μετρηθῆναι, οἷός ἐστιν ὁ ιε· τούτου γὰρ ἐλάττονα
 book 69.4 ὑπὸ τοῦ γ καὶ ε οὐχ οἶόν τε μετρηθῆναι.
 book 70.1 ὁ μείζων τὸν ἐλάσσονα p. 142, 7] ὑπετέθη γὰρ ἐξ
 book 70.2 ἀρχῆς ἐλάττων ὁ Δ.
 book 71.1 καὶ εἰλήφθωσαν p. 142, 10. 11] διὰ τὸ λε' τοῦ ζ'.
 book 71.2 οὔτοι γὰρ οὐκ εἰσὶν ἐλάχιστοι· εἰ γὰρ ἐλάχιστοι, καὶ πρῶτοι
 book 71.3 πρὸς ἀλλήλους εἰσὶν, ὅπερ οὐχ ὑπόκειται.
 book 72.1 Οἷον τὸ γ' καὶ δ' καὶ ε' καὶ ἐξῆς ὅσαδηποτοῦν, εἰ
 book 72.2 λάβοις ταῦτα, ὁμώνυμα λέγεται τῶν ἀριθμῶν ἐκείνων,
 book 72.3 ὧν ὁμώνυμά ἐστι τὰ διδόμενα, οἷον τοῦ γ ἀριθμοῦ ὁμόνυ-
 book 72.4 μόν μέρος ἐστὶ τὸ γ' καὶ τοῦ δ τὸ δ' καὶ τοῦ ε ἀριθμοῦ
 book 72.5.1 ὁμόνυμον μέρος ἐστὶ τὸ ε', καὶ τῶν ἄλλων ὁμοίως, ὧν ἂν
 book 72.5.2 δῶ τις ἀριθμῶν, ἔξει τὰ ὁμώνυμα μέρη.
 book 73.1 Τὰ πάντα τῷ ἀριθμῷ, καθ' ὃν καὶ ταυτίζονται,
 book 73.2 ὁμώνυμά ἐστιν, οἷον γ' κατὰ τὸν τρία καὶ δ' κατὰ τὸν
 book 73 τέσσαρα.
 book 74.1 Ἔστω ὁ Α μονάδωνη, ὁ δὲ Β δ καὶ ὁ Γ β. ὁ β τέταρ-
 book 74.2 τὸν ἐστὶ τοῦ η, ὁμώνυμος δὲ τῷ δ· ἀπὸ γὰρ τοῦ δ ὠνόμα-
 book 74.3 σται ὁ β τέταρτον τοῦ η. ἔστιν οὖν τὸ τρίτον καὶ τέταρτον
 book 74.4 καὶ πέμπτον ὁμώνυμον τῷ τρία ἀριθμῷ καὶ τῷ δ καὶ τῷ ε.
 book 75.1 Τὰ δὲ τῷ αὐτῷ ὁμώνυμα ταυτά εἰσι τῷ μέρει ἢ πέμ-
 book 75.2 πτα ἢ ἕκτα ἢ ἑβδομα ἢ ὄγδοα, τὰ δὲ τῷ αὐτῷ μέρει οὐκ ἐξ
 book 75.3 ἀνάγκης ταυτά τῷ πλήθει, τουτέστι τοῖς μονάσιν.
 book 76.1 Ἔστω τὰ δοθέντα μέρη δέκα, καὶ δέον ἔστω εὔρεῖν
 book 76.2 τοιοῦτον ἀριθμὸν ἐλάχιστον, ὃς ἔχει τὰ δέκα μέρη. ἔστι δὲ
 book 76.3 ὁ ξ· τούτου γὰρ οὐκ ἂν εὔροις ἐλάττονα, ὃς ἔξει ταῦτα τὰ
 book 76.4 μέρη τό τε ἥμισυ καὶ τρίτον καὶ τέταρτον καὶ πέμπτον καὶ
 book 76.5.1 ἕκτον καὶ δέκατον καὶ δωδέκατον καὶ πεντεκαίδέκατον καὶ
 book 76.5.2 εἰκοστὸν καὶ τριακοστὸν [καὶ ἐξηκοστόν]. ἔστι δὲ τὸ μὲν
 book 76.5.3 ἥμισυ τῶν ξ ὁ λ ἀριθμός, τὸ δὲ γ' ὁ κ, τὸ δὲ δ' ὁ ιε, τὸ δὲ
 book 76.5.4 πέμπτον ὁ ιβ, τὸ δὲ ζ' ὁ ι, τὸ δὲ ιβ' ὁ ε, τὸ δέκατον ὁ ς, τὸ
 book 76.5.5 δὲ πεντεκαίδέκατον ὁ δ, τὸ δὲ κ' ὁ γ, τὸ δὲ τριακοστὸν ὁ
 book 76.10 β, καὶ τὸ ἐξηκοστὸν δὲ ἐστὶν ἡ μονάς.
 book 77.1

Ὁ βφκ ἐλάχιστος ὦν ἀριθμὸς ἔχει ζ' γ' δ' ε' ζ'

book 77.2 ἔβδομον, ὄγδοον, θ', ι', καὶ ὁ διπλασίων αὐτοῦ ὁ ,εμ ἔχει

book 77 ζ' γ' δ' ε' ζ' ζ' η' θ' ι'.

book 78.1 Ὁ βφκ ἐλάσσων ἀριθμὸς ὦν ἔχει καὶ ὁ βπλασίων

book 78.2 αὐτοῦ ,εμ ἔχει ζ' γ' δ' ε' ζ' ζ' η' θ' ι'. ὁμώνυμοι δὲ τῶν

book 78.3 μορίων τούτων ἀριθμοὶ εἰσι τοῦ μὲν ζ' ὁ β, τοῦ δὲ τρίτου

book 78.4 ὁ γ, τοῦ δὲ δ' ὁ τέσσαρα καὶ ἐξῆς.

book 79.1 Τοῦτο καθολικώτερον τοῦ δύο ἀριθμῶν δοθέντων

book 79.2 καὶ τριῶν ἀριθμῶν δοθέντων εὑρεῖν, ὃν ἐλάχιστον μετροῦ-

book 79.3 σιν. τὰ μέντοι δύο περὶ τῶν ὁμωνύμων θεωρήματα ἔοικε

book 79.4 τῆς κατὰ τοῦτο τὸ θεώρημα χρείας ἔνεκα παρελιφθαι καὶ

book 79.5 διὰ μέσου τεθεῖσθαι.

book 80.1 Πολλῶν ἀριθμῶν ὄντων καὶ ἐχόντων τὰ αὐτὰ μέρη,

book 80.2 οἷον εἰ τύχοι δίδοσθαι ζ' γ' δ' ε', εὑρεῖν τὸν ἐλάχιστον

book 80.3 ἀριθμὸν πάντων τῶν τὰ αὐτὰ μέρη ἐχόντων αὐτοῖς.

book 81 ὅπερ ἐστὶν ἀδύνατον p. 148, 19] κατεσκευάσθη γὰρ

book 81 ὁ Η ὑπὸ τῶν Δ, Ε, Ζ ἐλάχιστος μετρούμενος ἀριθμός.

book 1.1 Ἰστέον, ὅτι, ὀπηνίκα λέγομεν ἀριθμοὺς εὑρεῖν φέρε

book 1.2 εἰπεῖν δ' ἐξῆς ἀνάλογον ἐν τῷ δοθέντι λόγῳ, τὸ λεγόμενον

book 1.3 διὰ τῆς προτάσεως τοιοῦτόν ἐστι· τίνες εἰσὶν οἱ τέσσαρες

book 1.4 ἀριθμοί, οἵτινες κατὰ συνέχειαν τὴν αὐτὴν πρὸς ἀλλήλους

book 1.5.1 δύνανται σώζειν συνέχειαν, οἵτινες καὶ ἐλάχιστοί εἰσι τῶν

book 1.5.2 τὸν αὐτὸν λόγον ἐχόντων αὐτοῖς, ἐλάχιστοι δέ, οὐχ ὅτι οὐ

book 1.5.3 δύνανται ἐλαχιστότεροι αὐτῶν εὑρεθῆναι τὸν αὐτὸν λόγον

book 1.5.4 ἔχοντες αὐτοῖς (τοῦτο γὰρ ψευδὸς ἐστίν), ἀλλ' ὅτι ἐξῆς τέσ-

book 1.5.5 σαρρες ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ ἐλαχιστότεροι οὐ δύνανται ἄλλοι

book 1.10.1 εὑρεθῆναι. οἷον τέσσαρες ἐξῆς ἀνάλογόν εἰσιν ὁ ὀκτώ καὶ

book 1.10.2 ὁ ιβ καὶ ὁ ιη καὶ ὁ κζ ἐν ἡμιολίῳ λόγῳ, καὶ τούτων εἰσὶν

book 1.10.3 ἄλλοι ἐλαχιστότεροι ἐν ἡμιολίῳ λόγῳ, τέσσαρες δὲ οὐδα-

book 1.10.4 μῶς, ἀλλ' οἱ εὐθὺς μετ' αὐτοὺς ἐλάχιστοι κατὰ συνέχειαν

book 1.10.5 ἡμιόλιοι τρεῖς εἰσιν οἷον ὁ δ ὁ ζ ὁ θ, πάλιν οἱ τῶν δ ζ θ

book 1.15.1 ἐλαχιστότεροι δύο εἰσὶ, τρεῖς δὲ οὐδαμῶς, οἷον ὁ γ καὶ ὁ β.

book 1.15.2 ἔστιν οὖν τὸ λεγόμενον τὸ ἀριθμοὺς εὑρεῖν ἐξῆς ἀνάλογον

book 1.15.3 ἐλάχιστους δυνάμει τοιοῦτον· δεῖ εὑρεῖν τέσσαρας ἀνάλο-

book 1.15.4 γον ἀριθμοὺς, οἵτινες ἔσσονται ἐλάχιστοι, τουτέστιν ὧν

book 1.15.5 ἐλαχιστότεροι κατὰ συνέχειαν τέσσαρες οὐ δύνανται εὑρε-

book 1.20 θῆναι. κἂν οὖν ἐπτά ἐξῆς ἀνάλογον ἐλάχιστους κἂν ι εὐρί-

book 1.1 σκειν κἂν ἄλλους ὅσους δὴ τινὰς παρακελευώμεθα, τοιοῦ-

book 1.2

τόν τι προσταττόμεθα. εὐρεῖν οὖν δεῖ τέσσαρας ἐλαχίστους,
 book 1.3 ὧν τεσσάρων ἄλλοι τέσσαρες ἐξῆς ἐλαχιστότεροι οὐ δύναν-
 book 1.4 ται εἶναι, ἢ εὐρεῖν δέκα ἐξῆς ἐλαχίστους, ὧν δέκα ἕτεροι
 book 1.25 δέκα ἐξῆς ἐλαχιστότεροι οὐ δύνανται εἶναι.
 book 2.1 Ἵσμεν, ὅτι, ἐὰν ἀριθμός τις ἑαυτὸν πολλαπλασιάσας
 book 2.2 ποιῇ τινα, ὁ γεγονὼς ἐκ τοῦ ἑαυτοῦ πολλαπλασιασμοῦ
 book 2.3 τετράγωνός ἐστιν, εἰ δὲ τοῦτο, ὁ δὲ Α ἑαυτὸν πολλαπλα-
 book 2.4 σιάσας τὸν Γ πεποίηκεν, ὁ Γ τετράγωνός ἐστι. πάλιν ἐπεὶ
 book 2.5.1 ὁ Β ἑαυτὸν πολλαπλασιάσας τὸν Ε πεποίηκεν, ὁ Ε τετρά-
 book 2.5.2 γωνός ἐστι. καὶ ἐπεὶ πάλιν ὁ Α ἑαυτὸν πολλαπλασιάσας
 book 2.5.3 τὸν Γ πεποίηκεν, τὸν δὲ Γ πολλαπλασιάσας τὸν Ζ πε-
 book 2.5.4 ποίηκεν, ὁ Ζ κύβος ἐστί. πάλιν ἐπεὶ ὁ Β ἑαυτὸν πολλαπλα-
 book 2.5.5 σιάσας τὸν Ε πεποίηκεν, τὸν δὲ Ε πολλαπλασιάσας τὸν Κ
 book 2.10 πεποίηκεν, ὁ Κ ἄρα κύβος ἐστίν.
 book 3 Πυθμενικός δὲ πυθμὴν πειράζεται διὰ λη' τοῦ ζ'.
 book 4.1 Τὸ πρῶτον καὶ τὸ τρίτον προαποδέδεικται, εἴπερ
 book 4.2 ἴσμεν, ὅτι οἱ ἐλάχιστοι πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους εἰσὶν καὶ
 book 4.3 ἔμπαλιν. οὐ μὴν ἀλλὰ ταῦτα καθολικώτερα ἐστίν. λαβὼν
 book 4.4 γὰρ τοὺς ἄκρους πρώτους οὐκ αὐτοὺς μόνους ἀποδείξει
 book 4.5.1 ἐλαχίστους βούλεται, ἀλλὰ καὶ τοὺς μέσους αὐτῶν ἀνάλο-
 book 4.5.2 γον ἐλαχίστους. καὶ ἐν τῷ τρίτῳ δὲ λαβὼν τοὺς ἄκρους
 book 4.5.3 ἐλαχίστους οὐ μόνον, ὅτι πρῶτοι, ἀποδείκνυσιν, ἀλλὰ καὶ
 book 4.5.4 ὅτι οἱ μέσοι αὐτῶν ἀνάλογον ἐλάχιστοι. ὥστε διὰ μὲν τῶν
 book 4.5.5 εἰλημμένων ἐλαχίστων καὶ τοὺς μὴ εἰλημμένους ἐλαχίστους
 book 4.10.1 δείκνυσι πρώτους, διὰ δὲ τῶν εἰλημμένων πρώτων καὶ τοὺς
 book 4.10.2 μέσους εἰλημμένους πρώτους δείκνυσιν ἐλαχίστους. εἰκό-
 book 4 τως ἄρα οὐκ ἠρκέσθη ἐκείνοις μόνοις.
 book 5.1 Ὅποσωνοῦν δηλοῖ τὸ διάφορον ἡμιολίου, εἰ τύχοι, καὶ
 book 5.2 ἐπιτρίτου καὶ ἐπιτετάρτου καὶ ἐπιέκτου καὶ ὁσωνδήποτε.
 book 5.3 οὗτοι οὖν οἱ λόγοι κεχωρισμένοι. τούτους τοὺς λόγους δια-
 book 5.4 φόρους τε ὄντας καὶ κεχωρισμένους βούλεται συνεχεῖς καὶ
 book 5.5.1 ἀχωρίστους δεῖξαι ἔχοντας τὸν αὐτὸν λόγον τοῖς δοθεῖσι
 book 5.5.2 κεχωρισμένως. οἷον ἐν ἡμιολίῳ μὲν ὁ γ πρὸς τὸν β, ἐν ἐπι-
 book 5.5.3 τρίτῳ ὁ δ πρὸς τὸν γ, ἐν ἐπιτετάρτῳ ὁ ε πρὸς τὸν δ. τού-
 book 5.5.4 των οὖν οὕτως ἐχόντων δείκνυσι τοὺς λόγους τούτους συν-
 book 5.5.5 ημμένους καὶ ἀχωρίστους ὄντας, ὡς ὑπόκεινται, ὁ ξ ὁ μ ὁ λ
 book 5.10 ὁ κδ.
 book 6.1 ἔστιν ἄρα ὡς ὁ Α πρὸς τὸν Β, οὕτως ὁ Θ πρὸς τὸν Η
 book 6.2

p. 154, 19. 20] ἢ διὰ τὸν ὅρον καὶ ἐναλλάξ ἢ διὰ τὸν ὅρον
book 6.3 καὶ ἀνάπαλιν ἢ διὰ τὸ ιζ' τοῦ ζ', ὅσακις οἱ Α, Β μετροῦσι
book 6.4 τοὺς Η, Θ, τοσαῦται μονάδες εἰσὶν ἐν τῷ Γ.
book 7.1 διὰ τὰ αὐτὰ δὴ καὶ ὁ Γ τὸν Ξ μετρεῖ p. 155, 11. 12]
book 7.2 πῶς διὰ τὰ αὐτά; ἢ ἐπεὶ ἐστι κατὰ τὴν ὑπόθεσιν ὡς ὁ Γ
book 7.3 πρὸς τὸν Δ, οὕτως ὁ Ξ πρὸς τὸν Μ. καὶ ἐναλλάξ ἄρα καὶ ὡς
book 7.4 ὁ Γ πρὸς τὸν Ξ, ὁ Δ πρὸς τὸν Μ. ἀλλὰ μὴν οἱ Γ, Δ ἐλά-
book 7.5 χιστοι. μετρεῖ ἄρα ὁ Γ τὸν Ξ.
book 8.1 καὶ ὁ Κ ἄρα τὸν Σ μετρεῖ p. 157, 13] ἐπεὶ ἐστὶν ὡς
book 8.2 ὁ Γ πρὸς τὸν Δ, οὕτως ὁ Ρ πρὸς τὸν Σ, ὡς δὲ ὁ Γ πρὸς τὸν
book 8.3 Δ, οὕτως ὁ Η πρὸς τὸν Κ, καὶ ὡς ἄρα ὁ Η πρὸς τὸν Κ,
book 8.4 οὕτως ὁ Ρ πρὸς τὸν Σ. καὶ ἐναλλάξ ἄρα ὡς ὁ Η πρὸς τὸν
book 8.5 Ρ, οὕτως ὁ Κ πρὸς τὸν Σ. μετρεῖ δὲ ὁ Η τὸν Ρ· καὶ ὁ Κ ἄρα
book 8 τὸν Σ μετρήσει.
book 9.1 Οἱ ἐπίπεδοι ἀριθμοὶ πρὸς ἀλλήλους λόγον ἔχουσι
book 9.2 τὸν συγκείμενον ἐκ τῶν πλευρῶν· οἷον ἔχουσιν αἱ πλευραὶ
book 9.3 τὸν διπλάσιον καὶ τὸν ἡμιόλιον, ἐξ αὐτῶν δὲ ὁ τριπλάσιος
book 9.4 σύγκειται. οἱ ἐπίπεδοι ἄρα ἔχουσι λόγον τὸν συγκείμενον
book 9.5 ἐκ τῶν πλευρῶν.
book 10.1 Μέθοδος, πῶς δεῖ εὐρίσκειν, ὅτι ἐκ διπλασίου καὶ
book 10.2 ἡμιολίου σύγκειται ὁ τριπλάσιος λόγος.
book 10.3 Αἱ τῶν λόγων πηλικότητες ἀπὸ τῶν πρωτοτύπων ἀριθ-
book 10.4 μῶν παρνομάζονται, οἷον ὡς ἐνταῦθα ἀπὸ τοῦ δύο ὁ δι-
book 10.5.1 πλάσιος καὶ ἀπὸ τοῦ ἑν καὶ ἡμισυ ὁ ἡμιόλιος. πολυπλα-
book 10.5.2 σίασον οὖν τὸν ἑν καὶ ἡμισυ ἐπὶ τὰ β καὶ εἶπε οὕτως· ἅπαξ
book 10.5.3 τὰ β β καὶ ἡμισιάκις τὰ β α· ὁμοῦ γ. ὥστε τριπλάσιος λόγος
book 10.5.4 ἀποτελεῖται ἐκ τῶν δύο λόγων τοῦ τε διπλασίου καὶ τοῦ
book 10.5.5 ἡμιολίου.
book 11.1 Οἱ δύο ἐπίπεδοι ἀριθμοὶ ὅ τε μη καὶ ὁ ιβ συγκείμενοι
book 11.2 ὁ μὲν μη ὑπὸ δύο πλευρῶν τοῦ τε ιβ καὶ τοῦ δ, ὁ δὲ ιβ ὑπὸ
book 11.3 τοῦ β καὶ τοῦ ζ· ὃν οὖν λόγον ἔχει ὁ μη πρὸς τὸν ιβ, τὸν
book 11.4 αὐτὸν δις ὁ δ πρὸς τὸν β, τουτέστι τετραπλάσιον. ὡσαύτως
book 11.5 καὶ ὁ ιβ πρὸς τὸν ζ·
book 12.1 Ἔστωσαν ἡμιόλιοι καὶ ἔστω ὁ Α μονάδων λβ, ὁ δὲ Β
book 12.2 μονάδων μη καὶ ὁ Γ οβ καὶ ὁ Δ ρη καὶ ὁ Ε ρξβ. δῆλον οὖν,
book 12.3 ὅτι ὁ Α τοῦ Β ὑφημιόλιός ἐστι καὶ οὐ μετρεῖ αὐτόν. ὁμοίως
book 12.4 καὶ οἱ λοιποὶ οἱ ἐλάσσονες ὑφημιόλιοί εἰσι τῶν μειζόνων,
book 12.5 καὶ οὐ μετρεῖ οὐδεὶς οὐδένα.
book 13

ὥς ὁ Α πρὸς τὸν Γ p. 160, 4] καὶ ὁ Θ τοῦ Ζ δις
 book 13 ἐπιτέταρτός ἐστι καὶ ὁ Γ τοῦ Α.
 book 14.1 Ἦστω ὁ Α μονάδων κδ, ὁ δὲ Β γ, ὁ δὲ Η ις καὶ ὁ Λ β,
 book 14.2 ὁ δὲ Ε μη καὶ ὁ Ζ ζ· δῆλον δὴ, ὅτι καὶ Α τοῦ Β ὀκταπλά-
 book 14.3 σιός ἐστι καὶ ὁ Η τοῦ Λ καὶ ὁ Ε τοῦ Ζ.
 book 15.1 Οἷον μεταξὺ τοῦ δύο καὶ νδ δύο μόνοι ἀνάλογον
 book 15.2 κατὰ συνεχῆ ἀναλογίαν ἐμπίπτουσιν ἀριθμοὶ ὅ τε ἕξ καὶ
 book 15.3 ὁ ιη ἐν λόγῳ τριπλασίονι. ἔστι δὲ καὶ ὁ νδ τοῦ δύο ἑπτα-
 book 15.4 καιεικοσαπλάσιος. εἰ οὖν ἄλλους ἀριθμοὺς ἐκθώμεθα τὸν
 book 15.5.1 αὐτὸν τοῖς δύο καὶ νδ λόγον ἔχοντας, δύο μόνους μεταξὺ
 book 15.5.2 κατὰ τὸ συνεχὲς ἀνάλογον ἐμπίπτοντας εὐρήσομεν. οἷον
 book 15.5.3 ἐν λόγῳ ἑπταπλασίονι ἐκκείσθω τὰ τρία καὶ πα. λέγω, ὅτι
 book 15.5.4 καὶ τούτων μεταξὺ δύο μόνοι ἀνάλογον ἐμπεσοῦνται καὶ
 book 15.5.5 γὰρ ὁ θ καὶ ὁ κζ μόνοι ἐμπεσοῦνται καὶ οὐ πλείονες.
 book 16.1 ἐλάχιστοι ἀριθμοὶ p. 161, 17] πυθμενικῶς διὰ τὸ
 book 16.2 β' τοῦ η', ὃ ἐδείχθη ἐν τῷ β'.
 book 17.1 οἱ Η, Λ πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους εἰσὶν p. 161, 19]
 book 17.2 οὐθεὶς γὰρ ἀριθμὸς τὸν β καὶ ις μετρεῖ, εἰ μὴ μόνη ἡ μο-
 book 17.3 νάς.
 book 18.1 οἱ Η, Θ, Κ, Λ ἄρα τοῖς Ε, Μ, Ν, Ζ ἐν τῷ αὐτῷ λό-
 book 18.2 γῳ εἰσὶν p. 162, 6. 7] διὰ τὸ ιη' τοῦ ζ' τὸ λέγον· ἔαν δύο
 book 18.3 ἀριθμοὶ ἀριθμὸν τινα πολλαπλασιάσαντες ποιῶσιν τινὰ καὶ
 book 18.4 τὰ ἑξῆς, ὥς οὐκ ἐπὶ β μόνον ἀρμόζοντος τούτου, ἀλλὰ καὶ
 book 18.5.1 ἐπὶ τριῶν καὶ πλειόνων προχωροῦντος. ὅτι δὲ οἱ Η, Θ, Κ,
 book 18.5.2 Λ ἕνα τινὰ ἀριθμὸν πολλαπλασιάσαντες τοὺς Ε, Μ, Ν, Ζ
 book 18.5.3 πεποιήκασιν, φανερόν· ἐπεὶ γὰρ ἰσάκεις αὐτοὺς μετροῦσι,
 book 18.5.4 πάντως ἕνα ἀριθμὸν πολλαπλασιάσαντες πεποιήκασιν αὐ-
 book 18 τοὺς, εἰ δὲ τοῦτο, εἰκότως ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ εἰσὶν αὐτοῖς.
 book 19.1 Ἦστωσαν πρῶτοι ἀριθμοὶ οἱ Α, Β, ὁ μὲν Α μονάδων
 book 19.2 κζ, ὁ δὲ Β μονάδων η. καὶ μεταξὺ ἐμπίπτέτωσαν κατὰ τὸ
 book 19.3 συνεχὲς ἀνάλογον ὁ ιβ καὶ ὁ ιη. τοσοῦτοι καὶ μεταξὺ τῆς
 book 19.4 μονάδος καὶ τοῦ κζ κατὰ τὸ συνεχὲς ἀνάλογον ἐμπεσοῦν-
 book 19.5.1 ται, δύο δηλονότι. ὡσαύτως καὶ μεταξὺ τῆς μονάδος καὶ
 book 19.5.2 τοῦ η β. καὶ εἰσι μεταξὺ τῆς μονάδος καὶ τοῦ κζ ὁ γ καὶ ὁ
 book 19.5.3 θ, μεταξὺ δὲ τῆς μονάδος καὶ τοῦ η ὁ β καὶ ὁ δ.
 book 20.1 Τριγωνικοὶ ἀριθμοί, καὶ οἶμαι ἐξ αὐτῶν εὐρίσκεται
 book 20.2 ἡ σύνθεσις τῶν λόγων ἐκ τοῦ λόγου τοῦ ὄντος μεταξὺ τῶν
 book 20.3 δύο πρὸς ἀλλήλους δοθέντων πρώτων ἀριθμῶν καὶ τοῦ
 book 20.4

μεταξὺ τοῦ ἐλάττονος τῶν πρώτων πρὸς ἀλλήλους δοθέν-
 book 20.5.1 των καὶ τῆς μονάδος· εὐρίσκεται ἡ σύνθεσις τῶν λόγων
 book 20.5.2 τούτων ἐν τῷ μεταξὺ τῆς μονάδος καὶ τοῦ μεγίστου τῶν
 book 20.5.3 πρώτων πρὸς ἀλλήλους δοθέντων.
 book 21 Τοῦτο ἀντίστροφόν ἐστι τῷ πρὸ αὐτοῦ.
 book 22.1 Ἐὰν ὅσοι, φησὶν, ἀριθμοὶ μεταξὺ μονάδος καὶ τοῦ A
 book 22.2 ἀριθμοῦ ἐμπίπτωσι, τοσοῦτοι καὶ μεταξὺ τοῦ B καὶ πάλιν
 book 22.3 αὐτῆς τῆς μονάδος ἐμπίπτωσι, τοσοῦτοι, φησὶν, κατὰ τὸ
 book 22.4 συνεχὲς ἐξῆς ἀνάλογον καὶ μεταξὺ τοῦ A καὶ B ἐμπεσοῦν-
 book 22.5.1 ται. ἔστω ὁ A ἀριθμὸς μονάδων κζ καὶ μονὰς ἡ Γ, καὶ με-
 book 22.5.2 ταξὺ τῆς Γ μονάδος καὶ τοῦ A ἀριθμοῦ ἔστωσαν ὁ γ καὶ
 book 22.5.3 ὁ θ. πάλιν ἔστω ὁ B ἀριθμὸς μονάδων η καὶ ἡ Γ μονὰς, καὶ
 book 22.5.4 ἔστωσαν μεταξὺ τῆς μονάδος καὶ τοῦ η ὁ β καὶ ὁ δ.
 book 23.1 Ἡ δὲ ἀφαίρεσις τῶν λόγων ἐκ τοῦ ι'. λαβόντες τὸν
 book 23.2 μεταξὺ λόγον τῆς τε μονάδος καὶ τοῦ ἐλάσσονος ἀριθμοῦ
 book 23.1 τῶν δοθέντων δύο ἀριθμῶν καὶ ἀφελόντες ἀπὸ τούτου τοῦ
 book 23.2 λόγου τὸν μεταξὺ τῆς μονάδος καὶ τοῦ μείζονος ἀριθμοῦ
 book 23.5.1 τῶν δοθέντων δύο ἀριθμῶν ὁ καταλειφθεὶς ἐκ τῆς ἀφαι-
 book 23.5.2 ρέσεως λόγος εὐρίσκεται ἐν τῷ μεταξὺ τῶν δοθέντων
 book 23.5.3 ἀριθμῶν δηλονότι κατὰ τὸ ἐφεξῆς ἀνάλογον, ὡς οἶμαι.
 book 24.1 Μεταξὺ γὰρ τοῦ θ καὶ τοῦ δ ὁ ζ, ὃς πρὸς ἀμφοτέρους
 book 24.2 τὸν ἡμιόλιον σώζει λόγον, καὶ μεταξὺ διέχειαν τοῦ ις καὶ
 book 24.3 τοῦ δ ἐστὶν ὁ η, πλευρὰ δὲ τοῦ μὲν ις δ, τοῦ δὲ δ β, καὶ ὁ
 book 24.4 μὲν δ τοῦ δύο διπλάσιος, ὁ δὲ δεκαῆξ τοῦ δ τετραπλάσιος.
 book 25.1 Τὸ διπλασίονα λόγον ἔχει, ὡς πολλάκις πρόσθεν
 book 25.2 εἴρηται, ἴσον ἐστὶ τῷ ἐκ δύο λόγων σύγκειται, ἥτοι δύο
 book 25.3 λόγοι εἰσὶ τοῦ τε A πρὸς τὸν E καὶ τοῦ E πρὸς τὸν B.
 book 26.1 Διὰ τὸν ὅρον τοῦ ε' τὸν λέγοντα· ὅταν δὲ τρία με-
 book 26.2 γέθη ἀνάλογον ἦ, τὸ πρῶτον πρὸς τὸ τρίτον διπλασίονα
 book 26.3 λόγον ἔχειν λέγεται ἥπερ πρὸς τὸ β'.
 book 27.1 Διπλασίονα λόγον μᾶλλον ἔχειν ὁ θ πρὸς τὸν δ ἢ ὁ γ
 book 27.2 πρὸς τὸν β οὐ κατὰ τὴν παραδοθεῖσαν τῶν πηλικοτήτων
 book 27.3 ἀπαρίθμησιν, ἀλλ' ὅτι δύο λόγους ἡμιόλιους ἔχει ὁ θ πρὸς
 book 27.4 τὸν δ, οἷον αὐτὸς μὲν ὁ θ πρὸς τὸν ζ, ὁ δὲ ζ πρὸς τὸν δ· ὁ
 book 27.5.1 δὲ γ πρὸς τὸν β ἕνα λόγον ἔχει τὸν ἡμιόλιον. εἰκότως οὖν
 book 27.5.2 διπλασίονα λόγον ἔχειν λέγεται ὁ θ πρὸς τὸν δ, παρ' ὃ ὁ γ
 book 27.5.3 πρὸς τὸν β· οἱ γὰρ δύο λόγοι διπλάσιοι τοῦ ἐνός.
 book 29.1 Τὸ τριπλασίονα πάλιν ἀντὶ τοῦ· ὁ τοῦ A πρὸς τὸν B
 book 29.2

ἐκ τριῶν λόγων σύγκειται λόγος τοῦ τε Α πρὸς τὸν Θ καὶ
 book 29 τοῦ Θ πρὸς τὸν Κ καὶ τοῦ Κ πρὸς τὸν Β.
 book 30.1 Διὰ τὸν ὅρον τοῦ ε' τὸν λέγοντα· ἐὰν τέσσαρα μεγέ-
 book 30.2 θη ἀνάλογον ἦ, τὸ α' πρὸς τὸ δ' τριπλασίονα λόγον ἔχειν
 book 30.3 λέγεται ἥπερ πρὸς τὸ β'. τουτέστιν ὁ ξδ πρὸς τὸν κζ τρι-
 book 30.4 πλασίονα λόγον ἔχειν λέγεται ἥπερ πρὸς τὸν μη τοῦ γὰρ
 book 30.5.1 κζ τὸ γ' ἐστὶν θ. πρόσθεσ τῷ κζ· γίνεται λς· γίνεται εἰς λό-
 book 30.5.2 γος. πάλιν τοῦ λς τὸ γ' ἐστὶ ιβ. πρόσθεσ αὐτὸ τῷ λς· γίνεται
 book 30.5.3 μη· γίνονται δύο λόγοι. πάλιν τοῦ μη τὸ γ' ἰς ἐστι. πρόσ-
 book 30.5.4 θεσ αὐτὸ τῷ μη· γίνεται ὁ αὐτὸς ξδ· γίνονται λόγοι τρεῖς.
 book 30.1 Ἡ ἀπόδειξις τοῦ θεωρήματος τούτου πᾶσα διὰ τοῦ
 book 30.2 ιζ' καὶ ιη' καὶ ιδ' τοῦ ζ' στοιχείου πρόεισι, πλὴν τὴν μὲν
 book 30.3 διὰ τοῦ ιζ' καὶ ιη' ἀπόδειξιν ὡς σαφῇ καὶ πολλάκις ἐν πολ-
 book 30.4 λοῖς θεωρήμασιν αὐτῇ χρησάμενος παρέλειψε, τὴν δὲ διὰ
 book 30.5.1 τοῦ ιδ' ὡς εἰς τὸ συμπέρασμα χρησιμεύουσιν οὐ παρέ-
 book 30.5.2 λειψεν.
 book 31.1 καὶ ἐπεὶ ὅμοιοι ἐπίπεδοι εἰσιν οἱ ἀνάλογον ἔχοντες
 book 31.2 τὰς πλευράς p. 175, 13. 14] οὕτως γράφεται ὁ ὅρος ἐν τῷ ζ'.
 book 32.1 Ἐπίπεδος ἀριθμὸς ἐστὶν ὁ γεγωνὺς ὑπὸ δύο ἀριθμῶν
 book 32.2 πολλαπλασιασάντων ἀλλήλους, ὅμοιοι δέ, ὧν αἱ πλευραὶ
 book 32.1 ἀνάλογον. εἰ δὲ τοῦτο, πολλαπλασιασθήτω ὁ γ ἐπὶ τὸν ς καὶ
 book 32.2 ποιησάτω τὸν ιη· ὁ ιη ἄρα ἐπίπεδός ἐστι. πάλιν ὁ β ἐπὶ τὸν
 book 32.5.1 δ ποιησάτω τὸν η· ὁ η ἄρα ἐπίπεδός ἐστιν. εἰσὶν οὖν ὁ ιη καὶ
 book 32.5.2 ὁ η ἐπίπεδοι, ἀλλὰ καὶ ὅμοιοι. ὡς γὰρ ὁ ς ἡ πλευρὰ τοῦ ιη
 book 32.5.3 πρὸς τὸν γ τὴν λοιπὴν αὐτοῦ τοῦ ιη πλευράν, οὕτως καὶ ὁ
 book 32.5.4 δ ἡ τοῦ η πλευρὰ πρὸς τὸν δύο αὐτὴν τὴν τοῦ η λοιπὴν πλευ-
 book 32.5.5 ράν.
 book 33.1 Διὰ τὸν ὅρον τὸν λέγοντα· ὅμοιοι ἐπίπεδοι ἀριθμοὶ
 book 33.2 εἰσιν οἱ ἀνάλογον ἔχοντες τὰς πλευράς.
 book 33.3 Σχόλιον. ὁμόλογα μεγέθη λέγεται τὰ μὲν ἡγούμενα τοῖς
 book 33.4 ἡγουμένοις, τὰ δὲ ἐπόμενα τοῖς ἐπομένοις.
 book 34.1 Ὑπόθεσ δύο στερεοὺς ὁμοίους ἀριθμοὺς τὸν ιβ καὶ
 book 34.2 τὸν ρς. θές γὰρ ἐπὶ μὲν τοῦ ιβ τὸ πλάτος καὶ τὸ μῆκος
 book 34.3 ἀνὰ δύο, τὸ δὲ βάθος ἢ ὕψος τρία· τετράκις οὖν τρία ιβ.
 book 34.4 τοῦ δὲ ρς ἀνὰ δ μὲν τὸ μῆκος καὶ τὸ πλάτος, τὸ δὲ ὕψος
 book 34.5.1 ἀναλόγως ἕξ· ἕξκαιδεκάκις οὖν ἕξ ρς. καὶ μεταξὺ αὐτῶν
 book 34.5.2 δύο ἀνάλογον ἐμπίπτουσιν ἀριθμοὶ ὁ κδ καὶ ὁ μη. καὶ ὁ μὲν
 book 34.5.3 δ τοῦ β διπλάσιος, ὁ δὲ ρς τοῦ ιβ ὀκταπλάσιος, ὃ ταὐτὸν
 book 34.5.4

δύναται τῷ τριπλασίονι.

- book 35.1 Διὰ τὸν ὄρον τοῦ ε' τὸν λέγοντα· ἐὰν τέσσαρα μεγέθη
book 35.2 ἀνάλογον ᾗ, τὸ α' πρὸς τὸ δ' τριπλασίονα λόγον ἔχειν λέ-
book 35.3 γεται ἥπερ πρὸς τὸ β', τουτέστι τὰ ,ερπδ, ,βφρβ, ,ασρς,
book 35.4 χμη· τρὶς γὰρ ἔχει τὸν λόγον ὁ ,ερπδ πρὸς τὸ δ' χμη ἥπερ
book 35.5 πρὸς τὸ ,βφρβ.
- book 36.1 Ὁ Δ ἄρα τὸν Α μετρεῖ κατὰ τὰς ἐν τῷ Ζ μονάδας,
book 36.2 καὶ ὁ Ε τὸν Γ κατὰ τὰς ἐν τῷ Ζ μονάδας ἰσάκεις. ἐπεὶ γὰρ
book 36.3 μετρεῖ ὁ Δ τὸν Α, καὶ ὁ Ε τὸν Γ.
- book 37.1 καὶ ἐναλλάξ ὡς ὁ Δ πρὸς τὸν Ζ, οὕτως ὁ Ε πρὸς τὸν
book 37.2 Η. p. 181, 10] διὰ ιγ' τοῦ ζ' ἐναλλάξ ὡς ὁ Δ πρὸς τὸν Ζ,
book 37.3 οὕτως ὁ Ε πρὸς τὸν Η.
- book 38.1 Ἔστω ὁ Γ μονάδων θ, ὁ δὲ Δ δ, ὁ δὲ Α λς, ὁ δὲ Β ις.
book 38.2 ὅ τε οὖν Γ τοῦ Δ διπλασιεπιτέταρτος ἐστὶ καὶ ὁ Α τοῦ Β.
book 38.3 ἔχει οὖν ὁ Α πρὸς τὸν Β, ὃν τετράγωνος ὁ Γ λόγον πρὸς
book 38.4 τετράγωνον τὸν Δ. ἰστέον δέ, ὅτι τετράγωνος ἀριθμὸς
book 38.5.1 πρὸς τετράγωνον οὐδέποτε διπλασίονα λόγον ἔχει, ἀλλ'
book 38.5.2 ἀπλῶς ὃν ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμόν.
- book 39.1 Ἔστω ὁ Γ ὁ κύβος μονάδων κζ, ὁ δὲ Δ η. ἔχει οὖν ὁ
book 39.2 κζ τὸν η τρὶς καὶ μονάδας τρεῖς, αἱ τρεῖς μονάδες τρία
book 39.3 τέταρτά εἰσι τοῦ η. τριπλασιεπιτριτέταρτος ἄρα ἐστὶν ὁ κζ
book 39.4 τοῦ η. ὁ δὲ Α ἔστω μονάδων σις, ὁ δὲ Β ξδ. ἔστιν οὖν ὁ σις
book 39.5.1 τοῦ ξδ τριπλασιεπιτριτέταρτος· ἔχει γὰρ ὁ σις τρὶς τὸν
book 39.5.2 ξδ καὶ τὸν κδ, ὃς κδ ἐστὶ τρίτον τοῦ ξδ. ἔχουσιν ἄρα πρὸς
book 39.5.3 ἀλλήλους οἱ Α, Β λόγον, ὃν ὁ κύβος ὁ Γ πρὸς κύβον τὸν Δ.
book 39.5.4 ἔστι δὲ ὁ σις κύβος, πλευραὶ δὲ αὐτοῦ ὁ ς καὶ ὁ λς· ἐξάκεις
book 39 γὰρ ς λς καὶ ἐξάκεις λς σις·
- book 40.1 Τοῦτο λέγει, ὅτι, ὅταν ὦσιν οἱ ἐπίπεδοι πρὸς ἀλλή-
book 40.2 λους ὥσπερ οἱ τετράγωνοι, καὶ ὅμοιοι ἀλλήλοις εἰσὶν. οἷον
book 40.3 ὃν λόγον ἔχει ὁ ις πρὸς τὸν δ, τὸν αὐτὸν ὁ κδ πρὸς τὸν ς·
book 40.4 ἄμφω γὰρ τετραπλάσιοι· καὶ αὐτοὶ καὶ οἱ ἐπίπεδοι ἀπὸ
book 40.5 ἡμιολίων πλευρῶν σύγκεινται· τρὶς γὰρ δύο καὶ τετράκεις ς.
- book 1.1 Ἔστω ὁ Α μονάδων ιη, ὁ δὲ Β ὀκτώ, πολλαπλασιάσαν-
book 1.2 τες δὲ ἀλλήλους ποιείτωσαν τὸν ρμδ. ὁ μὲν ρμδ τετράγω-
book 1.3 νός ἐστὶν, πλευρὰ δὲ αὐτοῦ ὁ ιβ· δωδεκάκεις γὰρ δώδεκα
book 1.4 ρμδ. ὅτι καὶ ὁ ιη καὶ η ὅμοιοι εἰσι, δηλον· εἰσὶ γὰρ πλευραὶ
book 1.5.1 τοῦ μὲν ιη ὁ ς καὶ ὁ γ, τοῦ δὲ η ὁ δ καὶ ὁ β. καὶ ἐστὶν ὡς ὁ
book 1.5.2 ς πρὸς τὸν γ, ὁ δ πρὸς τὸν β.
- book 2.1

Ἄλλως τὸ α'.

book 2.2 Ἐπειδὴ οἱ A, B ὅμοιοι ἐπίπεδοι ἀριθμοὶ εἰσιν, τούτων εἷς
book 2.3 μέσος ἀνάλογος ἐμπεσεῖται ἀριθμὸς ὁ Γ. καὶ ἐπεὶ ὁ ὑπὸ
book 2.4 τῶν ἄκρων ἴσος ἐστὶ τῷ ἀπὸ τοῦ μέσου, ὁ ὑπὸ τῶν A, B
book 2.5.1 ἴσος ἐστὶ τῷ ἀπὸ τοῦ Γ. ὁ δὲ ἀπὸ τοῦ Γ τετράγωνος
book 2.5.2 καὶ ὁ ὑπὸ τῶν A, B ἄρα τετράγωνος ὅπερ ἔδει δεῖξαι.

book 3.1 Ἔστω ὁ A μονάδων ἕξ, ὁ δὲ B κδ ἀλλήλους πολλα-
book 3.2 πλασιάσαντες· γινέσθω ὁ Γ ὦν μονάδων ρμδ καὶ τετρά-
book 3.3 γωνος ἀπὸ πλευρᾶς τῆς ιβ. ὁ δὲ A ὁ ς ἑαυτὸν πολλαπλα-
book 3.4 σιάσας ποιείτω τὸν Δ ὄντα μονάδων λς· ὁ λς τετράγωνος.

book 4.1 Ἄλλως τὸ β'.

book 4.2 Ἐπεὶ γὰρ οἱ A, B πολλαπλασιάσαντες ἀλλήλους [τετρά-
book 4.3 γωνον τὸν Γ πεποιήκασιν, πλευρὰ τοῦ Γ ἔστω] ὁ Δ, καὶ
book 4.4 κείσθω μέσον τῶν A, B. λέγω δὴ, ὅτι οἱ A, Δ, B ἐξῆς
book 4.5.1 ἀνάλογόν εἰσι. ἐπεὶ γὰρ ὁ Δ πολλαπλασιάσας ἑαυτὸν τὸν
book 4.5.2 Γ πεποίηκεν, ἔστι δὲ ὁ αὐτὸς οὗτος καὶ ὁ ὑπὸ τῶν A, B
book 4.5.3 γινόμενος, ὁ ὑπὸ τῶν ἄκρων ἄρα ἴσος ἐστὶ τῷ ἀπὸ τοῦ μέ-
book 4.5.4 σου. ὥστε οἱ τρεῖς ἀριθμοὶ ἀνάλογον ἔσσονται. τῶν A, B
book 4.5.5 ἄρα εἷς μέσος ἀνάλογον ἐμπέπτωκεν ὁ Δ. οἱ A, B ἄρα ὅμοιοι
book 4.10 ἐπίπεδοι εἰσιν· ὅπερ ἔδει δεῖξαι.

book 5 Ἀντιστρέφει τῷ α'.

book 6.1 Ἔστω ὁ A η, ὁ B κζ, κύβοι δὲ ἀμφοτέρω. καὶ ὁ ἐξ αὐ-
book 6.2 τῶν ὁ Γ σις· ὁ σις κύβος, πλευραὶ δὲ αὐτοῦ ὁ ς καὶ ὁ λς· ὁ
book 6.3 γὰρ ς εἰς ἑαυτὸν γενόμενος πεποίηκε τὸν λς· τὸν δὲ λς
book 6.4 πολλαπλασιάσας πεποίηκε τὸν σις.

book 7 Ἀντιστρέφει τῷ δ'.

book 8 Ἀντιστρέφει τῷ γ'.

book 9.1 καὶ ὡς ἄρα ὁ A πρὸς τὸν B, ὁ B πρὸς τὸν Γ p. 193,
book 9.2 5. 6] διὰ τὸ ιζ' τοῦ ἐβδόμου τὸ ἐὰν ἀριθμὸς β ἀριθμοὺς πολ-
book 9.3 λαπλασιάσας ποιῇ τινας, οἱ γενόμενοι ἐξ αὐτῶν τὸν αὐτὸν
book 9.4 λόγον ἔχουσι τοῖς πολλαπλασιάσασιν. ὁ γὰρ A ἀριθμὸς
book 9.5.1 ἑαυτὸν τε καὶ τὸν B δύο ἀριθμοὺς πολλαπλασιάσας ποιεῖ
book 9.5.2 τὸν τε B αὖ καὶ τὸν Γ. ὥστε οἱ B, Γ τὸν αὐτὸν λόγον
book 9.5.3 ἔξουσι τοῖς πολλαπλασιάσασιν τοῖς A, B δηλαδή· ὅπερ
book 9 ἔδει δεῖξαι.

book 10.1 Ἡ ἀπόδειξις τούτου τοῦ θεωρήματος ἐκ τῶν ἀρχῶν
book 10.2 καὶ μόνων ἐστὶν ἥτοι ἐκ τῶν ὁρῶν τῶν ἀριθμητικῶν.

book 11.1 Δῆλον ἐκ τῶνδε, διὰ τί ἐν τῇ Ἰνδικῇ ψήφῳ ἐν ταῖς

book 11.2

τῶν πλευρῶν τῶν τετραγώνων λήψεσιν ἀνὰ μείζονα τὸ
 book 11.3 γίνεται, οὐ γίνεται, γίνεται, οὐ γίνεται λέγομεν, διότι ἢ
 book 11.4 τε μονὰς τετράγωνός ἐστι καὶ ὁ τρίτος ἀπ' αὐτῆς καὶ ὁ πά-
 book 11.5.1 λιν τρίτος μετ' αὐτὸν καὶ ἐξῆς. ὥστε ὅταν λέγωμεν, ὅτι
 book 11.5.2 γίνεται, οὐ γίνεται, γίνεται δυνάμει λέγομεν, ὅτι ἐν τῇ
 book 11.5.3 πρώτῃ χώρᾳ γίνεται ἢ καὶ ἔστι τετράγωνος, ἐν δὲ τῇ δευ-
 book 11.5.4 τέρᾳ τετράγωνος οὐ γίνεται, ἐν δὲ τῇ τρίτῃ γίνεται, καὶ
 book 11.5.5 ἐξῆς ἐπὶ τῶν ἄλλων. ἐν δὲ ταῖς τῶν κύβων πλευραῖς ἅπαξ
 book 11.10.1 μὲν λέγομεν τὸ γίνεται, δις δὲ τὸ οὐ γίνεται, οἷον γίνεται,
 book 11.10.2 οὐ γίνεται, οὐ γίνεται, γίνεται, οὐ γίνεται, οὐ γίνεται, διότι
 book 11.10.3 ἢ τε μονὰς κύβος ἐστί· πᾶς γὰρ ἀριθμὸς ἢ μονὰς ἐστί· δυ-
 book 11.10.4 νάμει· καὶ ὁ δ' ἀπ' αὐτῆς κύβος καὶ ὁ μετ' αὐτὸν πάλιν
 book 11.10.5 τέταρτος. δῆλον δὴ καί, διότι εἰς τὸν κύβον ἅπαξ τὸ γίνεται
 book 11.15 λέγομεν, δις δὲ τὸ οὐ γίνεται.
 book 12.1 Σχόλιον. δεῖ γινώσκειν, ὅτι τό· καὶ οἱ ἕνα διαλείπον-
 book 12.2 τες πάντες οὕτως ἐστίν· ὅτι ἀριθμῶν ἐκτεθέντων ἀπὸ μο-
 book 12.3 νάδος κατὰ ἀναλογίαν οἷον διπλάσιος ὡς ἢ μονὰς καὶ ὁ β
 book 12.4 καὶ ὁ δ καὶ ὁ η καὶ ὁ ις καὶ ὁ λβ καὶ ὁ ξδ καὶ ὁ ρκη ὁ μὲν
 book 12.5.1 γ' ἀπὸ τῆς μονάδος ἡγουν ὁ δ ἀριθμὸς τετράγωνός ἐστι καὶ
 book 12.5.2 οἱ ἕνα διαλείποντες πάντες, τουτέστιν ὁ ις· διαλείπει γὰρ
 book 12.5.3 ὁ ις μεταξὺ αὐτοῦ καὶ τοῦ δ κατὰ τὸν διπλάσιον λόγον ἕνα
 book 12.5.4 καὶ τὸν η. καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν οὕτως δεῖ νοεῖν ἡγουν τό·
 book 12 καὶ οἱ δύο διαλείποντες καὶ οἱ πέντε διαλείποντες.
 book 13.1 διὰ τὰ αὐτὰ δὴ καὶ ὁ Z τετράγωνός ἐστιν. p. 195,
 book 13.2 5. 6] ἐπειδὴ οἱ Δ, Ε, Ζ ἐξῆς ἀνάλογόν εἰσιν, ἔστι δὲ ὁ Δ
 book 13.3 τετράγωνος, καὶ ὁ Ζ ἄρα τετράγωνός ἐστιν.
 book 14.1 οἱ Α, Β ἄρα πρὸς ἀλλήλους λόγον ἔχουσιν, ὃν τετρά-
 book 14.2 γωνος ἀριθμὸς πρὸς τετράγωνον ἀριθμόν· p. 198, 8—10]
 book 14.3 ἐπεὶ γὰρ τετράγωνοί εἰσιν οἱ Α, Β, ὅμοιοι ἐπίπεδοί εἰσιν,
 book 14.4 οἱ δὲ ὅμοιοι ἐπίπεδοι πρὸς ἀλλήλους λόγον ἔχουσιν, ὃν
 book 14.5 τετράγωνος ἀριθμὸς πρὸς τετράγωνον ἀριθμόν.
 book 15.1 ὥστε οἱ Α, Β ὅμοιοι ἐπίπεδοί εἰσιν. p. 198, 10] διὰ
 book 15.2 τὸ β' τοῦ θ' τὸ λέγον· ἐὰν β ἀριθμοὶ πολλαπλασιάσαντες
 book 15.3 ἀλλήλους ποιῶσι τετράγωνον ἀριθμόν, ὅμοιοι ἐπίπεδοί
 book 15.4 εἰσιν. ὅτι δὲ οἱ Α, Β πολλαπλασιάσαντες ἀλλήλους τὸν Γ
 book 15.5.1 πεποιήκασιν, φανερόν. ἐπεὶ γὰρ ἐστὶν ὡς ἢ μονὰς πρὸς
 book 15.5.2 τὸν Α, οὕτως ὁ Β πρὸς τὸν Γ, ἢ δὲ μονὰς τὸν Α μετρεῖ
 book 15.5.3 κατὰ τὰς ἐν αὐτῷ μονάδας, καὶ ὁ Β ἄρα τὸν Γ μετρεῖ
 book 15.5.4

κατὰ τὰς ἐν τῷ Α μονάδας. ὁ Α ἄρα τὸν Β πολλαπλασιάσας
book 15.5.5 τὸν Γ πεποίηκεν.
book 16.1 Πρόσεχε, τί φησιν· ὅτι ἐὰν ἐκθήσης ἀναλόγους ἀριθ-
book 16.2 μους ἀπὸ μονάδος τετραπλασίους φησὶν ἢ ἑξαπλασίους,
book 16.3 σκόπει τὸν ἔσχατον, ὑπὸ πόσων πρώτων ἀριθμῶν μετρεῖ-
book 16.4 ται, καὶ εὐρήσεις, ὅτι ὑπὸ τῶν αὐτῶν καὶ ὁ παρὰ τὴν μο-
book 16.5.1 νάδα μετρηθήσεται. οἷον ὡς ἔχει ἐπὶ τῶν τετραπλασίων
book 16.5.2 α δ ις σνς· μετρεῖται γὰρ ὁ σνς καὶ ὑπὸ ἐτέρων ἀριθμῶν,
book 16.5.3 οὐ μὴν ὑπὸ πρώτων, ὑπὸ πρώτου δὲ μόνου τοῦ β, ὁ δὲ αὐτὸς
book 16.1 μετρεῖ καὶ τὸν δ τὸν παρὰ τὴν μονάδα· δις γὰρ δύο δ. ὁμοίως
book 16.2 καὶ ἐπὶ ἑξαπλασίων· ὁ γὰρ σις μετρεῖται μὲν καὶ ὑπ'
book 16.10.1 ἄλλων, ἀλλ' οὐ πρώτων, πρώτου δὲ τοῦ β καὶ τοῦ γ· δις
book 16.10.2 γὰρ ρη καὶ τρις οβ. οἱ δὲ αὐτοί, ὁ β φημι καὶ ὁ τρεῖς, με-
book 16.10.3 τροῦσι καὶ τὸν ἕξ· δις γὰρ τρεῖς ζ.
book 17.1 Ἔστω ὁ Α μονάδων ιε, ὁ δὲ Β σνς, ὁ δὲ Γ ,γτοε, ὁ δὲ
book 17.2 Δ πέντε μυριάδων χκε, ὁ δὲ Θ ἔστω μονάδων με, ὁ δὲ Η
book 17.3 χοε, ὁ δὲ Ζ μυρίων ρκε, ὁ δὲ Ε μονάδων ε. μετρεῖτω δὴ ὁ Ε
book 17.4 ὁ πέντε τὸν Δ τὸν πεντάκις μύρια χκε κατὰ τὸν Ζ τὸν μύρια
book 17.5 ἑκατὸν κε, καὶ ἐξῆς οἱ λοιποί, ὡς φησιν ὁ γεωμέτρης.
book 18.1 ὁ Α ἑαυτὸν πολλαπλασιάσας τὸν Β πεποίηκεν·
book 18.2 p. 201, 11. 12] ἐπεὶ γάρ ἐστιν ὡς ἡ μονὰς πρὸς τὸν Α,
book 18.3 οὕτως ὁ Α πρὸς τὸν Β, ἰσάκις ἢ μονὰς τὸν Α μετρεῖ καὶ
book 18.4 ὁ Α τὸν Β· ἢ δὲ μονὰς τὸν Α μετρεῖ κατὰ τὰς ἐν αὐτῷ
book 18.5.1 μονάδας· καὶ ὁ Α ἄρα τὸν Β μετρεῖ κατὰ τὰς ἐν αὐτῷ μο-
book 18.5.2 νάδας. ὥστε ὁ Α ἑαυτὸν πολλαπλασιάσας τὸν Β πεποίηκεν.
book 18.5.3 ἄλλως τε δὲ ἐπεὶ ἐξῆς ἐστὶν ἀνάλογον, καὶ ὁ Β τρίτος ἐστὶν
book 18.5.4 ἀπὸ τῆς μονάδος, τετράγωνος ὀφείλει εἶναι ὡς ἐν τῷ η'
book 18.5.5 τοῦ θ'.
book 19.1 Διότι ἀνάλογόν ἐστιν, ἰσάκις ἢ μονὰς τὸν Α μετρεῖ
book 19.2 καὶ ὁ Α τὸν Β. μετρεῖ δὲ ἢ μονὰς τὸν Α κατὰ τὰς ἐν αὐτῷ
book 19.3 μονάδας καὶ ὁ Α τὸν Β κατὰ τὰς ἐν αὐτῷ μονάδας ἑαυτὸν
book 19.4 πολλαπλασιάσας τὸν Β πεποίηκεν.
book 20.1 Ἔστω ὁ Α λ μονάδων, ὁ Β δύο, ὁ Γ τριῶν, ὁ Δ πέντε.
book 20.2 δῆλον δὴ, ὅτι τὸν τριάκοντα πάντες μετροῦσι, ὁ μὲν δύο
book 20.3 μετὰ τοῦ ιε, ὁ δὲ γ μετὰ τοῦ δέκα, ὁ δὲ πέντε μετὰ τοῦ ζ.
book 21.1 Τὸν ρε ἡγουν τὸν Α ἕκαστος τῶν Β, Γ, Δ μετρεῖ
book 21.2 οὕτως· ὁ μὲν Δ ἡγουν ὁ ἐπτὰ μετὰ τοῦ ιε· ἐπτάκις γὰρ ιε
book 21.3 ρε· ὁ δὲ Γ ἡγουν ὁ πέντε μετὰ κα· πεντάκις γὰρ ὁ εἴκοσι
book 21

εἷς ρε· ὁ δὲ Β ἤγουν ὁ γ μετὰ τοῦ λε.

- book 22.1 Συντεθεῖς γὰρ ὁ μὲν δ μετὰ τοῦ ζ γεννᾷ τὸν ι, ὅς
book 22.2 ἐστὶ πρὸς τὸν λοιπὸν ἤγουν τὸν θ πρῶτος. ὁ δὲ ζ καὶ ὁ θ
book 22.3 συντεθεῖς γεννᾷ τὸν ιε, ὅς ἐστὶ πρὸς τὸν δ πρῶτος, ὁ δὲ δ
book 22.4 καὶ θ γεννᾷ τὸν ιγ, ὅς ἐστὶ πρῶτος πρὸς τὸν ζ.
book 23.1 Ὅ ἐκ τῶν ΔΖ, ΔΕ ὁ ιε ἐστίν. ἐπειδὴ γὰρ ὁ ΔΕ μονά-
book 23.2 δων κεῖται τριῶν, ὁ δὲ ΕΖ δύο, ὁμοῦ ὁ ΔΕ καὶ ΕΖ συν-
book 23.3 τεθέντες μονάδων εἰσὶ πέντε. καὶ ἐπεὶ ὁ ΔΖ μονάδων ἐστὶ
book 23.4 πέντε, ὁ δὲ ΔΕ τριῶν, ὁ ἐκ τῶν ΔΖ, ΔΕ ἄρα μονάδων
book 23.5.1 ἐστὶ ιε· καὶ ἐστίν ὁ ιε ἤγουν οἱ ΔΖ, ΔΕ πρὸς τὸν ΕΖ τὸν
book 23.5.2 δύο πρῶτοι.
book 24.1 φανερόν δῆ, ὅτι p. 206, 2. 3] τοῦτο ἐν τῷ β' τοῦ
book 24.2 η' ἐδείχθη, ἄλλως τε δὲ καὶ διὰ τὸ πόρισμα τοῦ αὐτοῦ.
book 25.1 ἐὰν δὲ δύο ἀριθμοὶ p. 206, 9] δέδεικται ἐν τῷ
book 25.2 κδ' τοῦ ζ' στοιχείου.
book 26.1 Οἷον ἐδόθησαν ἀριθμοὶ ὁ η καὶ ὁ κζ. σκόπει, ἐὰν
book 26.2 ὥσι πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους, ὥσπερ καὶ εἰσι. καὶ ἐπείπερ
book 26.3 εἰσὶν, ἕτερος ἀνάλογον οὐχ εὐρίσκεται. ἀλλὰ μὴν ἐδόθη-
book 26.4 σαν ἀριθμοὶ ὁ η καὶ ὁ ιβ. οὗτοι οὐκ εἰσὶ πρῶτοι πρὸς ἀλλή-
book 26.5.1 λους· κοινὸν γὰρ αὐτοῖς ἐστὶ μέτρον ὁ δ. βούλει οὖν μαθεῖν,
book 26.5.2 εἰ ἔξει ὁ ιβ ἕτερον ἀνάλογον; πολλαπλασίασον τὸν ιβ· καὶ
book 26.5.3 ἀναβιβάζεται ρμδ. σκόπει οὖν καί, ἐὰν δύνῃ εὐρεῖν πλευρὰν
book 26.5.4 ἐν αὐτῷ τὸν η. εὐρήσεις καὶ τοῦ ιβ ἀνάλογον. ἔστιν οὖν·
book 26.5.5 ὀκτάκις γὰρ ιη ρμδ.
book 27.1 Πάλιν ἐδόθησαν ἀριθμοὶ ὁ ιη καὶ ὁ κζ. ἐὰν θέλῃς
book 27.2 εὐρεῖν, ὥς ἔχει ἢ οὐκ ἔχει ἕτερον ἀνάλογον, ὁ κζ πολλα-
book 27.3 πλασιαζέτω τὸν κζ· εἰκοσιεπτάκις κζ· καὶ γίνονται ψκθ.
book 27 καὶ ἐπεὶ ὁ ιη οὐ μετρεῖ τὸν ψκθ, οὐδὲ ὁ κζ ἀνάλογον ἔχει.
book 28.1 Οὐδαμῶς δυνατόν τῶν Α, Γ πρώτων ὄντων γενέσθαι
book 28.2 ὥς ὁ Α πρὸς Γ, τὸν Γ πρὸς ἄλλον τινά· τοῦτο δὲ ποιεῖ
book 28.3 ὁ λαβὼν ὥς ὁ Β πρὸς Γ, οὕτως ὁ Δ πρὸς ἄλλον τινά.
book 29.1 Ἐπισκεψάμενος εὗρεν, ὅτι, ἐὰν μὲν οἱ δοθέντες τρεῖς
book 29.2 ἀριθμοὶ ἐξῆς ἀνάλογον ὣσιν, ἐὰν μὲν οἱ ἄκροι αὐτῶν πρῶ-
book 29.3 τοι πρὸς ἀλλήλους ὣσιν, ἀδύνατον ἢ τοῦ τετάρτου ἀνάλο-
book 29.4 γον θήρα, ἐὰν δὲ μὴ πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους ὣσιν, ὁ δὲ
book 29.5.1 πρῶτος τὸν ἐκ τοῦ δευτέρου καὶ τρίτου μὴ μετρῇ, ἀδύνατος
book 29.5.2 ἢ τοῦ τετάρτου ἀνάλογον εὔρεσις, εἰ δὲ μετρεῖ, δυνατή. καὶ
book 29.5.3 ἐὰν οἱ Α, Β, Γ μὴ ὣσιν ἐξῆς ἀνάλογον, καὶ περὶ τούτων
book 29.5.4

τὰ αὐτὰ ῥητέον. τριῶν οὖν ἀριθμῶν δοθέντων διχῶς μὲν
 book 29.5.5 δυνάμεθα τέταρτον ἀνάλογον προσευρίσκειν, τετραχὰ δὲ
 book 29.10.1 ἀδυνατοῦμεν. καὶ περὶ τετάρτου καὶ πέμπτου καὶ τῶν ἐφ-
 book 29.10.2 εξῆς τὰ αὐτὰ ῥητέον.
 book 30 Ταὐτὸν δ' ἔστιν εἰπεῖν, ὅτι οἱ πρῶτοι ἀριθμοὶ ἄπειροί
 book 30 εἰσιν.
 book 31.1 Ἐν τούτῳ τῷ θεωρήματι δεῖξαι βούλεται, ὅτι ἄπειροί
 book 31.2 εἰσιν οἱ πρῶτοι ἀριθμοί· εἰ γὰρ παντὸς τοῦ προτεθέντος
 book 31.3 ἀριθμοῦ πλείους εἰσὶν οἱ πρῶτοι, δηλόν, ὅτι ἄπειροί εἰσιν
 book 31.4 οἱ πρῶτοι. εἰ δὲ τοῦτο, δοκεῖ ἐναντιοῦσθαι δόγματι φιλο-
 book 31.5.1 σόφων· τὰ γὰρ πρῶτα οὗτοι λέγουσιν ὠρισμένα καὶ τῷ
 book 31.5.2 ἀριθμῷ εἶναι ἐλάττωνα. τί οὖν λέγομεν; ὅτι οἱ πρῶτοι
 book 31.5.3 ἀριθμοὶ οὐκ εἰσὶν ἀρχὴ τῶν ἀριθμῶν, ἀλλ' εἰ ἄρα, ἢ μονάς·
 book 31.5.4 αὕτη δὲ συνεσταλμένη καὶ μόνη ἐστὶ μονάς. ὥστε σώζεται
 book 31.5.5 καὶ ἐν τοῖς ἀριθμοῖς τοῦτο τὸ τὴν ἀρχὴν μὴ εἶναι ἄπειρον,
 book 31.10 ἀλλ' ὠρισμένην.
 book 32.1 Ἦεστω ὁ Α μονάδων γ, ὁ Β ε, ὁ Γ ζ, ὁ ΔΕ ρε· μετρεῖ
 book 32.2 δὴ ὁ Α τὸν ρε μετὰ τοῦ λε· τρὶς γὰρ λε ρε, ὁ δ' αὖ ε μετρεῖ
 book 32.3 τὸν ρε μετὰ τοῦ κα, καὶ ἔτι ὁ ζ μετρεῖ τὸν ρε μετὰ τοῦ
 book 32.4 δέκα καὶ πέντε.
 book 33.1 Οἱ μετροῦντες τὸν ΔΕ τὸν ρε μετὰ τοῦ γ καὶ ε καὶ ζ
 book 33.2 εἰσιν ὁ λε, ὁ κα καὶ ὁ ιε.
 book 34.1 Ἐπεὶ ὁ Α τὸν Β μετρεῖ κατὰ τὸν Γ, καὶ ὁ Γ ἄρα τὸν
 book 34.2 Β μετρεῖ κατὰ τὸν Α. καὶ ἔχει ἐκάτερος τῶν Β, Γ μέρος
 book 34.3 ἥμισυ. ἔστιν ἄρα ὡς ὁ Γ πρὸς τὸν Β, οὕτως τὸ ἥμισυ πρὸς
 book 34 τὸ ἥμισυ. μετρεῖ δὲ ὁ Γ τὸν Β κατὰ τὸν Α· ὁ Α ἄρα τὸ
 book 34.5.1 ἥμισυ τοῦ Γ πολλαπλασιάσας τὸ ἥμισυ τοῦ Β πεποίηκεν.
 book 34.5.2 ὁ Α ἄρα τὸ ἥμισυ τοῦ Β κατὰ τὸ ἥμισυ τοῦ Γ.
 book 35.1.1 Ἐπειδὴ γὰρ ὁ Α περισσός ἐστι, μετρεῖ δὲ αὐτόν, ὡς
 book 35.1.2 ἡ υπόθεσις, ὁ Δ, μετρεῖ δὲ ὁ Δ καὶ ἑαυτόν, περιττὸς ἄρα ὁ
 book 35.1.3 Δ ἐστίν· οἱ γὰρ περιττοὶ ὑπὸ περιττῶν μετροῦνται. ὥστε ὁ
 book 35.1.4 Δ, ἐπειδὴ περισσὸν τὸν Α μετρεῖ, περισσός ἐστίν ὁ Δ· ὁ
 book 35.5.1 γὰρ περισσὸς ὑπὸ περισσοῦ μετρεῖται, οἷον ὁ θ ὑπὸ τοῦ γ,
 book 35.5.2 ὁ κε ὑπὸ τοῦ ε, ὁ μθ ὑπὸ τοῦ ζ καὶ αἰεὶ οὕτως. ἔστι δὲ ὁ
 book 35.5.3 Γ ἄρτιος, διότι διπλασίῳ ἐστὶ τοῦ Β, τὸ δὲ τινος διπλά-
 book 35.5.4 σιον ἄρτιόν ἐστιν.
 book 36.1 Ἄξιον ἐπιστῆσαι ἐνταῦθα, πῶς φησιν ὁ γεωμέτρης,
 book 36.2 ὅτι ἀρτιακὶς ἄρτιός ἐστι μόνον ὡς δὴ τοῦ αὐτοῦ ἀριθμοῦ
 book 36.3

ὄντος ἀρτιάκις τε ἀρτίου καὶ μὴ ὄντος. ὡσαύτως δὲ καὶ
 book 36.4 περὶ τοῦ ἀρτιοπερισσοῦ τε καὶ περισσάρτιου σκέψασθαι
 book 36.5.1 ἄξιον. τὰ αὐτὰ γὰρ καὶ περὶ ἐκείνων λέγει ὡς δυναμένου
 book 36.5.2 τινὸς ἀριθμοῦ ἐν τοῖς ἀρτιοπερισσοῖς τε εἶναι καὶ μὴ καὶ ἐν
 book 36.5.3 τοῖς περισσάρτιοις τε καὶ μὴ τοιούτοις. ἔοικε γὰρ ὁ γεω-
 book 36.5.4 μέτρης πάντα ἀριθμὸν τὸν ὑπὸ ἀρτίου ἀριθμοῦ μετρούμε-
 book 36.5.5 νον κατὰ ἄρτιον ἀριθμὸν ἀρτιάκις ἄρτιον ὀνομάζειν, καὶ
 book 36.10 ἢ αἰτία, ὅτι ὑπὸ ἀρτίου κατὰ ἄρτιον ἀριθμὸν. ἥπερ γὰρ
 book 36.10 ἄλλος καλοῖτο ὁ ὑπὸ ἀρτίου ἀριθμοῦ μετρούμενος κατὰ
 book 36.10 ἄρτιον ὥσπερ τὸν κδ· ὑπὸ γὰρ ἀρτίου κατὰ ἄρτιον ἀριθμὸν
 book 36.10 μετρεῖται. διότι δὲ δύναται καὶ ὑπὸ περισσοῦ κατὰ ἄρτιον
 book 36.10 μετρεῖσθαι, ἥγουν τοῦ γ κατὰ τὸν η, κάντεῦθεν καὶ πε-
 book 36.15.1 ρισσάκις ἄρτιος ὀνομάζεται, διὰ τοῦτο οὐκ ἀρτιάκις ἄρτιος
 book 36.15.2 μόνον κέκληται· τούτου γὰρ ἔλαχε μόνον τοῦ ὀνόματος
 book 36.15.3 ἀριθμὸς ὁ ὑπὸ ἀρτίου μόνον κατὰ ἄρτιον ἀριθμὸν μετρού-
 book 36.15.4 μένος. τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ ἀρτιάκις περιττὸν λέγει μόνον
 book 36.15.5 τὸν ἄλλως μὴ δυνάμενον μετρεῖσθαι ἢ ὑπὸ ἀρτίου κατὰ
 book 36.20.1 περισσὸν ἀριθμὸν, ὡς τὸν ιδ, καὶ ἔτι περισσάκις ἄρτιον
 book 36.20.2 μόνον τὸν ὑπὸ περισσοῦ μόνον μετρούμενον κατὰ ἄρτιον
 book 36.20.3 ἀριθμὸν, οἷον ὁ ιη. καὶ δῆλον, ἐξ ὧν ἀπέδωκεν ὀρισμῶν ἐν
 book 36.20.4 τῷ ἐβδόμῳ βιβλίῳ. τινὲς δὲ μὴ ἀψάμενοι τοῦ σκοποῦ τοῦ
 book 36.20.5 Εὐκλείδου πειρῶνται καὶ τοὺς ὀρισμοὺς ἐπιδιορθοῦν ὡς
 book 36.25.1 κακῶς ἀποδεδομένους, κακῶς εἰδότες καὶ μηδὲ ὑπὸ τῶν
 book 36.25.2 ἐνταῦθα σαφῶς λεγομένων τὴν λύσιν τούτων πορίσασθαι
 book 36.25.3 δυνάμενοι, ἀλλ' ὅτι μὴ ὁμοίως ἀποδέδονται τοῖς τοῦ
 book 36.25.4 Νικομάχου, μεμφόμενοι.
 book 37.1 Ὁ Α ἄρα ἢ ἀρτιάκις περιττός ἐστιν, ὅσπερ καὶ πε-
 book 37.2 ρισσάκις ἄρτιός ἐστιν, ἢ περισσάκις περισσός· τοῦτο δὲ
 book 37.3 οὐκ ἔστιν· ἥμισυ γὰρ οὐκ ἔχει· ἢ ἀρτιάκις ἄρτιος· πᾶς δὲ
 book 37.4 ἀρτιάκις ἄρτιος ἀριθμὸς τὸ ἥμισυ ἔχει ἄρτιον, πάντα δὲ
 book 37.5.1 ἄρτιον ἀριθμὸν ἐνδέχεται ἢ ὑπὸ μόνου ἀρτίου μετρεῖσθαι
 book 37.5.2 ἢ ὑπὸ ἀρτίου καὶ περιττοῦ, τὸν δὲ περιττὸν ἀριθμὸν ἄρτιος
 book 37.5.3 οὐ μετρεῖ.
 book 38.1 Ὅτι μὲν οὖν ὁ Α Ἀρτιάκις ἐστὶν ἄρτιος, p. 222, 8]
 book 38.2 πόθεν δῆλον, ὅτι ὁ Α ἀρτιάκις ἄρτιος; ἐπεὶ ἄρτιός ἐστι,
 book 38.3 μετρεῖται ὑπὸ τῆς δυνάδος πάντας γὰρ τοὺς ἀρτίους ἢ
 book 38.4 δυὰς μετρεῖ. ἐπεὶ δὲ καὶ τὸ ἥμισυ τούτου ἄρτιόν ἐστι,
 book 38.5 πάντας δέ, οὓς μετρεῖ ἢ δυὰς, κατὰ τὸ ἥμισυ τούτων αὐτοὺς
 book 38

μετρεῖ, μετρεῖ ἄρα ἡ δυὰς τὸν Α κατὰ ἄρτιον ἀριθμόν.

book 39.1 ὃς μετρήσει τὸν Α p. 222, 12] πόθεν δηλον, ὅτι

book 39.2 μετρήσει αὐτὸν τὸν Α ἀρτιάκις; εἰ γὰρ μετρήσει αὐτὸν

book 39.3 περισσάκις, ἔσται ὁ Α περισσάκις περισσός, πᾶς δὲ πε-

book 39.4 ρισσάκις περισσός ἡμισυ οὐκ ἔχει. ὁ Α ἄρα ἡμισυ οὐκ ἔχει·

book 39.5 ὑπόκειται δὲ ἔχειν· ὅπερ ἄτοπον.

book 40.1 Πόθεν δηλον, ὅτι περισσὸς ἀριθμὸς μετρήσει τὸν Α;

book 40.2 λέγομεν, ὅτι, ἐπεὶ ἐκεῖνος τὸν διπλάσιον αὐτοῦ μετρεῖ,

book 40.3 ἐκεῖνος δὲ τὸν ἐκείνου διπλάσιον, ἐκεῖνός τε τὸν ἐκείνου

book 40.4 διπλάσιον, καὶ αἰεὶ τοῦτο, καὶ ὁ περισσὸς τὸν Α μετρήσει.

book 40.5.1 ὅτι δὲ καὶ κατὰ ἄρτιον, δηλον· οὕτω γὰρ ἀποτελέσει τὸν Α

book 40.5.2 ἄρτιον ὄντα διὰ τὸ κη' τοῦ αὐτοῦ. εἰ μὴ γὰρ κατὰ ἄρτιον,

book 40.5.3 μετρήσει τοῦτον κατὰ περισσόν· ἐὰν δὲ περισσὸς ἀριθμὸς

book 40.5.4 ἀριθμὸν πολλαπλασιάσας ποιῇ τινα, ὁ γενόμενος περισσὸς

book 40.5.5 ἔσται. ὥστε ὁ Α ἔσται καὶ περισσὸς καὶ ἄρτιος.

book 41.1 καταντήσομεν εἰς δυάδα p. 222, 13] εἰς δυάδα

book 41.2 πρῶτον καὶ οὕτως εἰς μονάδα, ἀλλὰ πρὸ τῆς δυάδος εἰς

book 41.3 τετράδα.

book 42.1 Οὐ λέγει, ὅτι, ὃν λόγον ὁ ΕΖ πρὸς τὸν ΑΖ εἶχε καὶ

book 42.2 ἔτι ὁ ΑΖ πρὸς τὸν ΖΚ καὶ ὁ ΖΚ πρὸς τὸν ΖΘ, καὶ δι-

book 42.3 ελόντι τὸν αὐτὸν λόγον ἔξουσιν ὁ ΕΛ πρὸς τὸν ΑΖ καὶ ὁ

book 42.4 ΑΚ πρὸς τὸν ΚΖ καὶ ὁ ΚΘ πρὸς τὸν ΖΘ· τοῦτο γὰρ ψευ-

book 42.5.1 δός ἐστίν. ὁ μὲν γὰρ τοῦ ΕΖ πρὸς τὸν ΑΖ λόγος ὁμοίως

book 42.5.2 καὶ ὁ τοῦ ΑΖ πρὸς τὸν ΚΘ καὶ ὁ τοῦ ΚΘ πρὸς τὸν ΘΖ

book 42.5.3 τριπλασίονές εἰσιν, τοῦ δὲ ΕΛ πρὸς τὸν ΑΖ καὶ τοῦ ΑΚ

book 42.5.4 πρὸς τὸν ΚΖ καὶ τοῦ ΚΖ πρὸς τὸν ΘΖ διπλασίονες, ἀλλ'

book 42.5.5 οὐχ ὥς ἐκεῖνοι τριπλάσιοί εἰσιν. ἀλλ' ὁ λέγει, ἐστίν, ὅτι,

book 42.10 ὥσπερ ἐπ' ἐκείνων κατὰ τὸ ἐξῆς ἀνάλογον ἦσαν ἀριθμοὶ

book 42.1 ἡγούμενοι καὶ ἐπόμενοι, καὶ ὥς εἶχεν ὁ ΕΖ πρὸς τὸν ΖΛ,

book 42.2 οὕτως καὶ οἱ λοιποὶ πρὸς τοὺς λοιπούς, οὕτως καὶ διέλης,

book 42.3 γενήσεται, καὶ ὁποῖον ἂν ἔχη λόγον ὁ ΕΛ πρὸς τὸν ΑΖ,

book 42.4 τὸν αὐτὸν ἔξουσι καὶ ὁ ΑΚ πρὸς τὸν ΖΚ καὶ ὁ ΚΘ πρὸς

book 42.15 τὸν ΘΖ.

book 43.1 Ταῦτα ἕως τοῦ λς' εὖρον ἐν ἄλλῳ.

book 43.2 Ἐὰν ἀπὸ μονάδος ὅποσοιοῦν ἀριθμοὶ ἐξῆς ἐκτεθῶσιν ἐπὶ

book 43.3 διπλασίονι ἀναλογίᾳ, ἕως οὗ ὁ σύμπαρ συντεθεὶς πρῶτος

book 43.4 γένηται, καὶ ὁ σύμπαρ ἐπὶ τὸν ἔσχατον πολλαπλασιασθεὶς

book 43.5.1 ποιῇ τινα, ὁ γενόμενος τέλειος ἔσται. πρὸς γὰρ μονάδος

book 43.5.2

ἐκκείσθωσαν ὅσοιδηποτοῦν ἀριθμοὶ ἐν τῇ διπλασίονι ἀνα-
book 43.5.3 λογία, ἕως ὃ σύμπας συντεθεὶς πρῶτος γένηται, οἱ A, B,
book 43.5.4 καὶ τὸ σύμπαντι ἴσος ἔσται ὁ E.

book 44.1 Τοῦτο ἐμάθομεν κἀν τῇ τοῦ Νικομάχου ἀριθμητικῇ,
book 44.2 ἔνθα παραδίδωσιν ἡμῖν τὴν μέθοδον τῆς εὐρέσεως τῶν
book 44.3 τελείων ἀριθμῶν.

book 45.1 Ὁ γὰρ A ὁ μετὰ τὴν μονάδα δηλὸν ὅτι πρῶτός ἐστιν·
book 45.2 δυὰς γάρ ἐστι, δυάδα δὲ μονὰς μόνη μετρεῖ.

book 46.1 Τέλειοι εἰσιν ἀριθμοὶ κατ' Εὐκλείδην οἷδε· ἐν μο-
book 46.2 νάσι μὲν ὁ ζ, ἐν δεκάσι δὲ ὁ κη, ἐν ἑκατοντάσι δὲ ὁ υφς, ἐν
book 46.3 χιλιάσι δὲ ὁ ,ηρκη. εὐρίσκονται δὲ ἐν ἀπλαῖς ὅ τε σμθ καὶ
book 46.4 ,ςκρη.

book 47.1 Τέλειοι ἀριθμοὶ κατὰ Εὐκλείδην·
book 47.2 ἐν μονάσιν ὁ ζ
book 47.3 ἐν δεκάσιν ὁ κη
book 47.4 ἐν ἑκατοντάσιν ὁ υφς
book 47.5.1 ἐν χιλιάσιν ὁ ,ηρκη.
book 47.5.2 ἀριθμοὶ κατὰ Εὐκλείδην

book 47.1 σκ
book 47.2 ζ' ρι δ' νε ε' μδ ι' κβ ια' κ κβ' ι κ' ια μδ' ε νε' δ ρι' β σκ'
book 47.3 α σπδ
book 47.10.1 ζ' ρμβ δ' οα οα' δ ρμβ' β σπδ' α.
book 47.10 [Start of a diagram]δ
book 47.10.2 ,ηρκη σμη ρκδ ξβ λα
book 47.10.3 ,δξδ μμ' β δ η ις
book 47.10.4 δ' ,βλβ ις' η' δ'
book 47.10.5 η' ,αις λα' ξβ' ρκδ' σμη' υφς'
book 47.15.1 ις' φηυφς
book 47.15.2 λβ' σνδ ζ' σμη
book 47.15.3 ξδ' ρκζ δ' ρκδ
book 47.15.4 ρκζ' ξδ η' ξβ
book 47.15.5 σνδ' λβ ις' λα
book 47.20.1 φη' ις λα' ις
book 47.20.2 ,αις' η ξβ' η
book 47.20.3 ,βλβ' δ ρκδ' δ
book 47.20.4 ,δξδ' β σμη' β
book 47.25 ,ηρκη' α υφς' α.[End of a diagram]

book 1.1 Ὁ σκοπὸς τοῦ ι' βιβλίου τῷ Εὐκλείδῃ διδάξαι περὶ
book 1.2

συμμέτρων καὶ ἀσυμμέτρων καὶ περὶ ῥητῶν καὶ ἀλόγων·
 book 1.3 οὐ γὰρ ταῦτόν ἀσύμμετρα καὶ ἄλογα, διότι τὰ μὲν φύσει
 book 1.4 ἔστιν, τὰ δὲ ἄλογα καὶ ῥητὰ θέσει. εἰ γὰρ καὶ τὴν τοῦ τε-
 book 1.5.1 τραγώνου διάμετρον φύσις ἀσύμμετρον ποιεῖ πρὸς τὴν πλευ-
 book 1.5.2 ράν, ἀλλὰ κατὰ τοὺς ἐν ἑαυτῇ ἐκείνου λόγους ποιεῖ καὶ οὐ
 book 1.5.3 κατὰ τὸ ἐπιτυχόν· ὥστε οὐδὲν τῶν ἀσυμμέτρων τῇ φύσει
 book 1.5.4 εἶη ἄλογον, ἀσύμμετρον δέ. καὶ γὰρ ἡ φύσις αὐτὸ ποιεῖ
 book 1.5.5 κατὰ πᾶν μέτρον ἀκοινώνητον τῷδέ τι. ἐν μὲν οὖν τοῖς
 book 1.10.1 πρώτοις περὶ συμμέτρων καὶ ἀσυμμέτρων διαλαμβάνει
 book 1.10.2 πρὸς τὴν φύσιν αὐτῶν αὐτὰ ἐξετάζων, ἐν δὲ τοῖς ἐξῆς περὶ
 book 1.10.3 ῥητῶν καὶ ἀλόγων οὐ πασῶν (τινὲς γὰρ αὐτῶ ὡς ἐνιστά-
 book 1.10.4 μενοι ἐγκαλοῦσιν), ἀλλὰ τῶν ἀπλουστάτων εἰδῶν, ὧν
 book 1.10.5 συντιθεμένων γίνονται ἄπειροι ἄλογοι, ὧν τινὰς καὶ ὁ
 book 1.15.1 Ἀπολλώνιος ἀναγράφει. ἐπιστήμης δὲ τὰ αἵτια καὶ ἀρχη-
 book 1.15.2 γικά καὶ ἀπλᾶ ἐπισκέπτεσθαι, οὐ τὰ καθ' ἕκαστα καὶ
 book 1.15.3 ἄπειρα. ἐκτίθεται δ' οὖν τῶν ἀλόγων ἀπλᾶ εἶδη ἰγ εὐρεθέν-
 book 1.15.4 τα κατὰ τρόπους τρεῖς, παρ' ἃ οὐχ εὐρεθήσεται ἄλλα ἀπλᾶ.
 book 1.15.5 εἰσὶ δὲ οἱ τρόποι ὃ τε κατὰ ἀναλογίαν, δι' οὗ μίαν εὐρίσκει,
 book 1.20.1 καὶ ὁ κατὰ σύνθεσιν, δι' οὗ ἕξ, καὶ ὁ κατὰ διαίρεσιν, δι' οὗ
 book 1.20.2 τὰς λοιπὰς ἕξ. ἦλθον δὲ τὴν ἀρχὴν ἐπὶ τὴν τῆς συμμετρίας
 book 1.1 ζήτησιν οἱ Πυθαγόρειοι πρώτοι αὐτὴν ἐξευρόντες ἐκ τῆς
 book 1.2 τῶν ἀριθμῶν κατανοήσεως. κοινοῦ γὰρ ἀπάντων ὄντος
 book 1.3 μέτρου τῆς μονάδος καὶ ἐπὶ τῶν μεγεθῶν κοινὸν μέτρον
 book 1.25.1 εὐρεῖν οὐκ ἠδυνήθησαν. αἴτιον δὲ τὸ πάντα μὲν καὶ ὅποιον-
 book 1.25.2 οὖν ἀριθμὸν καθ' ὅποιον τομὰς διαιρούμενον μόνιον
 book 1.25.3 τι καταλιμπάνειν ἐλάχιστον καὶ τομῆς ἀνεπίδεκτον, πᾶν
 book 1.25.4 δὲ μέγεθος ἐπ' ἄπειρον διαιρούμενον μὴ καταλιμπάνειν
 book 1.25.5 μόνιον, ὃ διὰ τὸ εἶναι ἐλάχιστον τομὴν οὐκ ἐπιδέχεται,
 book 1.30.1 ἀλλὰ καὶ ἐκεῖνο ἐπ' ἄπειρον τεμνόμενον ποιεῖν ἄπειρα
 book 1.30.2 μόρια, ὧν ἕκαστον ἐπ' ἄπειρον τμηθήσεται, καὶ ἀπλῶς τὸ
 book 1.30.3 μὲν μέγεθος κατὰ μὲν τὸ μερίζεσθαι μετέχειν τῆς τοῦ
 book 1.30.4 ἀπείρου ἀρχῆς, κατὰ δὲ τὴν ὁλότητα τῆς τοῦ πέρατος,
 book 1.30.5 τὸν δὲ ἀριθμὸν κατὰ μὲν τὸ μερίζεσθαι τῆς τοῦ πέρατος,
 book 1.35.1 κατὰ δὲ τὴν ὁλότητα τῆς τοῦ ἀπείρου. ἐπεὶ οὖν τὰ μέτρα
 book 1.35.2 τῶν μετρούμενων ἐλάττονα εἶναι προσήκει, μετρεῖται δὲ
 book 1.35.3 πᾶς ἀριθμός, ἀνάγκη πάντων ἔλαττόν τι εἶναι τὸ μέτρον.
 book 1.35.4 ὥστε καὶ τῶν μεγεθῶν, εἰ πάντα μετρεῖται κοινῶ μέτρῳ,
 book 1.35.5 ἀνάγκη εἶναί τι ἐλάχιστον. ἀλλ' ἐπὶ μὲν τῶν ἀριθμῶν
 book 1.40.1

ἔστιν· πεπέρασται γάρ, ὥς προείρηται· ἐπὶ δὲ τῶν μεγε-
 book 1.40.2 θῶν οὐκέτι. οὐκ ἄρα κοινὸν πάντων τι μεγεθῶν μέτρον.
 book 1.40.3 τοῦτο οὖν καὶ οἱ Πυθαγόρειοι ἐγνωκότες συμμετρίαν
 book 1.40.4 ὥς ἦν τοῖς μεγέθεσι δυνατόν, ἐξεῦρον. πάντα γὰρ τὰ ὑπὸ
 book 1.40.5 τὸ αὐτὸ μέτρον μεγέθη σύμμετρα ὠνόμασαν, τὰ δὲ οὐχ
 book 1.45.1 ὑποπίπτοντα τῷ αὐτῷ μέτρῳ ἀσύμμετρα, καὶ τούτων
 book 1.45.2 πάλιν, ὅσα μὲν ἄλλῳ τινὶ κοινῷ μετρεῖται μέτρῳ, ἀλλήλοις
 book 1.45.3 σύμμετρα, ὅσα δὲ μή, ἀσύμμετρα, ἐκείνοις. καὶ οὕτω θέσει
 book 1.45.4 λαμβανομένων τῶν μέτρων πάντα εἰς συμμετρίας ἀνήγαγον
 book 1 διαφόρους, εἰ δὲ εἰς διαφόρους, καὶ ὥς πρὸς τινα οὐ πάντα
 book 1.1 σύμμετρα εἶναι δύναται. ῥητὰ δὲ πάντα καὶ πάντα ἄλογα
 book 1.2 δυνατόν εἶναι ὥς πρὸς τι· διὸ τὸ μὲν σύμμετρον φύσει ἂν
 book 1.3 εἶη αὐτοῖς καὶ τὸ ἀσύμμετρον, τὸ δὲ ῥητὸν καὶ ἄλογον
 book 1.4 θέσει. εὐρίσκεται δὲ τὰ σύμμετρα καὶ ἀσύμμετρα τριχῶς
 book 1.5 κατὰ τὰς τρεῖς διαστάσεις· καὶ γὰρ γραμμαὶ καὶ ἐπιφάνειαι
 book 1.55.1 καὶ στερεά, ὥς ὁ Θεὸν δείκνυσι καὶ τινες ἄλλοι. ὅτι δὲ ἐπ’
 book 1.55.2 ἄπειρον τὸ μέγεθος διαιρετόν, τοιούτῳ θεωρήματι κέχρη-
 book 1.55.3 ται. ἰσόπλευρον λαβόντες τρίγωνον τέμνουσι τὴν βάσιν
 book 1.55.4 δίχα καὶ ἐνὶ τῶν τμημάτων ἴσον ἀποθέμενοι ἐπὶ μιᾶς τῶν
 book 1.55.5 πλευρῶν ὥς ἐπὶ τὰ πρὸς τῇ βάσει μέρη παράλληλον ἄγουσι
 book 1.60.1 δι’ ἐκείνου, καὶ ἔσται πάλιν ἰσόπλευρον τὸ ἀπολαμβανό-
 book 1.60.2 μενον τρίγωνον, οὗ πάλιν τὴν βάσιν κατὰ τὰ αὐτὰ τέ-
 book 1.60.3 μνοντες ὡσαύτως ποιοῦσι καὶ οὐ-
 book 1.60.4 δέποτε καταλήγουσι πρὸς τῇ τοῦ
 book 1.60.5 τριγώνου κορυφῇ. εἰ γὰρ κατα-
 book 1.65.1 λήξουσιν, τὸ ἥμισυ τῆς βάσεως
 book 1.65.2 τοῦ τότε ἰσοπλεύρου τριγώνου
 book 1.65.3 ἑκατέρᾳ τῶν πλευρῶν ἴσον ἔσται.
 book 1.65.4 ὥστε καὶ αἱ δύο τῇ λοιπῇ ὅπερ
 book 1.65.5 ἄτοπον.
 book 1.70.1 Ὅτι δὲ χρήσιμος ἡ τούτων θεωρία, μὴ καὶ περιττὸν λέ-
 book 1.70.2 γειν. τῶν γὰρ Πυθαγορείων λόγος τὸν πρῶτον τὴν περὶ
 book 1.70.3 τούτων θεωρίαν εἰς τούμφανές ἐξαγαγόντα ναυαγίῳ περι-
 book 1.70.4 πεσεῖν, καὶ ἴσως ἠνίττοντο, ὅτι πᾶν τὸ ἄλογον ἐν τῷ παντὶ
 book 1.70.5 καὶ ἄλογον καὶ ἀνείδεον κρύπτεσθαι φιλεῖ, καὶ εἴ τις ἂν
 book 1.75.1 ψυχὴ ἐπιδράμοι τῷ τοιούτῳ εἶδει τῆς ζωῆς πρόχειρον καὶ
 book 1.75.2 φανερόν τοῦτο ποιήσεται, εἰς τὸν τῆς γενέσεως ὑποφέρε-
 book 1.75.3 ται πόντον καὶ τοῖς ἀστάτοις ταύτης κλύζεται ρεύμασιν.
 book 1.75.4

τοιοῦτον σέβας καὶ οὗτοι εἶχον οἱ ἄνδρες περὶ τὴν τῶν ἀλό-
 book 1.75.5 γων θεωρίαν.
 book 2.1 Τὰ μὲν μαθήματα φανταστικῶς νοοῦμεν, τοὺς δὲ ἀριθ-
 book 2.2 μους δοξαστικῶς διὸ καὶ τὰ μὲν εἰς ἄπειρον διαιρεῖται, οἱ
 book 2.3 δὲ μεριζόμενοι λήγουσιν εἰς πέρας ὠρισμένον τὴν μονάδα·
 book 2.4 πεπεράσται γὰρ μᾶλλον ἢ δόξα καὶ ἐστὶ πρὸς τῷ ἐνί, ἢ δὲ
 book 2.5.1 φαντασία πληθος ἄπειρον ἔχει διὸ τὰ φανταστὰ ἄπειρα.
 book 2.5.2 καὶ τὰ μεγέθη οὖν ὥς φανταστὰ ἄπειρα καὶ ἡ τομὴ αὐτῶν.
 book 2.5.3 Εἰ πάντα τὰ μεγέθη τὰ πεπερασμένα δύναται πολλα-
 book 2.5.4 πλασιαζόμενα ἀλλήλων ὑπερέχειν (τοῦτο δὲ ἦν τὸ λόγον
 book 2.5.5 ἔχειν, ὥς ἐν τῷ πέμπτῳ μεμαθήκαμεν), τίς μηχανὴ τὴν
 book 2.10.1 τῶν ἀλόγων ἐπιδείξει διαφορὰν; ἢ ὅτι τὸ μέτρον ἐν μὲν
 book 2.10.2 τοῖς ἀριθμοῖς ἢ φύσιν ὑπέστησεν, θέσει δὲ ἐν τοῖς μεγέθεσι
 book 2.10.3 διὰ τὴν ἐπ' ἄπειρον τομὴν; πρὸς γὰρ πῆχυν ἢ σπιθαμὴν
 book 2.10.4 ἢ τι τοιοῦτον γνῶριμον μέτρον τὸ ῥητὸν καὶ τὸ ἄρρητον
 book 2.10.5 γινώριζομεν. καὶ μὴν τὸ λόγον ἔχειν ἄλλως μὲν ἐπὶ τῶν
 book 2.15.1 μεγεθῶν λέγεται τῶν πεπερασμένων καὶ ὁμογενῶν, ἄλλως
 book 2.15.2 ἐπὶ τῶν συμμέτρων, ἄλλως ἐπὶ τῶν ῥητῶν προσαγορευο-
 book 2.15.3 μένων. ὅπου μὲν γὰρ ὁ λόγος μόνον καὶ ἡ σχέσις θεωρεῖται
 book 2.15.4 τῶν πεπερασμένων μεγεθῶν κατὰ τὸ μείζον καὶ ἔλαττον,
 book 2.15.5 ὅπου δὲ κατὰ τινὰ τῶν ἐν ἀριθμοῖς σχέσεων διὸ καὶ τὰ
 book 2.20.1 σύμμετρα μεγέθη λόγον ἔχειν λέγεται, ὃν ἀριθμὸς πρὸς
 book 2.20.2 ἀριθμόν. ὅπου δὲ πρὸς τὸ ἐγκείμενον μέτρον τὴν τῶν ῥη-
 book 2 τῶν ἡμῖν πρὸς τὰ ἄλογα διαφορὰν παρέσχετο.
 book 3 [Start of a diagram] Τῶν εὐθειῶν
 book 3col 1 [Start of a diagram section] ῥηταί
 book 3col 1 αὶ μὲν μή-
 book 3col 1 κεί καὶ δυ-
 book 3col 1 νάμει σύμ-
 book 3col 1 μέτροι. τὸ
 book 3col 1 ὑπὸ ῥητῶν
 book 3col 1 μήκει συμ-
 book 3col 1 μέτρων καὶ
 book 3col 1 δυνάμει
 book 3col 1 περιεχόμε-
 book 3col 1 νον ὀρθο-
 book 3col 1 γώνιον χω-
 book 3col 1 ριον ῥητόν
 book 3col 1.10.4

ἐστι. καὶ
 book 3col 1.10.5 εἰς ῥητὸν
 book 3col 1.15.1 χωρίον
 book 3col 1.15.2 παρά ῥη-
 book 3col 1.15.3 τὴν παρα-
 book 3col 1.15.4 βληθῆ, πλά-
 book 3col 1.15.5 τος ποιεῖ ῥη-
 book 3col 1.20.1 τὸν καὶ
 book 3col 1.20.2 συμμετρον
 book 3col 1.20.3 τῇ παρ' ἥν
 book 3col 1.20.4 παράκει-
 book 3col 1 ται μήκει.
 book 3col 2.1 δὲ δυνάμει
 book 3col 2 μόνον, μήκει δὲ
 book 3col 2.3 ἀσύμμετροι. τὸ
 book 3col 2.4 ὑπὸ ῥητῶν δυ-
 book 3col 2.5 νάμει μόνον συμ-
 book 3col 2.6 μέτρων εὐθειῶν
 book 3col 2.5.3 περιεχόμενον ὁρ-
 book 3col 2.5.4 θογώνιον χωρίον
 book 3col 2.5.5 ἄλογόν ἐστι, καὶ
 book 3col 2.20.1 ἡ δυνάμενη αὐ-
 book 3col 2.10.2 τὸ ἄλογος, κα-
 book 3col 2.10.3 λείπεται δὲ μέση
 book 3col 2.10.4 δια τὸ μέσην
 book 3col 2.10.5 αὐτὴν ἀνάλογον
 book 3col 2.15.1 γίνεσθαι τῶν
 book 3col 2.15.2 δυνάμει μόνον
 book 3col 2.15.3 συμμετρων εὐ-
 book 3col 2.15.4 θειῶν τῶν περι-
 book 3col 2.15.5 εχουσῶν τὸ ἄλο-
 book 3col 2.20.1 γόν χωρίον· ἴσον
 book 3col 2.20.2 γὰρ ἐστι τὸ ἀπ'
 book 3col 2.20.3 αὐτῆς τῷ ὑπ'
 book 3col 2.20.4 αὐτῶν περιεχο-
 book 3col 2.20.5 μένω. τὸ ἀπὸ
 book 3col 2.25.1 μέσης παρὰ ῥη-
 book 3col 2.25.2 τὴν παραβαλλό-
 book 3col 2.25.3

μενον πλάτος
 book 3col 2^{25,4} ποιεῖ ῥητὸν καὶ
 book 3col 2^{25,5} ἀσύμμετρον τῇ
 book 3col 2³⁰ παρ' ἣν παρά-
 book 3col 2⁵ κείται μήκει.[End of a diagram section]
 [Start of a diagram section] book 3col 3¹ αὶ μὲν μήκει
 book 3col 3² καὶ δυνάμει
 book 3col 3³ εἰσὶ σύμμε-
 book 3col 3⁴ τροι καὶ
 book 3col 3^{5,1} εἰσὶν αἱ αὖ-
 book 3col 3^{5,2} ται ἐκείναις,
 book 3col 3^{5,3} αἷς εἰσι σύμ-
 book 3col 3^{5,4} μετροι. || ἡ
 book 3col 3^{5,5} τῇ μέσῃ σύμ-
 book 3col 3^{10,1} μετροὶ ἡ μή-
 book 3col 3^{10,2} κει καὶ δυ-
 book 3col 3^{10,3} νάμει ἡ δυ-
 book 3col 3^{10,4} νάμει μόνον
 book 3col 3^{10,5} οὔσαι σύμ-
 book 3col 3^{15,1} μετροι. τὸ
 book 3col 3^{15,2} ὑπὸ μέσων
 book 3col 3^{15,3} μήκει συμ-
 book 3col 3^{15,4} μετρῶν εὐ-
 book 3col 3^{15,5} θειῶν περι-
 book 3col 3^{20,1} εχόμενον ὀρ-
 book 3col 3^{20,2} θογώνιον μέ-
 book 3col 3^{20,3} σὸν ἔστί. τὸ
 book 3col 3^{25,4} ὑπὸ μέσων
 book 3col 3^{20,5} δυνάμει μό-
 book 3col 3^{25,1} νον συμμέ-
 book 3col 3^{25,2} τρων περι-
 book 3col 3^{25,3} εχόμενον ὀρ-
 book 3col 3^{25,4} θογώνιον ἥτοι
 book 3col 3^{25,5} ῥητὸν ἡ μέσον
 book 3col 3^{30,1} ἔστί. μέσον
 book 3col 3^{20,2} μέσου ῥητῷ
 book 3col 3 οὐχ ὑπερέχει.
 book 3col 4.1

αἱ δὲ δυ-
 book 3col 4² νάμει μό-
 book 3col 4³ νόν σύμμε-
 book 3col 4⁴ τροι, μήκει
 book 3col 4⁵ δε ἀσύμ-
 book 3col 4⁵ μετροι.
 book 3col 4⁵ ἢ τὸ μὲν
 book 3col 4⁵ συγκείμενον
 book 3col 4⁵ ἐκ τῶν ἀπ'
 book 3col 4¹⁰ αὐτῶν τετρα-
 book 3col 4¹⁰ γωνίων ῥητόν,
 book 3col 4¹ τὸ δεῦπ'
 book 3col 4¹⁰ αὐτῶν μέ-
 book 3col 4¹⁰ σον κατὰ
 book 3col 4⁵ σύνθεσιν ποι-
 book 3col 4⁵ οὔσαι τὴν μεί-
 book 3col 4¹⁵ ζονα, κατὰ
 book 3col 4¹⁵ ἀφαίρεσιν τὴν
 book 3col 4¹⁵ ἐλάττονα κα-
 book 3col 4¹⁵ τὰ ἀφαίρεσιν
 book 3col 4²⁰ μετὰ ῥητοῦ
 book 3col 4²⁰ μέσον τὸ
 book 3col 4²⁰ ὅλον ποι-
 book 3col 4²⁰ οὔσαν.
 book 3col 5¹ δυνάμει
 book 3col 5² ἀσύμμετροι
 book 3col 5⁴ μήκει (?) ποι-
 book 3col 5⁴ οὔσαι ἢ τὸ
 book 3col 5⁵ μὲν συγκεί-
 book 3col 5⁵ μενον ἐκ τῶν
 book 3col 5⁵ ἀπ' αὐτῶν
 book 3col 5⁵ τετραγώνων
 book 3col 5⁸ μέσον καὶ τὸ
 book 3col 5¹⁰ ὑπ' αὐτῶν
 book 3col 5¹⁰ μέσον καὶ ἔτι
 book 3col 5¹⁰ ἀσύμμετρον
 book 3col 5¹⁰ τῷ σύγκει-
 book 3col 5¹⁰ μένῳ ἐκ τῶν
 book 3col 5.15.1

ἀπ' αὐτῶν
 book 3col 5-15.2 τετραγώνων.
 book 3col 5-15.3 κατά σύν-
 book 3col 5-15.4 θεσιν τὴν δύο
 book 3col 5-25.5 μέσα δυνα-
 book 3col 5-20.1 μένην, κατὰ
 book 3col 5-20.2 ἀφαίρεσιν με-
 book 3col 5-20.3 τὰ μέσου μέ-
 book 3col 5-20.4 σον τὸ ὅλον
 book 3col 5 ποιοῦσαν.[End of a diagram section][End of a diagram]
 book 4col 1a.1 γίνονται
 book 4col 1b.2 ἄλλοι εὐθεῖαι ιγ·
 book 4col 1a.3 μέση· ἐκ ταύτης
 book 4col 1b.4 ἄπειροι ἄλλοι γί-
 book 4col 1a.5.1 νονται. κατὰ σύν-
 book 4col 1b.5.2 θεσιν· ἐκ δύο
 book 4col 1b.5.3 ὀνομάτων α' β'
 book 4col 1a.4.4 γ' δ' ε' ζ' ἐκ δύο
 book 4col 1a.5.5 μέσων β' α' μείζων
 book 4col 1b.16.1 ῥητὸν καὶ μέσον
 book 4col 1b.16.2 δυναμένη δύο
 book 4col 1a.10.5 μέσα δυναμένη.
 book 4col 1a.18.1 κατὰ ἀφαίρεσιν·
 book 4col 1b.10.5 ἀποτομή α' β' γ'
 book 4col 1b.15.1 δ' ε' ζ' μέση
 book 4col 1b.15.2 ἀποτομή β' α' μέση
 book 4col 1b.15.3 ἀποτομή ἐλάττων
 book 4col 1a.15.4 μετὰ ῥητοῦ μέσον
 book 4col 1a.15.5 τὸ ὅλον ποιοῦσα
 book 4col 1a.20.1 μετὰ μέσου μέσον
 book 4col 1a.16.2 τὸ ὅλον ποιοῦσα.
 book 4col 1b.1 ἥ μήκει καὶ δυ-
 book 4col 1b.2 νάμει εἰσὶ σύμ-
 book 4col 1b μετροι.
 book 4col 2a.1 Αἱ κατὰ σύνθεσιν ἄλλοι
 book 4col 2a.2 πᾶσαι καθ' ἓν μόνον ση-
 book 4col 2a.3 μεῖον διαιροῦνται εἰς τὰ
 book 4col 2b.4 ὀνόματα μόνον ... γὰρ τὰ
 book 4col 2a.5.1

κατὰ ἀφαίρεσιν ἄλογα μιᾷ
book 4col 2a.5.2 μόνῃ προσαρμόζει.
book 4col 2a.5.3 * τὸ χωρίον τὸ ὑπὸ ῥη-
book 4col 2a.5.4 τῆς καὶ τῆς ἐκ δύο ὄνο-
book 4col 2a.5.5 μάτων α' β' γ' δ' ε' ζ'
book 4col 2a.10.1 δύνανται ἢ ἐκ δύο ὄνο-
book 4col 2a.10.2 μάτων β' α' ἢ ἐκ δύο μέσων
book 4col 2a.10.3 ἢ μείζων ἢ ῥητὸν καὶ
book 4col 2a.10.4 μέσον δυναμένη ἢ δύο μέσα
book 4col 2a.10.5 δυναμένη.
book 4col 2a.15.1 * παρὰ ῥητὴν παραβαλ-
book 4col 2a.15.2 λόμενον πλάτος ποιεῖ τὴν ἐκ
book 4col 2a.15.3 δύο ὀνομάτων α' β' γ' δ' ε'
book 4col 2a.15.4 ζ' τὸ ἀπὸ τῆς ἐκ δύο β' α' ὄνο-
book 4col 2a.15.5 μάτων ἐκ β μέσων ἐκ δύο
book 4col 2a.20.1 μέσων τῆς μείζονος τῆς ῥη-
book 4col 2a.20.2 τὸν καὶ μέσον δυναμένης
book 4col 2a.20.3 τῆς δύο μέσα δυναμένης.
book 4col 2b αἱ εὐθεῖαι
book 4col 2b ἢ δυνάμει μόνον
book 4col 3a.1 * τὸ χωρίον τὸ
book 4col 3a.2 ὑπὸ ῥητῆς καὶ
book 4col 3a.3 ἀποτομῆς α' β' γ'
book 4col 3a.4 δ' ε' ζ' δύνανται
book 4col 3a.5.1 ἢ ἀποτομὴ β' α' μέ-
book 4col 3a.5.2 σης ἀποτομὴ μέ-
book 4col 3a.5.3 σης ἀποτομὴ ἐλάτ-
book 4col 3a.5.4 των μετὰ ῥητοῦ
book 4col 3a.5.5 μέσον μετὰ μέσου
book 4col 3a.10.1 μέσον.
book 4col 3a.10.2 * τὸ ἀπὸ ἀπο-
book 4col 3a.10.3 τομῆς παρὰ ῥη-
book 4col 3a.10.4 τὴν παραβαλλό-
book 4col 3a.10.5 μενον πλάτος
book 4col 3a.15.1 ποιεῖ ἀποτομὴν α'
book 4col 3a.15.2 β' γ' δ' ε' ζ' ἀπὸ
book 4col 3a.15.3 μέσης ἀποτομῆς
book 4col 3a.15.4 β' α' ἀπὸ μέσης ἀπο-
book 4col 3a.15.5

τομῆς ἀπὸ ἐλάτ-
 book 4col 3a.20.1 τόνος μετὰ ῥητοῦ
 book 4col 3a.20.2 μέσον τὸ ὅλον
 book 4col 3a.20.3 ποιούσης μετὰ
 book 4col 3a.20.4 μέσου μέσον τὸ
 book 4col 3a.20.5 ὅλον ποιούσης.
 book 4col 3b ἢ καὶ μήκει καὶ δυ-
 book 4col 3b νάμει ἀσύμμετροι.
 book 5col 1a Ἀπὸ ῥητοῦ μέσου
 book 5col 1a.2 ἀφαιρουμένου | ἀπὸ
 book 5col 1a.3 μέσου ῥητοῦ ἀφαιρου-
 book 5col 1a.4 μένου | ἀπὸ μέσου μέ-
 book 5col 1a.5 σου ἀφαιρουμένου |
 book 5col 1a.6 ἀσυμμέτρου τῷ ὅλῳ
 book 5col 2a.1 ἢ τὸ λοιπὸν
 book 5col 2a.2 χῶριον δυνα-
 book 5col 2a.3 μένη
 book 5col 3a.1 ἢ ἀποτομή ἐστὶν ἢ
 book 5col 3a.2 ἐλάττων ἢ μέσης ἀπο-
 book 5col 3a.3 τομὴ ἢ μετὰ ῥητοῦ
 book 5col 3a.4 μέσον τὸ ὅλον ποιοῦσα
 book 5col 3a.5 ἢ μέσης ἀποτομὴ β'
 book 5col 3a.5.8 μετὰ μέσου μέσον τὸ
 book 5col 3a.5.9 ὅλον ποιοῦσα.
 book 6.1 Ἄλλογοί εἰσι ιγ' μέση· ἐκ ταύτης ἄπειροι ἄλλοι
 book 6.2 γίνονται
 book 6col 1a.1 κατὰ σύνθεσιν.
 book 6col 1a.2 [ἢ] σύμμετρος
 book 6col 1a.3 οὔσα μιᾷ τού-
 book 6col 1a.4 τῶν τῶν ἀλό-
 book 6col 1a.5.1 γῶν καὶ αὐτὴ
 book 6col 1a.5.2 ἄλογός ἐστι
 book 6col 1a.5.3 καὶ τοῦ αὐτοῦ
 book 6col 1a.6 ὀνόματος
 book 6col 2a.1 ἐκ δύο ὀνομάτων
 book 6col 2a.2 α' β' γ' δ' ε' ζ'
 book 6col 2a.3 ἐκ δύο μέσων α'
 book 6col 2a.4 ἐκ δύο μέσων β'
 book 6col 2.5.1

μείζων ῥητὸν καὶ
 book 6col 2 ²μέσον δυναμένη
 book 6col 2 ³δύο μέσα δυνα-
 book 6col 2 ²μένη
 book 6col 3 ³κατὰ
 book 6col 3 ³ἀφαίρεσιν
 book 6col 4 ¹ἀποτομή α' β' γ'
 book 6col 4 ²δ' ε' ζ' μέσης
 book 6col 4 ³ἀποτομή α' μέσης
 book 6col 4 ⁴ἀποτομή β' ἐλάτ-
 book 6col 4 ⁵των μετὰ ῥητοῦ
 book 6col 4 ²μέσον τὸ ὅλον
 book 6col 4 ³ποιούσα μετὰ μέ-
 book 6col 4 ⁴σου μέσον τὸ ὅλον
 book 6col 4 ⁴ποιούσα.
 book 7 [Start of a diagram]Τῶν εὐθειῶν
 book 7col 1 ¹αἱ μὲν εἰσι ῥηταὶ αἱ
 book 7col 1 ²ὅπως οὖν τῇ ἐκκειμέ-
 book 7col 1 ³νῇ ῥητῇ σύμμετροι,
 book 7col 1 ¹μήκει σύμμετροι, δυ-
 book 7col 1 ¹νάμει μόνον σύμμε-
 book 7col 1 ²τροι καὶ τῇ ῥητῇ καὶ
 book 7col 1 ³ἀλλήλοις. τὸ ὑπὸ ῥη-
 book 7col 1 ⁴τῶν μήκει συμμέ-
 book 7col 1 ⁵τρων περιεχόμενον
 book 7col 1 ¹⁰ῥητὸν καὶ ἡ δυναμέ-
 book 7col 1 ¹νη αὐτὸ ῥητή.
 book 7col 2 ¹δυνάμει μό-
 book 7col 2 ²νόν σύμμετροι
 book 7col 2 ²τῇ ῥητῇ.
 book 7col 3 ¹αἱ δὲ ἄλογοι παντελῶς,
 book 7col 3 ²ᾧ μήτε μήκει μήτε
 book 7col 3 ³δυνάμει σύμμετροί εἰσι
 book 7col 3 ⁴τῇ ἐκκειμένη ῥητῇ
 book 7col 3 ⁵ἀλλήλαις
 book 7col 3 [Start of a diagram section]σύμμετροι
 book 7col 3 ³μήκει.
 book 7col 3 ¹δυνάμει.[End of a diagram section]
 book 7col 3.2

[Start of a diagram section]ἄσύμμετροι

book 7.col 3.10.1 τὸ μὲν ἀπὸ

book 7.col 3.10.2 συγκείμενον

book 7.col 3.10.3 ῥητὸν τὸ δὲ

book 7.col 3.10.4 ὑπὸ μέσον.[End of a diagram section][End of a diagram]

book 8.1 Μήκει σύμμετροί εἰσιν εὐθεῖαι, ὅταν μεγέθει κατα-

book 8.2 μετρῶνται τινι, ἔχωσι δὲ καὶ λόγον, ὃν ἀριθμὸς πρὸς

book 8.3 ἀριθμόν· τὰ δὲ ἀπ' αὐτῶν τετράγωνα λόγον ἔχει, ὃν τετρά-

book 8.4 γωνος ἀριθμὸς πρὸς τετράγωνον ἀριθμόν. δυνάμει δὲ

book 8.5.1 σύμμετροί εἰσιν, ὅταν μεγέθει μὴ καταμετρῶνται τινι μηδὲ

book 8.5.2 λόγον ἔχωσιν, ὃν ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμόν, μηδὲ τὰ ἀπ'

book 8.5.3 αὐτῶν τετράγωνα λόγον ἔχει, ὃν τετράγωνος ἀριθμὸς πρὸς

book 8.5.4 τετράγωνον ἀριθμόν, ἔχει μέντοι τὰ ἀπ' αὐτῶν τετράγωνα,

book 8.5.5 ὃν ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμόν, καθὼς ἢ τε διάμετρος καὶ ἢ

book 8.10.1 πλευρὰ δυνάμει οὔσαι σύμμετροι, οὐ μέντοι μήκει, οὔτε

book 8.10.2 καταμετροῦνται μεγέθει τινὶ οὔτε λόγον ἔχουσιν, ὃν ἀριθ-

book 8.10.3 μὸς πρὸς ἀριθμόν, οὔτε τὰ ἀπ' αὐτῶν τετράγωνα λόγον

book 8.10.4 ἔχει, ὃν τετράγωνος ἀριθμὸς πρὸς τετράγωνον ἀριθμόν,

book 8.10.5 ἔχει μέντοι τὰ ἀπ' αὐτῶν τετράγωνα, ὃν ἀριθμὸς πρὸς ἀριθ-

book 8.15.1 μόν· διπλάσιον γάρ· οἱ δὲ διπλάσιον λόγον ἔχοντες πρὸς

book 8.15.2 ἀλλήλους ἀριθμοὶ οὐδέποτε ἂν εἶεν τετράγωνοι· οὐδένας

book 8.15.3 γὰρ τῶν τετραγώνων εὐρήσει λόγον διπλάσιον ἔχοντας,

book 8.15.4 οἶον ὁ δ ὁ θ ὁ ις ὁ κε ὁ λς οἱ ἐφεξῆς ἅπαντες τετράγωνοι.

book 8.15.5 οὐδεὶς γὰρ τούτων πρὸς ἄλλον ὄντιναοῦν συγκρινόμενος

book 8.20.1 τετράγωνον εὐρεθήσεται λόγον διπλάσιον ἔχων. τὰ γοῦν

book 8.20.2 ἀπὸ τῆς διαμέτρου καὶ τῆς πλευρᾶς τετράγωνα λόγον δι-

book 8.20.3 πλάσιον ἔχοντα, ὃν οὐκ ἂν σχοίη τετράγωνος ἀριθμὸς πρὸς

book 8.20.4 τετράγωνον ἀριθμόν, ἀλλ' ὃν ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμόν, δεί-

book 8.20.5 κνυσι τὴν διάμετρον πρὸς τὴν πλευρὰν οὐ μήκει σύμμετρον,

book 8.25.1 ἀλλὰ δυνάμει τυγχάνουσιν. αἱ δὲ πρὸς τῷ μήτε καταμετρεῖ-

book 8.25.2 σθαι μήκει τινὶ μηδὲ λόγον ἔχειν, ὃν ἀριθμὸς πρὸς ἀριθ-

book 8.25.3 μόν, μηδὲ ἐν τοῖς ἀπ' αὐτῶν τετραγώνοις, ὃν τετράγωνος

book 8.25.4 ἀριθμὸς πρὸς τετράγωνον ἀριθμόν, ἔτι μηδ' ὃν ἀριθμὸς

book 8.25.5 πρὸς ἀριθμόν ἐν τοῖς ἀπ' αὐτῶν ἔχουσιν τετραγώνοις

book 8.30.1 πλευραὶ οὔτε μήκει σύμμετροι οὔτε δυνάμει εἰσί, διὸ καὶ

book 8.30.2 λέγονται ἄλογοι.

book 8.1 Τὸ λόγον ἔχειν, ὃν ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμόν, ταύτόν ἐστι

book 8.2 τῷ τὸ ἔλασσον τοῦ μείζονος ἢ μέρος εἶναι ἢ μέρη, καὶ

book 8.3

τοῦτό ἐστι τὸ ἴδιον τῶν συμμετρων τὸ εἶναι τὸ ἔλασσον τοῦ
 book 8.35 μείζονος ἢ μέρος ἢ μέρος.
 book 9.1 Τῶν εὐθειῶν αἱ μὲν εἰσι καὶ μήκει καὶ δυνάμει σύμ-
 book 9.2 μετροι, αἱ δὲ δυνάμει σύμμετροι, μήκει δὲ ἀσύμμετροι.
 book 9.3 δυνάμει μὲν οὖν καὶ μήκει σύμμετρος ἡ δωδεκάπους καὶ
 book 9.4 ἑκκαίδεκάπους· τὰ γὰρ ἀπὸ τοῦ ιβ καὶ ις τετράγωνα τὰ
 book 9.5.1 ρμδ καὶ σνς τῷ αὐτῷ χωρίῳ τῷ τέσσαρα μετροῦνται,
 book 9.5.2 ὥσπερ καὶ αὐταί. τοῦ γὰρ ιβ καὶ ις κοινὸν μέτρον ὁ δ,
 book 9.5.3 ἀλλὰ καὶ τοῦ ρμδ καὶ σνς· ὁ γὰρ δ μετὰ τοῦ λς μετρεῖ τὸν
 book 9.5.4 ρμδ, μετὰ δὲ τοῦ ξδ τὸν σνς· αὗται μὲν ἄρα καὶ μήκει καὶ
 book 9.5.5 δυνάμει σύμμετροί εἰσιν, ἡ δὲ πεντάπους καὶ πεντεκαίδε-
 book 9.10.1 κάπους δυνάμει σύμμετροί εἰσι μόνον, οὐ μὴν καὶ μήκει.
 book 9.10.2 καὶ ὅτι μὲν μήκει οὐκ εἰσὶ σύμμετροι, δῆλον· οὐ γὰρ
 book 9.10.3 ἔχουσι κοινὸν μέτρον· ὅτι δὲ ἡ πεντάπους τῇ πεντεκαίδε-
 book 9.10.4 κάποδι δυνάμει σύμμετρός ἐστι, δῆλον· τὰ γὰρ ἀπ' αὐτῶν
 book 9.10.5 τετράγωνα τὰ κε καὶ σκε τῷ αὐτῷ χωρίῳ μετροῦνται. ἔχει
 book 9.15.1 δὲ καὶ ὁ σκε πρὸς τὸν κε ἑνναπλασίονα λόγον, αὗται δέ,
 book 9.15.2 λέγω δὴ αἱ πρὸς ἀλλήλας σύμμετροι, εἴτε δυνάμει καὶ μή-
 book 9.15.3 κει εἰσὶ σύμμετροι εἴτε δυνάμει μόνον, ῥηταὶ λέγονται.
 book 9.15.4 καλείσθω οὖν ἡ προτεθεῖσα εὐθεῖα ῥητή. προ-
 book 9.15.5 τεθεῖσαν εὐθεῖαν λέγω τὴν δεδομένην ἡμῖν ὡς ἀρχὴν καὶ
 book 9.20.1 μέτρον καὶ οἶονεὶ κανόνα πρὸς ἐκμέτρησιν μηκῶν. τὴν
 book 9.20.2 οὖν ἐξ ὑποθέσεως καί, ὡς αὐτὸς ὁ Εὐκλείδης λέγει, θέσει
 book 9.20.3 λαμβανομένην ὡς ἀρχὴν καὶ μέτρον εἰς ἐκμέτρησιν μη-
 book 9.20.4 κῶν ῥητὴν καλεῖ. οἷον εἴ τις ἐρωτῶη, πόσον ἐστὶ τὸ μεταξὺ
 book 9.20.5 διαστήμα τῶν ὑποκειμένων σημείων, οὐδὲν ἂν ἔχοιμεν λέ-
 book 9.25.1 γειν, εἰ δὲ ἐρωτῶη, πόσων ἐστὶ πηχῶν ἢ ποδῶν, ἀναγκαῖόν
 book 9.25.2 ἐστὶν ἡμᾶς αἰτεῖν πηλικότητα πῆχεως καὶ ποδὸς καὶ τῇ
 book 9.1 πηλικότητι τοῦ πῆχεως ἢ τοῦ ποδὸς χρωμένους προτεθείσῃ
 book 9.2 ὡς ῥητῇ καὶ εὐθείᾳ τὸ προτεθὲν διάστημα ἐξετάζειν, καὶ
 book 9.3 εἰ μὲν ἀπαρτιζόντως καταμετρεῖ τὸ διάστημα, οἷον τετρά-
 book 9.30.1 κς ἢ πεντάκς ἢ ὁσαυχῶς ἄλλως, ῥητὸν ἂν εἴῃ τὸ τοιοῦτον
 book 9.30.2 διάστημα πεντάπουσιν ἢ πεντάπηχυ, εἰ τύχοι· εἰ δὲ ὑπερ-
 book 9.30.3 βαίνει ἢ ἐλλείπει, ἄρρητον ἔσται. σαφηνείας δὲ χάριν τι τὸ
 book 9.30.4 ἀπαρτίζον οὕτως μετρεῖν ἐστὶν. ἔστω ὁ ἑννέα καὶ ὁ ι καὶ ὁ
 book 9.30.5 ἡ ἀριθμός. ὁ μὲν οὖν τρία τὸν θ ἀπαρτιζόντως μετρεῖ· τρεῖς
 book 9.35.1 γὰρ συντεθεῖς αὐτὸν μεμέτρηκεν. ὑπερβαίνει δὲ τὸν η, ἐλ-
 book 9.35.2 λείπει δὲ πρὸς τὸν ι. νενοήσθω δὴ καὶ ὁ γ καὶ ὁ η καὶ ὁ θ
 book 9.35.3

καὶ ὁ ι ὡς γραμμαί, καὶ ἔστω ὁ θ ἢ AB γραμμή, ὁ δὲ η ἢ
 book 9.35.4 ΓΔ, ὁ δὲ ι ἢ EZ, ὁ δὲ γ ἢ HΘ. εἰ οὖν ἔροιτό τις, πόσον
 book 9.35.5 ἔστι τὸ μεταξύ διάστημα τῶν A, B σημείων, οὐκ ἂν ἔχοι-
 book 9.40.1 μεν λέγειν, εἰ δ' ἔροιτο, πόσων ἔστι πηχῶν, ἀνάγκη αἰτῆ-
 book 9.40.2 σαι ἡμᾶς πρὸς τὸν ἐρωτῶντα μέτρον τι ὠρισμένον. ἔστω
 book 9.40.3 δὴ, ὅτι δέδωκεν ἡμῖν τὸν τρία ἀριθμόν, ὃς ὑπόκειται εἶναι
 book 9.40.4 ἢ HΘ γραμμή. ἔστω οὖν, ὅτι δέδωκεν ἡμῖν τὴν HΘ γραμ-
 book 9.40.5 μὴν ὡς πῆχυν. αὕτη οὖν δηλονότι ῥητὴ ἔστι· ῥητὴ γάρ
 book 9.45.1 ἔστιν, ὥς τινες ὀρίζονται, ἢ δι' ἀριθμῶν γνωρίμη. ἐπεὶ δὲ
 book 9.45.2 καὶ ὁ πῆχυς διὰ τῆς μονάδος γνωρίζεται (μονάδι γὰρ ἀνα-
 book 9.45.3 λογεῖ πρὸς τὸ πεντάπηχυν καὶ δεκάπηχυν καὶ τοῖς ὁμοίοις·
 book 9.45.4 ὅσακις γὰρ ἡ μονὰς τὸν πέντε, τοσαυτάκις καὶ ὁ πῆχυς τὸ
 book 9.45.5 πεντάπηχυν μετρεῖ), ἐπεὶ οὖν ῥητὴ ἔστιν ἡ πηχυαία ἢ HΘ,
 book 9.1 ῥητὴ ἔστι καὶ ἡ AB ἢ τρίπηχυν καὶ σύμμετρος μήκει τῇ
 book 9.2 προτεθείσῃ πηχυαίᾳ τῇ HΘ· ὁ γὰρ πῆχυς καὶ ἑαυτὸν με-
 book 9.3 τρεῖ καὶ τὸ τρίπηχυν. ἡ μὲν οὖν AB, ὡς εἴρηται, καὶ ῥητὴ
 book 9.4 καὶ σύμμετρός ἐστι τῇ HΘ, ἢ δὲ ΓΔ, ἥτις εἴληπται ἀντὶ
 book 9.5 τοῦ η ἀριθμοῦ, ἄλογος. καὶ τοῦτο δῆλον ὧδε· ἐπειδὴ γὰρ
 book 9.55.1 ὁ τρία ἀριθμὸς ὡς πῆχυς εἴληπται καὶ διὰ τοῦτο καὶ ὁ θ
 book 9.55.2 ὡς τρίπηχυν μέγεθος, τοῦ μὲν η αἰ ς μονάδες ἔσσονται ὡς
 book 9.55.3 πῆχεις δύο, καταλείπονται δὲ αἰ δύο μονάδες. ὥστε ἐπειδὴ
 book 9.55.4 ῥητὴ ἔστιν, ὡς εἴρηται, ἢ δι' ἀριθμῶν γνωρίμη, ἢ δὲ ΓΔ
 book 9 οὔτε δις μετρεῖται οὔτε τρίς, ἀλλ' οὐδ' ἅπαξ ὑπὸ τοῦ πῆ-
 book 9.60.1 χεως, ὃς πρόκειται ὡς ῥητὴ τις καὶ κανών, ἄλογός ἐστιν
 book 9.60.2 ἢ ΓΔ. ἀλλὰ τί ἐστιν, ὅπερ εἴρηται, ὅτι ἀναγκαῖόν ἐστιν
 book 9.60.3 ἡμᾶς αἰτῆσαι πηλικότητα πῆχεως; καὶ διὰ τί οὐκ εἴρηται
 book 9.60.4 ἀναγκαῖόν ἐστιν αἰτῆσαι πῆχυν, ἀλλὰ πηλικότητα πῆχεως;
 book 9.60.5 ἢ ἐπειδὴ τὰ μέτρα θέσει ἐξ ἡμῶν αὐτῶν λαμβάνεται καὶ
 book 9.65.1 οὐ φύσει, καὶ εἰκός ἐστι παρ' ἡμῖν, εἰ οὕτως ἔτυχε, τὸν
 book 9.65.2 πῆχυν δέκα δακτύλων εἶναι, παρ' ἄλλοις δὲ οἷον Ἰνδοῖς
 book 9.65.3 ὀκτὼ δακτύλων καὶ παρ' ἄλλοις ἄλλων, διὰ τοῦτο πρόσκει-
 book 9.65.4 ται τὸ δεῖν αἰτῆσαι πηλικότητα πῆχεως, ὡς εἰ ἐλέγομεν·
 book 9.65.5 δεῖ λαβεῖν τὴν πηλικότητα τοῦ πῆχεως ὠρισμένην, ὥσπερ
 book 9.70.1 κὰν τὸν πῆχυν ἡμᾶς ἔροιτό τις, πόσων ἔστι δακτύλων, δεῖ
 book 9.70.2 αἰτῆσαι τὸ πηλίκον αὐτοῦ· οὐδὲ γὰρ ὁ δάκτυλος οὐδ'
 book 9.70.3 ὁ ποῦς οὐδ' ὁ μέδιμνος οὐδ' ἄλλο οὐδὲν παρὰ πᾶσιν ἐστι τὰ
 book 9.70.4 αὐτά, ὡς εἴρηται. οὐ γάρ εἰσι φύσει, ἀλλὰ θέσει, καὶ διὰ
 book 9.70.5 τοῦτο τὸ κατὰ τὸν ἡμέτερον πῆχυν τρίπηχυν κατὰ τὸν παρ'
 book 9.75.1

ἄλλοις ἔθνεσι πῆχυν οὐκ ἔσται τρίπηχυ, ὥστε ἔσται ἡ παρ'
 book 9.75.2 ἐκείνοις τριπηχυαία ἢ τριποδιαία γραμμὴ πρὸς τὴν παρ'
 book 9.75.3 ἡμῖν ἀσύμμετρος, ἀλλὰ καὶ ὁ παρ' ἡμῖν πῆχυς πρὸς τὸν
 book 9.75.4 παρ' ἐκείνοις πῆχυν ὁμοίως καὶ ἄλογος καὶ ἀσύμμετρος διὰ
 book 9.75.5 τὸ μὴ ἀπαρτιζόντως τὸν παρ' ἐκείνοις πῆχυν μετρεῖσθαι
 book 9.80.1 πρὸς τοῦ παρ' ἡμῖν δακτύλου. ἔσονται δὲ τῇ προτεθείσῃ
 book 9.80.2 ῥητῇ εὐθείᾳ, εἴτε πηχυαία ἐστὶν εἴτε ποδιαία εἴτε παλαι-
 book 9.80.3 στιαία ἢ δακτυλιαία, ἅπειροι σύμμετροι μήκει καὶ ῥηταὶ
 book 9.80.4 καὶ ὁμοίως ἀσύμμετροι ἅπειροι. ὅσας μὲν γὰρ ἀπαρτι-
 book 9.80.5 ζόντως μετρεῖ, σύμμετροι μετρεῖ γὰρ καὶ ἑαυτὴν καὶ
 book 9.85.1 ἐκείνας καὶ ἐστὶ κοινὸν μέτρον αὐτῇ καὶ ἑαυτῆς κάκείνων,
 book 9.85.2 ἃς μετρεῖ. ἐνδέχεται δὲ καί, ἣν μὴ μετρεῖ ἡ πηχυαία, σύμμε-
 book 9.85.3 τρον εἶναι καὶ ῥητὴν τῇ πηχυαίᾳ, ὅταν μὴ τὸν πῆχυν ἔχω-
 book 9.85.4 μεν προκείμενον ἡμῖν ὡς μέτρον καὶ κανόνα, ἀλλ', εἰ τύχοι,
 book 9.85.5 τὸν δάκτυλον. ἂν γὰρ ὁ δάκτυλος μετρῇ καὶ τὸν πῆχυν καὶ
 book 9.90.1 τὸ μέγεθος, ὅπερ ὁ πῆχυς οὐ μετρεῖ, ἔσονται ἀλλήλοις
 book 9.90.2 σύμμετρα ὅ τε πῆχυς κάκεῖνο διὰ τὸ κοινῷ μέτρῳ μετρεῖ-
 book 9.90.3 σθαι τῷ δακτύλῳ. καὶ ὁρᾷς, ὅτι τὰ ἀσύμμετρα κατὰ τόδε
 book 9.90.4 τὸ μέτρον δύνανται κατ' ἄλλο σύμμετρα εἶναι καὶ ῥητά. τὸ
 book 9.90.5 δὲ ῥητὰ ἀντὶ τοῦ ἀριθμῷ τινι δηλοῦσθαι, οἷον τῷ πέντε
 book 9.95.1 ἢ τῷ ἐπτα πενταπήχη ἢ ἐπταπήχη λεγόμενα, καὶ διὰ τοῦτο
 book 9.95.2 τοῦ δεκαγώνου πλευρὰ οὕσα μοιρῶν λζ, λεπτῶν πρώτων
 book 9.95.3 τεσσάρων, δευτέρων νε ἄλογος λέγεται. εἰ μὲν γὰρ ἦν λζ
 book 9.95.4 μόνων μοιρῶν, ἦν ἂν ῥητή, ὡς οὕσα τῷ τριάκοντα ἀριθμῷ
 book 9.95.5 γνωρίμη, ἐπεὶ δὲ καὶ λεπτῶν ἐστὶ πρώτων καὶ δευτέρων,
 book 9.1 οὐκ ἔστι ῥητή. ἔστι δὲ ἴδιον τῶν συμμέτρων τὸ τὸ ἔλασσον
 book 9.2 τοῦ μείζονος ἥτοι μέρος εἶναι ἢ μέρη, καὶ ἂν ἢ μέρος, λόγον
 book 9.3 ἔξει, ὃν μονὰς πρὸς ἀριθμόν, ἐὰν δὲ μέρη, ὃν ἀριθμὸς πρὸς
 book 9.4 ἀριθμόν, οἷον ὁ πέντε σύμμετρος ὦν τῷ κε μέρος ἐστὶν
 book 9.5 αὐτοῦ καὶ λόγον ἔχει ὁ πέντε πρὸς τὸν εἰκοσικαιπέντε,
 book 9.105.1 ὃν ἢ μονὰς πρὸς τὸν ε· ισάκεις γὰρ ἢ μονὰς τὸν πέντε μετρεῖ
 book 9.105.2 καὶ ὁ πέντε τὸν κε. εἰ δὲ μέρη ἦ, λόγον ἔξει, ὃν ἀριθμὸς
 book 9.105.3 πρὸς ἀριθμόν, οἷον ὁ τριάκοντα καὶ ὁ τεσσαράκοντα σύμ-
 book 9.105.4 μετροὶ ὄντες οὐκ ἔστιν ὁ λ μέρος τοῦ μ, ἀλλὰ μέρη, οἷον τρία
 book 9.105.5 τέταρτα· τέταρτον γὰρ ἢ δεκάς τοῦ μ, ὥστε ὁ λ τρία μέρη
 book 9.110.1 ἥτοι τρία τέταρτά ἐστι τοῦ μ. ὥστε καὶ ἐκ τούτου δῆλον,
 book 9.110.2 ὅτι ὁ ἐλάσσων μέρος ἐστὶ τοῦ μείζονος συμμέτρων ὄντων
 book 9.110.3 τοῦ ἐλάττονος καὶ μείζονος, ὅταν αὐτὸς ὁ ἐλάττων τὸν
 book 9.110.4

μείζονα ἀπαρτιζόντως μετρῇ, ὃ ταῦτόν ἐστι τῷ ὅταν ὁ
 book 9.110⁵ μείζων μέτρον γίνηται καὶ ἑαυτοῦ καὶ τοῦ μείζονος,
 book 9.115⁵ ἦτοι ὅταν καὶ ἑαυτὸν καὶ τὸν μείζονα μετρῇ. ἰστέον δέ, ὅτι
 book 9.115² πᾶς ἀριθμὸς ἑαυτὸν μετρεῖ· εἰ γὰρ τὸ μέτρον ἐξισιάζει τῷ
 book 9.115³ μετρουμένῳ ἢ εὐθὺς ἐκείνῳ προσαρμόζον ἢ διπλούμενον
 book 9.115³ ἢ τριπλούμενον, πᾶς δὲ ἀριθμὸς ἴσος ἐστὶν ἑαυτῷ, πᾶς
 book 9.115³ ἄρα ἀριθμὸς ἑαυτὸν μετρεῖ. ὑποδείγματος χάριν ὁ μὲν
 book 9.120¹ τρία τὸν τρία μετρεῖ ἅπαξ ἐφαρμόζων αὐτῷ, ἐφαρμόζοντα
 book 9.120¹ δέ ἐστι τὰ μήθ' ὑπερέχοντα μήτε ἐλλείποντα. τὸν δὲ ζ ὁ γ
 book 9.120³ μετρεῖ δις ἐφαρμόζων αὐτῷ. ὁ γ τρία τοίνυν καὶ ὁ θ σύμ-
 book 9.120⁴ μετροί εἰσι, καὶ μέρος ἐστὶ τοῦ θ ὁ γ. ὁ δὲ λ τοῦ μ, ὡς
 book 9.120⁵ εἴρηται, σύμμετρος μὲν καὶ οὐ μέρος, ἀλλὰ μέρη. καὶ ὅταν
 book 9.125¹ μὲν ἢ μέρος, ὑποπολλαπλάσιον ποιεῖ λόγον, ἐὰν δὲ μέρη,
 book 9.125¹ ἔνα τῶν λοιπῶν ὑπολόγων, οἷον ὑποτριπλασιεπίτριτον,
 book 9.1¹ ὑφημιόλιον ἢ ἄλλον τοιοῦτόν τινα. καὶ ἐὰν εὐθεῖται ὥσι, καὶ
 book 9.2¹ τὰ ἀπ' αὐτῶν ἐπίπεδα καὶ τὰ στερεὰ λόγον ἔξει, ὃν ἀριθ-
 book 9.3¹ μὸς πρὸς ἀριθμόν, ἐὰν δὲ ἐπίπεδα, καὶ τὰ ἀπ' αὐτῶν στε-
 book 9.130¹ ρεά, οὐ μέντοι καὶ αἱ εὐθεῖαι, ἂν μὴ ἢ λόγος τῶν ἀριθμῶν,
 book 9.130¹ ὃν τετράγωνος πρὸς τετράγωνον.
 book 9.130¹ Περὶ ῥητῶν καὶ ἀλόγων.
 book 9.130¹ Τὸ ῥητὸν καὶ ἄλογον μέγεθος ἐκάτερον οὐκ ἔστι τῶν
 book 9.130⁵ καθ' αὐτὰ νοουμένων, ἀλλὰ πρὸς ἕτερον συγκρινομένων.
 book 9.135¹ ὅσα γὰρ ἀλλήλοις σύμμετρα εἴτε μήκει καὶ δυνάμει εἴτε
 book 9.135¹ δυνάμει μόνον, ταῦτα καὶ ῥητὰ πρὸς ἀλλήλα λέγεται, ὅσα
 book 9.135¹ δὲ ἀλλήλοις ἀσύμμετρα, ταῦτα ἄλογα πρὸς ἀλλήλα λέγεται.
 book 9.135⁴ οἱ μὲν ἀριθμοὶ σύμμετροι τυγχάνουσιν, ἐπείπερ ἕκαστος
 book 9.135⁵ αὐτῶν ὑπὸ τινος ἐλαχίστου μέτρου μετρεῖται. ὁμοίως δὲ
 book 9.140¹ πῆχυς καὶ παλαιστὴ συμμετρίαν ἔχουσι πρὸς ἀλλήλα·
 book 9.140¹ ἐκάτερος γὰρ ὑπὸ ἐλαχίστου μέτρου καταμετρεῖται ὑπὸ
 book 9.140¹ δακτύλου μονάδος θέσιν ἔχοντος. ἀπείρου δὲ τῆς ἐν τοῖς
 book 9.140⁴ μεγέθεσιν ὑπαρχούσης τομῆς καὶ μηδενὸς ὑφεστηκότος
 book 9.140¹ ἐλαχίστου μέτρου δηλον, ὅτι τοῦ ῥητοῦ μεγέθους οὐχ ἓν τι
 book 9.145¹ καὶ ὠρισμένον ὡς ὁ δάκτυλος ἐλάχιστον μέτρον, ἀλλ' ἐφ'
 book 9.145¹ ἡμῖν ἐστίν, ὀπηλίκον ἂν ἐθέλωμεν, ἐλάχιστον ὑποθέσθαι
 book 9.145³ μέτρον γνῶριμον ὥσπερ μονάδα. πᾶν γὰρ καθ' ἑαυτὸ μέ-
 book 9.145⁴ γεθος, ὡς ἐλέχθη, οὔτε ῥητὸν οὔτε ἄλογον, ὅτι καὶ πᾶσα
 book 9.145⁵ εὐθεῖα καθ' ἑαυτὴν οὔτε ῥητὴ οὔτε ἄλογός ἐστι, συγκρι-
 book 9.1¹ νομένη δὲ πρὸς ὑποτεθεῖσαν θέσει μονάδα ῥητὴ ἢ ἄλογος
 book 9.2¹

εὐρίσκεται. οὕτως οὖν τῆς τετραγώνου πλευρᾶς ὑποτε-
 book 9.3 θείσης ῥητῆς ἢ διάμετρος δυνάμει ῥητῇ εὐρίσκεται· μήκει
 book 9.4 γὰρ ἄλογος εὐρίσκεται· καὶ πάλιν αὖ τῆς διαμέτρου ῥητῆς
 book 9.5 ὑπαρχούσης ἢ πλευρὰ δυνάμει ῥητῇ ἐκατέρας αὐτῶν καθ'
 book 9.155 ἑαυτὴν οὔτε ῥητῆς οὔσης οὔτε ἀρρήτου ἦτοι ἀλόγου ὑπαρ-
 book 9.155 χούσης. οὕτως οὖν τῶν εὐθειῶν ἐλάχιστόν τι μέτρον
 book 9.155 ὑποθέμενοι εὐθεῖαν μονάδα οἱ ἀπὸ τῶν μαθημάτων ῥητὴν
 book 9.155 ὠνόμασαν καὶ τὰς αὐτῇ συμμετρους ῥητάς· ὁμοίως καὶ τὸ
 book 9 ἀπ' αὐτῆς τετράγωνον ῥητὸν καὶ τὰ τούτῳ σύμμετρα χω-
 book 9.160 ρία ῥητὰ ἐκάλεσαν καὶ ῥητὸν ὁμοίως τὸν ἀπ' αὐτῆς κύβον
 book 9.160 καὶ τὰ τούτῳ σύμμετρα στερεά. ἀρρητον δ' ἀκουστέον ἀντὶ
 book 9.160 τοῦ ἄλογον στερεὸν μὲν τὸ ἀσύμμετρον τῷ ἀπὸ ῥητῆς κύ-
 book 9.160 βῳ, ἐπίπεδον δὲ τὸ ἀσύμμετρον τῷ ἀπὸ ῥητῆς τετραγώνῳ,
 book 9.160 μήκει δέ, τουτέστιν εὐθεῖαν, τὸ ῥητῇ ἀσύμμετρον. ἐπὶ δὲ
 book 9.165 τῶν εὐθειῶν διττῆς νοουμένης τῆς ἀσυμμέτρου, μιᾶς μὲν
 book 9.165 ὅταν αὐταὶ αἱ εὐθεῖαι ἀσύμμετροι ᾖσι, τὰ δὲ ἀπ' αὐτῶν
 book 9.165 χωρία σύμμετρα ἀλλήλοις, ἑτέρας δὲ ὅταν καὶ [τὰ ἀπ'
 book 9.165 αὐτῶν χωρία σύμμετρα ἀλλήλοις ἑτέρας δὲ ὅταν καὶ] τὰ
 book 9.165 ἀπ' αὐτῶν χωρία ἀσύμμετρα ἀλλήλοις ᾖ, διττὴ καὶ ἡ πρὸς
 book 9.170 τὴν ῥητὴν διαφορὰ κατὰ τοὺς παλαιοὺς ὑπῆρχε· αἱ μὲν γὰρ
 book 9.170 λέγονται δυνάμει ῥηταὶ καὶ ἄλογοι, αἱ δὲ μήκει. δυνάμει
 book 9.170 μὲν οὖν εἰσι ῥηταί, ὡς εἴρηται, ὅσαι εἰσὶν ἀσύμμετροι τῇ
 book 9.170 ῥητῇ, τὰ δ' αὐτῶν τετράγωνα σύμμετρα τῷ ἀπὸ ῥητῆς
 book 9.170 τετραγώνῳ, οἷον εἴ ἐστιν ἡ AB εὐθεῖα ῥητῇ, ἡ δὲ ΓΔ ἀσύμ-
 book 9.175 μετρος αὐτῇ τῇ AB, τὸ δὲ ἀπὸ τῆς ΓΔ τετράγωνον σύμ-
 book 9.175 μετρον εἶη τῷ ἀπὸ τῆς AB, ἡ AB καὶ ΓΔ δυνάμει εἰσὶ
 book 9.175 ῥηταί. ἀλλὰ κἂν ἡ ZH καὶ τὸ ἀπ' αὐτῆς τετράγωνον οὕτως
 book 9.175 ἔξει πρὸς τὴν AB καὶ τὸ ἀπὸ τῆς AB τετράγωνον, ὡς
 book 9.175 εἶχεν ἡ ΓΔ καὶ τὸ ἀπὸ τῆς ΓΔ τετράγωνον πρὸς τὴν AB
 book 9.180 καὶ τὸ ἀπ' αὐτῆς τετράγωνον, κἂν οὖν ἡ ZH καὶ τὸ τετρά-
 book 9.180 γωνον αὐτῆς οὕτως ἔξουσι πρὸς τὴν AB καὶ τὸ τετράγω-
 book 9.180 νον αὐτῆς, ἡ ZH καὶ ἡ AB δυνάμει εἰσὶ ῥηταί. κἂν ἄλλη
 book 9.180 τις εὐρεθῇ οὕτως ἔχουσα πρὸς τὴν AB ὡς αἱ εἰρημέναι,
 book 9.180 δυνάμει ἔσσονται πρὸς τὴν AB ῥηταί. δυνάμει μὲν οὖν ῥηταὶ
 book 9.185 αὐταί, μήκει δὲ ῥηταί, ὅταν τὰ ἀπ' αὐτῶν τετράγωνα ἢ ἐν
 book 9.185 τετραγώνοις ἀριθμοῖς ᾖ ἢ τὰς πλευρὰς ἔχει συμμετρους
 book 9.185 τῇ ῥητῇ μήκει. καὶ τάχα τὸ λεγόμενον τοιοῦτόν ἐστιν·
 book 9.185 ὅταν συγκρίνωμεν δύο εὐθείας, εἴτε δυνάμει εἰσὶ ῥηταὶ
 book 9.185.5

εἴτε μήκει, δεῖ ὁρᾶν πρὸς τρίτην εὐθεῖαν ῥητὴν οὕσαν,
 book 9.190.1 καὶ εἰ μὲν εὐροίμεν αὐτὰς μήκει συμμετρους τῇ ἐκκειμένῃ
 book 9.190.2 ῥητῇ, καὶ αὗται ῥηταὶ ἔσσονται μήκει· τὰ γὰρ τῷ αὐτῷ μή-
 book 9.1 κει σύμμετρα καὶ ῥητὰ καὶ ἀλλήλοις μήκει σύμμετρα καὶ
 book 9.2 ῥητὰ ἐστί. τοῦτο δὲ δεῖ καὶ ἐπὶ τῶν δυνάμει ῥητῶν ποιεῖν.
 book 9.3 ἰστέον δέ, ὡς ἀντιστρέφει, καὶ εἴτε εὐθεῖαι σύμμετροί εἰσι
 book 9.195.1 καὶ διὰ τοῦτο καὶ ῥηταί, καὶ τὰ ἀπ' αὐτῶν τετράγωνα
 book 9.195.2 λόγον ἔχουσιν, ὃν τετράγωνος πρὸς τετράγωνον ἀριθμόν,
 book 9.195.3 καὶ τὰ τετράγωνα λόγον ἔχουσιν, ὃν τετράγωνος πρὸς
 book 9.195.4 τετράγωνον, σύμμετροι καὶ ῥηταί εἰσιν αἱ εὐθεῖαι. καθόλου
 book 9.195.5 οὖν ἡ τῇ ῥητῇ σύμμετρος καλεῖται ῥητὴ εἴτε μήκει μέση
 book 9.1 εἴτε δυνάμει μόνον· ~ μέση λέγεται εὐθεῖα ἡ δυναμένη
 book 9.2 χωρίον ὀρθογώνιον περιεχόμενον ὑπὸ εὐθειῶν ῥητῶν δυ-
 book 9.3 νάμει μόνον συμμετρῶν· καὶ ἄλογόν ἐστι. καλεῖ δὲ τὴν
 book 9.4 δυναμένην τὸ περιεχόμενον ὑπὸ τοιούτων εὐθειῶν μέσῃ
 book 9.5 διὰ τὸ τὸ ἀπ' αὐτῆς τετράγωνον ἴσον εἶναι τῷ περιεχο-
 book 9.205.1 μένῳ ὑπὸ τῶν δύο εὐθειῶν καὶ μέσῃ ἀνάλογον αὐτὴν
 book 9.205.2 γίνεσθαι τῶν δύο εὐθειῶν. ~ ἐκ δύο ὀνομάτων εὐθεῖα
 book 9.205.3 λέγεται, ἥτις καὶ ἄλογός ἐστι, ἡ συγκειμένη ἐκ δύο εὐθειῶν
 book 9.205.4 ῥητῶν δυνάμει μόνον συμμετρῶν. καλεῖ δὲ ἐκ δύο ὀνο-
 book 9.205.5 μάτων διὰ τὸ ἐκ δύο ῥητῶν συγκεῖσθαι δυνάμει μόνον, ὡς
 book 9.210.1 εἴρηται, συμμετρῶν, ἔστι δὲ κύριον ὄνομα τὸ ῥητὸν καθὸ
 book 9.210.2 ῥητόν.
 book 10.1 Οἶον ἐπὶ ὑποδείγματος εἰ εὐρεθῶσι δύο μεγέθη,
 book 10.2 ἵνα τὸ μὲν ἔχη σπιθαμὰς ιε, τὸ δὲ κ, σύμμετρα ἔσται τὰ
 book 10.3 μεγέθη· ἀμφοτέρω γὰρ τῷ ε μέτρῳ μετροῦνται.
 book 11.1 Οἶον ὑποδείγματος χάριν ἐὰν εὐρεθῶσι δύο μεγέ-
 book 11.2 θη, καὶ τὸ μὲν εἴη σπιθαμῶν δέκα καὶ πέντε, τὸ δὲ εἴκοσι
 book 11.3 ἥ, εἰ βούλει, εἴκοσι καὶ πέντε, σύμμετρα ἔσσονται μετροῦν-
 book 11.4 ται γὰρ τῷ πέντε ὃ τε ιε καὶ ὁ κ· πεντάκις γὰρ τρεῖς δε-
 book 11.5 καπέντε καὶ πεντάκις τέσσαρα κ.
 book 12.1 Οὗτος ὁ ὀρισμὸς ἐπὶ τῶν δυνάμει συμμετρῶν οὐχ
 book 12.2 ἀρμόζει.
 book 13.1 Ἰστέον δέ, ὅτι τὰ μεγέθη τὰ κοινῷ μέτρῳ μετρού-
 book 13.2 μενα οὐ μόνον σύμμετρά εἰσιν, ἀλλὰ καὶ ὁμοειδῆ καὶ λόγον
 book 13.3 ἔχει πρὸς ἄλληλα, ὃν ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμόν, καθὼς δέδει-
 book 13.4 κται ἐν τῷ ε' θεωρήματι τοῦ ι' βιβλίου.
 book 14.1 Ὡς ἐπὶ τῶν ἑτεροειδῶν κατὰ πᾶσαν διάστασιν, οἶον
 book 14.2

κατὰ γραμμὴν, ἐπιφάνειαν, σῶμα. τούτων γὰρ ἑτεροειδῶν
book 14.3 ὄντων οὐδὲν σύμμετρόν τι ἂν γένοιτο· οὐδὲν γὰρ ἔστι κοινὸν
book 14.4 μέτρον ἐν τούτοις.

book 15.1 Οἷον ἐπὶ ὑποδείγματος ἔστωσαν δύο εὐθεῖαι ἡ μὲν
book 15.2 σπιθαμῶν κδ, ἡ δὲ λ, καὶ τὰ ἀπ' αὐτῶν τετράγωνα φος
book 15.3 καὶ λ. καὶ μετροῦνται τῷ αὐτῷ χωρίῳ τῷ ς· ἑξάκις γὰρ
book 15.4 ρς γίνονται φος καὶ ἑξάκις ρν γίνονται λ. ὥστε αἱ ἐξ
book 15.5.1 ἀρχῆς εὐθεῖαι αἱ κδ καὶ λ δυνάμει σύμμετροί εἰσι. καὶ γὰρ
book 15.5.2 τῷ αὐτῷ χωρίῳ τῷ ς μετροῦνται. ἀσύμμετροι δέ, ὅταν τοῖς
book 15.5.3 ἀπ' αὐτῶν τετραγώνοις μηδὲν ἐνδέχεται χωρίον κοινὸν
book 15.1 μέτρον γενέσθαι, οἷον ιθ καὶ κθ· τὰ γὰρ ἀπ' αὐτῶν τετρά-
book 15.2 γωνα τζα καὶ υμα κατ' οὐδὲν χωρίον κοινῷ μέτρῳ μετροῦν-
book 15.10 ται.

book 16.1 Αἱ μήκει σύμμετροι εὐθεῖαι πάντως καὶ δυνάμει εἰσὶ
book 16.2 σύμμετροι, αἱ δὲ δυνάμει σύμμετροι οὐ πάντως καὶ μήκει
book 16.3 εἰσὶ σύμμετροι, ἐνδέχεται δ' οὖν καὶ εἶναι ποτε. αἱ μήκει
book 16.4 ἀσύμμετροι εὐθεῖαι οὐ πάντως καὶ δυνάμει εἰσὶν ἀσύμ-
book 16.5.1 μετροι, ἐνδέχεται δ' οὖν καὶ εἶναι ἔσθ' ὅτε. αἱ δυνάμει
book 16.5.2 ἀσύμμετροι εὐθεῖαι πάντως καὶ μήκει εἰσὶν ἀσύμμετροι.

book 17.1 Ἐν τῷ ι' θεωρήματι τούτου τοῦ βιβλίου.
book 17.2 Τούτων ὑποκειμένων δείκνυται, ὅτι τῇ προτεθείσῃ εὐ-
book 17.3 θεῖα, τουτέστιν ἀφ' ἧς θέσει τὰ μέτρα τό τε πηχυαῖον καὶ
book 17.4 τὸ παλαιστιαῖον καὶ τὸ δακτυλιαῖον ἢ τὸ ποδιαῖον λαμ-
book 17.5.1 βάνεται, ὑπάρχουσιν εὐθεῖαι πλήθει ἄπειροι σύμμετροί τε
book 17.5.2 καὶ ἀσύμμετροι, αἱ μὲν μήκει καὶ δυνάμει, αἱ δὲ δυνάμει
book 17.5.3 μόνον.

book 18.1 Ὅτι τῇ προτεθείσῃ εὐθείᾳ, ἀφ' ἧς θέσει τὰ μέτρα,
book 18.2 τουτέστι τὸ πηχυαῖον καὶ τὸ παλαιστιαῖον, τὸ σπιθα-
book 18.3 μιαῖον ἢ τὸ πηχυαῖον μέτρον ἔστι θέσει λαμβανόμενον ἐξ
book 18.4 ἡμῶν αὐτῶν, ὡς ἐν τῷ ι' θεωρήματι δείκνυται.

book 19.1 Τῷ σπιθαμιαίῳ ἢ πηχυαίῳ λέγει ἡγουν τὸ μέτρον.
book 19.2 θέσει γὰρ λαμβάνεται ἐξ ἡμῶν, ὡς ἐν τῷ ι' θεωρήματι
book 19.3 δείκνυσι.

book 20.1 Ὡς πρὸς ἐκείνην, λέγει, τὴν πηχυαίαν φύσει
book 20.2 πᾶσα εὐθεῖα μετρητή, θέσει δὲ ἐξ ἡμῶν μετρεῖται
book 20.3 κατὰ συμβεβηκός, ὥσπερ γελαστικὸν φύσει, τὸ δὲ γελαῖν
book 20 θέσει.

book 21.1 Προτεθεῖσαν εὐθεῖαν καὶ ῥητὴν ἐνταῦθα λέγει, ἥτις
book 21.2

ἀρχὴ μέτρων ἐστὶ καὶ οἷονεὶ κανὼν εἰς μέτρησιν ἡμῖν
 book 21.3 κατὰ μήκος ὡς ἐν ὑποθέσει εἴληπται. οἷον εἴ τις προτεί-
 book 21.4 νοιτο, πόσον εἴη τὸ τῆς δοθείσης εὐθείας διάστημα, οὐδὲν
 book 21.5.1 ἂν ἔχοιμεν λέγειν, εἰ δὲ οὕτως ἐπερωτᾷ, πόσων ἐστὶ ποδῶν
 book 21.5.2 ἢ πηχῶν κατὰ πηλικότητα, ἐκτίθεμεν οὖν πόδα ἢ πῆχυν
 book 21.5.3 δίκην μονάδος θέσει ἐξ ἡμῶν λαμβανόμενον, ὅπερ προ-
 book 21.5.4 τιθέμενον καλεῖται ῥητόν, καὶ πρὸς αὐτὸ τὸ προτεθέν τὸ
 book 21.5.5 διάστημα τῆς εὐθείας συγκρίνομεν, εἰ ὅλως ῥητόν ἦγουν
 book 21.10.1 σύμμετρον εἴτε μήκει καὶ δυνάμει εἴτε δυνάμει μόνον, καὶ
 book 21.10.2 οὕτως τὴν ἀπόφασιν ποιούμεθα.
 book 22.1 Ῥητὰς προίων ὁ γεωμέτρης καλέσει τὰς τῇ ἐκκει-
 book 22.2 μένη ῥητῇ εἴτε μήκει καὶ δυνάμει συμμέτρους οὕσας εἴτε
 book 22.3 καὶ δυνάμει μόνον. καὶ γὰρ καὶ ἡ μήκει σύμμετρος τῇ
 book 22.4 ἐκκειμένη ῥητῇ ῥητὴ καλεῖται· ὁμοίως καὶ ἡ δυνάμει σύμ-
 book 22.5.1 μετρος τῇ ἐκκειμένη ῥητῇ καὶ αὕτῃ ῥητῇ λέγεται, ἄλογος
 book 22.5.2 δὲ καὶ ἡ μήκει καὶ δυνάμει ἀσύμμετρος.
 book 23.1 Ἄλογον καλεῖ ὁ γεωμέτρης τὴν μήκει καὶ δυνάμει
 book 23.2 ἀσύμμετρον τῇ ῥητῇ. καθόλου γὰρ πᾶσαι αἱ μήκει καὶ
 book 23.3 δυνάμει ἀσύμμετροι τῇ ῥητῇ ἄλογοι πρὸς αὐτοῦ καλοῦνται.
 book 24.1 Κατὰ τὸ συναμφοτέρον, τουτέστι δυνάμει καὶ διὰ
 book 24.2 τοῦτο καὶ μήκει.
 book 25.1 Πᾶσα πλευρὰ ἐφ' ἑαυτὴν πολλαπλασιαζομένη ἢ ἐφ'
 book 25.2 ἐτέραν δύνανται ποιεῖ. φησὶ γοῦν τὰς πλευρὰς δυναμένας
 book 25.1 τὰ ἀπ' αὐτῶν γινόμενα.
 book 25.2 Καὶ ἐστὶ σύμμετρος ἡ διάμετρος τῇ πλευρᾷ δυνάμει
 book 25.5.1 ἐπὶ τοῦ τετραγώνου, οἷον ἡ πλευρὰ ε, ἡ δὲ διάμετρος ζ δ'
 book 25.5.2 ιε'' ν'''.
 book 26.1 Ὅτι οὐκ ἔστιν ἐλάχιστον μέγεθος, ὡς οἱ Δημοκρί-
 book 26.2 τειοὶ φασιν, καὶ διὰ τούτου τοῦ θεωρήματος δείκνυται, εἴ
 book 26.3 γε παντὸς τοῦ ἐκκειμένου μεγέθους δυνατὸν ἔλαττον λαβεῖν.
 book 27.1 μεῖζον ἢ τὸ ἥμισυ p. 2, 7] μεῖζον ἐνταῦθα νοητέον
 book 27.2 τοῦ ἐξ ἀρχῆς δοθέντος μεζιζονος μεγέθους τὸ μεῖζον τμήμα
 book 27.3 ὡς πρὸς τὸ ἥμισυ συγκρινόμενον τοῦ ἑαυτοῦ καὶ οὐχὶ ὡς
 book 27.4 πρὸς τὸ ἔλαττον τὸ ἐξ ἀρχῆς ἐκκείμενον μέγεθος. ὁμοίως
 book 27.5 δὲ καὶ τὸ ἥμισυ νοητέον οὕτως.
 book 28.1 Διὰ τοῦ α' τούτου τοῦ θεωρήματος γίνεται δῆλον,
 book 28.2 ὅτι ἐν τοῖς μεγέθεσιν ἔστιν ἀσυμμετρία. εἰ γὰρ τοῦ ἐκκει-
 book 28.3 μένου μεγέθους ἔστι λαβεῖν μέγεθός τι ἔλαττον καὶ τούτου
 book 28.4

ἔλαττον καὶ αἰὲν ἔλαττον, εἰς ἄπειρον τέμνεται τὰ μεγέθη
 book 28.5.1 καὶ οὐκ εἰς ὠρισμένον ἐλάχιστον μέτρον, ὥσπερ ἐπὶ τῶν
 book 28.5.2 ἀριθμῶν ἢ μονάς. εἰ οὖν οὐκ ἔστιν ὠρισμένον μέγεθος
 book 28.5.3 ἐλάχιστον, ἔστι τινὰ μεγέθη ἀσύμμετρα, ἃ οὐχ ὑπὸ τινος
 book 28.5.4 μεγέθους κοινοῦ μετρεῖται διὰ τὸ ἀόριστον.
 book 29.1 Διὰ τὸν ὅρον τοῦ εἶναι τὸν λέγοντα· πολλαπλασίον δὲ
 book 29.2 τὸ μείζον τοῦ ἐλάττονος, ὅταν καταμετρηῇται ὑπὸ τοῦ
 book 29.3 ἐλάττονος. τὸ γὰρ μείζον καὶ τὸ ἔλαττον ὄνομα λόγος ἐστί,
 book 29.4 τουτέστι σχέσις μόνῃ τῶν πεπερασμένων μεγεθῶν.
 book 30.1 Ταύτῳ δ' ἔστιν εἰπεῖν, ὅτι τὸ μέγεθος εἰς ἄπειρα
 book 30.2 διαιρεῖται.
 book 31.1 καὶ ἀφήρηται ἀπὸ μὲν τοῦ ΔΕ ἔλασσον τοῦ ἡμίσεως
 book 31.2 ρ. 3, 6, 7] τὸ γὰρ ΔΕ εἰς γ διηρέθη, καὶ τὸ γ' αὐτοῦ
 book 31.3 ἔλασσόν ἐστι τοῦ ἡμίσεως αὐτοῦ.
 book 32.1 Ἐπειδὴ γὰρ ὅλον τὸ ΔΕ μέγεθος κατεσκευάσθη τοῦ
 book 32.2 ΑΒ μεγέθους μείζον, ἀφήρηται δὲ ἐκ τοῦ ΔΕ μεγέθους
 book 32.3 ἔλασσον τοῦ ἑαυτοῦ ἡμίσεως τὸ ΕΗ, ἐκ δὲ τοῦ ΑΒ ἀφήρη-
 book 32.4 ται τὸ ΒΘ μείζον τοῦ ἑαυτοῦ ἡμίσεως, ὥστε τὸ δηλού-
 book 32.5 μενόν ἐστι τοῦ ΑΘ.
 book 33.1 Οὐ λέγει, ὅτι ἀφαιρεθῆναι δεῖ ἀπὸ τοῦ ΑΒ μείζον
 book 33.2 τοῦ ἡμίσεως τοῦ Γ, ἀλλὰ τὸ μείζον τοῦ ἡμίσεως αὐτοῦ
 book 33.3 τοῦ ΑΒ. οἷον εἴ ἐστι τὸ ΑΒ ρ, ἄφελε ἀπὸ τῶν ρ τὰ ζ·
 book 33.4 λοιπὰ εἰσι μ. πάλιν ἀπὸ τῶν μ ἄφελε τὰ μείζονα τοῦ ἡμί-
 book 33.5 σεως οἷον κδ καὶ οὕτως ἐπὶ τοῦ λοιποῦ.
 book 34.1 Ὅτι ἔστι τινὰ μεγέθη μήκει ἀσύμμετρα, διὰ τούτου
 book 34.2 διδασκόμεθα τοῦ θεωρήματος· τὸ γὰρ εἶναι σύμμετρα
 book 34.3 πρόδηλον ἦν. τὸ δὲ τῶν συμμετρῶν μεγεθῶν τὸ μέγιστον
 book 34.4 κοινὸν μέτρον εὑρεῖν οὐ παντός, ἀλλὰ τοῦ ἐπιστήμονος.
 book 34.5 τούτου δὲ τοῦ μεγίστου κοινοῦ μέτρου τῶν συμμετρῶν
 book 34.6 μεγεθῶν τὴν εὕρεσιν ἐν τῷ ἐφεξῆς θεωρήματι διδάσκει.
 book 35.1 Τοῦ πρὸ αὐτοῦ θεωρήματος τὴν αἰτίαν λέγοντος τῆς
 book 35.2 ἀσυμμετρίας τοῦτο τὸ τεκμήριον τῶν ἀσυμμέτρων λέγει,
 book 35.3 πότε ἔσται ἀσύμμετρα, ἐν δὲ τῷ ζ' θεωρήματι τὸ ἴδιον
 book 35.4 αὐτῶν, ὥστε καὶ τὴν αἰτίαν ἔχειν καὶ τὸ τεκμήριον καὶ τὸ
 book 35.5.1 ἴδιον. ἐπὶ δὲ τῶν συμμετρῶν τὴν μὲν αἰτίαν ὡς σαφῆ
 book 35.5.2 παραλημπάνει, ἐκτίθεται δὲ τὸ τεκμήριον καὶ τὸ ἴδιον.
 book 36.1 Μεγέθη ἀπλῶς λέγει, εἴτε γραμμαὶ εἰσι τὰ δοθέντα
 book 36.2 δύο εἴτε ἐπίπεδα εἴτε στερεά.
 book 37.1

Ἐκ τῆς εἰς ἄτοπον ἀπαγωγῆς δείκνυται, ὅτι ἀσύμ-
 book 37.2 μετρά ἐστι τὰ μεγέθη.
 book 38.1 Τὸ γὰρ ἐς αἰὶ διαιρούμενον ἐξ ἀνάγκης ἔσται ποτὲ
 book 38.2 ἔλασσον αὐτοῦ.
 book 39.1 Αἱ μήκει σύμμετροι εὐθεῖαι καὶ δυνάμει εἰσὶ σύμ-
 book 39.2 μετροι, τουτέστι τὰ τετράγωνα αὐτῶν ἐν λόγῳ εἰσίν, οὐ
 book 39.3 μόνον ὡς ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμόν, ἀλλὰ καὶ ὡς τετράγωνος
 book 39.4 ἀριθμὸς πρὸς τετράγωνον. λόγον δέ, ὃν ἀριθμὸς πρὸς ἀριθ-
 book 39.5.1 μόν, ἔχειν λέγονται, ὅταν τὸ ἔλασσον μέγεθος τοῦ μείζονος
 book 39.5.2 μέρος ἧ ἢ μέρη. τοῦτο δὲ ταῦτόν ἐστι τῷ, ὅταν ἡ τοῦ
 book 39.5.3 μείζονος ὑπεροχὴ πρὸς τὸ ἔλασσον ἐγνωσμένη ἧ ἦτοι
 book 39.5.4 ῥητὴ ἦτοι καὶ κατὰ πηλικότητα καὶ κατὰ ποσότητα. ἔστι
 book 39.5.5 γὰρ τινα μεγέθη, ὧν μόνη γινώσκεται ἡ πρὸς τὸ ἕτερον
 book 39.10 ὑπεροχὴ, οἷον ὅτι ὑπερέχει τόδε τὸ μέγεθος τοῦδε τοῦ
 book 39.10.2 μεγέθους, ἡ δὲ ποσότης τῆς ὑπεροχῆς ἀγνοεῖται, ὡς
 book 39.10.3 ἔχει ἡ πλευρὰ τοῦ κ πρὸς τὴν πλευρὰν τοῦ ζ. ὅτι μὲν γὰρ
 book 39.10.4 ὑπερέχει, ἴσμεν, ἄγνωστος δὲ ἡ ποσότης τῆς ὑπεροχῆς. καὶ
 book 39.10.5 ἐπὶ μὲν τῶν πλευρῶν τοῦ κ καὶ ζ οὕτως· ἐπ' αὐτοῦ δὲ τοῦ
 book 39.15 κ καὶ ζ ἡ ὑπεροχὴ τοῦ κ πρὸς τὸν ζ οὐκ ἄδηλος, καὶ διὰ
 book 39.1 τοῦτο ἡ τοῦ τετραγώνου διάμετρος πρὸς τὴν πλευρὰν ὡς
 book 39.2 μὲν ἐν ῥητοῖς ἄλογός ἐστι, ὡς δ' ἐν ὑπεροχῇ λόγον ἔχει·
 book 39.3 ἔστι γὰρ μείζων. ἡ μὲν οὖν δεκάπους πρὸς τὴν ἐπτάποδα
 book 39.4 λόγον ἔχει, ὃν ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμόν· ἔστι γὰρ ἡ ὑπεροχὴ
 book 39.20.1 τῆς μείζονος ποδῶν τριῶν· καὶ σύμμετρος μήκει ἡ ἐπτά-
 book 39.20.2 πους τῇ δεκάποδι· κοινὸν γὰρ αὐτῶν μέτρον ἡ ποδιαία.
 book 39.20.3 εἰ δὲ μήκει, καὶ δυνάμει· τὰ γὰρ μήκει σύμμετρα καὶ δυ-
 book 39.20.4 νάμει, οὐ μὴν καὶ ἔμπαλιν. καὶ ἡ μὲν δεκάπους καὶ ἐπτά-
 book 39.20.5 πους σύμμετροι μήκει καὶ λόγον ἔχουσιν, ὃν ἀριθμὸς πρὸς
 book 39.25 ἀριθμόν, ἦτοι ῥητὴν τὴν ὑπεροχὴν. αἱ δὲ πλευραὶ αὐτῶν
 book 39.25.1 ἀσύμμετροι· οὐ γὰρ ἐστὶν ἡ ὑπεροχὴ αὐτῶν ἐγνωσμένη
 book 39.25.2 κατὰ ποσότητα, πόση τίς ἐστι. δεῖ οὖν εἰδέναι, ὅτι ἐπὶ
 book 39.25.3 μὲν τῶν ἀριθμῶν πᾶς λόγος ῥητὴν ἔχει ποσότητα, οἷον
 book 39.25.4 διπλάσιον, τριπλάσιον, ἡμιόλιον, διπλασιεπίτριτον, ἐπί-
 book 39.30.1 πεμπτον ἢ τινα ἄλλον τοιοῦτον λόγον. ὥστε τὰ μεγέθη τὰ
 book 39.30.2 πρὸς ἄλληλά τινα τοιοῦτον ἔχοντα λόγον ῥηθήσεται λό-
 book 39.30.3 γον ἔχειν, ὃν ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμόν. τούτῳ δὲ ἐξ ἀνάγκης
 book 39.30.4 ἔπεται τὸ τὸ ἔλασσον τοῦ μείζονος ἢ μέρος ἢ μέρη εἶναι,
 book 39.30.5 τὰ δὲ μέρη ὅτε μὲν μονάδες εἰσίν, οἷον ὁ ζ τοῦ ι ἐπτά δέ-
 book 39.35.1

κατα, ὅτε δὲ ἀριθμοί, οἷον ὁ κ τοῦ λ δύο δέκατα. πᾶσαι
 book 39.35.2 ὅν αἱ σύμμετροι εὐθεῖαι εἴτε μήκει εἴτε καὶ μήκει καὶ
 book 39.35.3 δυνάμει πρὸς ἀλλήλας λόγον ἔχουσιν, ὃν ἀριθμὸς πρὸς
 book 39.35.4 ἀριθμὸν ὁ τυχὼν πρὸς τὸν τυχόντα. αἱ δὲ μήκει σύμμετροι
 book 39.35.5 οὐ μόνον τοῦτο, ἀλλὰ καὶ ὃν τετράγωνος ἀριθμὸς πρὸς
 book 39.40.1 τετράγωνον. μὴ ἔχειν δὲ πρὸς ἀλλήλους ἀριθμοὶ λέγονται,
 book 39.40.2 ὃν τετράγωνος ἀριθμὸς πρὸς τετράγωνον, ὅταν μηδεὶς μέ-
 book 39.40.3 σος ἀνάλογον ἐμπίπτῃ, οἷον ὁ δέκα πρὸς τὸν δ οὐκ ἔχει, ὃν
 book 39.40.4 τετράγωνος πρὸς τετράγωνον, οὐδὲ ὁ ζ πρὸς τὸν αὐτὸν δ.
 book 39.40.5 δ δέ γε θ καὶ ὁ ις πρὸς τὸν δ λόγον ἔχουσιν, ὃν τετράγωνος
 book 39.45.1 ἀριθμὸς πρὸς τετράγωνον· μέσος γὰρ τοῦ μὲν δ καὶ θ ἐμ-
 book 39.45.2 πίπτει ὁ ζ ἀνάλογον ὡς ὁ θ πρὸς τὸν ζ, οὗτος πρὸς τὸν δ,
 book 39.45.3 τοῦ δὲ δ καὶ ις ὁ η. ὡς γὰρ ὁ ις πρὸς τὸν η, ὁ η πρὸς τὸν δ.
 book 39.45.4 καὶ αἱ μὲν μήκει σύμμετροι ἐξ ἀνάγκης καὶ ῥηταί, ὅτι καὶ
 book 39.45.5 δυνάμει σύμμετροι, αἱ δὲ δυνάμει σύμμετροι ῥηταὶ μὲν διὰ
 book 39.1 τὸ τὰ ἀπ' αὐτῶν τετράγωνα σύμμετρα εἶναι, οὐ μὴν καὶ
 book 39.2 μήκει σύμμετροι. καὶ καθόλου αἱ πᾶσαι σύμμετροι εὐθεῖαι,
 book 39.3 εἴτε δυνάμει μόνον σύμμετροί εἰσιν εἴτε καὶ μήκει καὶ δυ-
 book 39.4 νάμει, ῥηταὶ ἐκαλοῦντο πρὸς τῶν παλαιῶν. ἐκ δὲ τούτου
 book 39.5 δῆλον, ὅτι τὰ μεγέθη τὰ πρὸς ἄλληλα λόγον ἔχοντα, ὃν
 book 39.55.1 ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμόν, καὶ ῥητὰ ἐστίν, οὐ μὴν τὰ ῥητὰ καὶ
 book 39.55.2 λόγον ἔχει πρὸς ἄλληλα, ὃν ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμόν. τῆς
 book 39.55.3 γὰρ ὀκτάποδος καὶ ἐξάποδος αἱ πλευραὶ ῥηταὶ μὲν εἰσιν
 book 39.55.4 ὡς δυνάμει σύμμετροι, λόγον δὲ οὐκ ἔχουσιν, ὃν ἀριθμὸς
 book 39.55.5 πρὸς ἀριθμόν, ἔστι δὲ τῆς μὲν ὀκτάποδος ἡ πλευρὰ δύο μθ
 book 39.60 μβ, τῆς δὲ ἐξάποδος β κς νη.
 book 40.1 Ὡς ἐπὶ τοῦ ιδ καὶ θ ἄφελε γὰρ τὸν ἐλάττονα ἀπὸ
 book 40.2 τοῦ μείζονος ἦγουν τὸν θ ἀπὸ τοῦ ιδ, καὶ μένουσι, οἱ οὔτε
 book 40.3 τὸν θ οὔτε τὸν ιδ μετροῦσι. ἄφελε τὰ ε ἀπὸ τοῦ θ, καὶ μέ-
 book 40.4 νει δ, ὃς οὐ μετρεῖ τὸν θ. τὰ δ ἀπὸ τοῦ ε, καὶ μένει μονάς,
 book 40.5.1 ἥτις οὐ μετρεῖ τὸν ε. διὰ ταῦτα καὶ τὰ ιδ καὶ τὰ θ ἀσύμ-
 book 40.5.2 μετρα.
 book 41.1 Ἐν τῷ γ' καὶ δ' παραδίδωσι, τίνα τρόπον ληπτέον τὰ
 book 41.2 κοινὰ μέτρα τῶν ἀπλῶς ἐν συμμετρίᾳ, ἐν δὲ τῷ θ' ζητήσει,
 book 41.3 τίνα ἔπεται οὐκέτι τοῖς ἀπλῶς συμμετέροις, ἀλλὰ τοῖς κατ'
 book 41.4 εἶδος, οἷον τοῖς κατὰ μῆκος συμμετέροις ἢ τοῖς κατὰ δύ-
 book 41.5 ναμιν.
 book 42.1 Ὡς ὄντος δήλου, ὅτι ἔστι σύμμετρα μεγέθη, ἐπ-
 book 42.2

ἐξείσι τούτῳ τῷ θεωρήματι καὶ οὐ προδείκνυσι τοῦτο,
 book 42.3 ὥσπερ ἐπὶ τῶν ἀσυμμέτρων. φανερόν γάρ, ὅτι πάντες οἱ
 book 42.4 πολλαπλάσιοί τινος σύμμετροί εἰσι πρὸς ἐκεῖνον οὗ εἰσι
 book 42.5 πολλαπλάσιοι.
 book 43.1 τὸ δὲ AZ τὸ ΓΕ μετρεῖται p. 5, 13. 14] εἰ γὰρ οὐ
 book 43.2 μετρήσει τὸ AZ τὸ ΓΕ, ἀσύμμετρά εἰσι διὰ β' τοῦ ι'.
 book 43.3 ἔαν δύο μεγεθῶν ἀνίσων ἐκκειμένων ἀνθυφαιρουμένου
 book 43.4 αἰ τοῦ ἐλάσσονος ἀπὸ τοῦ μείζονος τὸ καταλειπόμενον
 book 43.5.1 μὴδέποτε καταμετρήῃ τὸ πρὸ ἑαυτοῦ, ἀσύμμετρα τὰ μεγέ-
 book 43.5.2 θη· ἀλλ' ἐδόθη σύμμετρα.
 book 44 Ἐκ τῆς εἰς ἀδύνατον ἀπαγωγῆς.
 book 45.1 Ἐπειδὴ τοῖς ἀσυμμέτροις ἔπεται τὸ λόγον μὴ ἔχειν,
 book 45.2 ὃν ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμόν, καὶ τὸ ἀντίστροφον βούλεται
 book 45.3 δεῖξαι, ὅτι τοῖς συμμέτροις ἔπεται τὸ λόγον ἔχειν, ὃν
 book 45.4 ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμόν καὶ ἀνάπαλιν. δεῖται δὲ εἰς τοῦτο
 book 45.5.1 λημματίου, ὅπως ἂν τῶν συμμέτρων τὸ μέγιστον κοινὸν
 book 45.5.2 μέτρον εὔρη δύο ἢ τριῶν. οὕτως δὲ καὶ ἐν τῷ πρώτῳ τῶν
 book 45.5.3 ἀριθμητικῶν ἐποίει μετὰ τὸ δεῖξαι, τίνες οἱ ἀσύμμετροι,
 book 45.5.4 οὓς πρώτους ἐκάλει διὰ τὸ μὴ πάντῃ ἀσυμμέτρους εἶναι
 book 45.5.5 ὥς τὰ μεγέθη, βουλόμενος δεῖξαι, ὅτι πᾶς ἀριθμὸς πρὸς
 book 45.10 ἅπαντα λόγον ἔχει ἢ πολλαπλάσιον ἢ πολλαπλασιοεπιμό-
 book 45.10.2 ριον ἢ ἐπιμερῇ ἢ καθ' ἓνα τῶν λόγων, οὓς αὐτὸς συνελὼν
 book 45.1 ἐκ τοῦ ἐλάσσονος ὠνόμασεν ἢ μέρος ἢ μέρη. τὸ μὲν γὰρ
 book 45.2 μέρος περιέχει τὸν ὑποπολλαπλάσιον ἢ ὑπεπιμόριον, τὰ δὲ
 book 45.3 μέρη τὸν τε ἐπιμερῇ καὶ ὑποπολλαπλασιεπιμερῇ. τοῦτο
 book 45.15.1 οὖν βουλόμενος δεῖξαι ἐδεήθη, πῶς ἂν τὸ μέγιστον κοινὸν
 book 45.15.2 εὔροι μέτρον τῶν συμμέτρων· ὃ δὴ καὶ ἐνταῦθα ποιεῖ. μεθ'
 book 45.15.3 ἃ δειχθήσεται κατὰ τὸ πέμπτον, ὅτι τῶν συμμέτρων μεγε-
 book 45.15.4 θῶν, μᾶλλον δὲ πᾶν σύμμετρον μέγεθος παντὸς συμμέ-
 book 45.15.5 τρου μεγέθους τὸ ἔλασσον τοῦ μείζονος ἥτοι μέρος ἐστὶν
 book 45.20 ἢ μέρη· τοῦτο γὰρ ἐστὶ τὸ λόγον ἔχειν, ὃν ἀριθμὸς πρὸς
 book 45.20 ἀριθμόν. καὶ γὰρ αὐτοὶ λόγον ἔχουσι πολλαπλάσιον, ὃν
 book 45.20.3 μονὰς πρὸς ἀριθμόν, καὶ αὖ, ὃν ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμόν, οὐ
 book 45.20.4 μέντοι ἀνάπαλιν. ἐπὶ πλέον ἄρα τὸ τοῦ ἀριθμοῦ διὸ τούτῳ
 book 45.20.5 ἐχρήσατο. ἰστέον δέ, ὅτι καὶ αὐταὶ αἱδείξεις ἐκ τῶν ἀριθ-
 book 45.25 μητικῶν εἰσιν ἀπαράλλακτοι.
 book 46.1 Δείξας, τίνα τὰ ἀσύμμετρα, ἐν τοῖς ἐξῆς δείκνυται,
 book 46.2 τί αὐτοῖς ἔπεται, καὶ ἔτι τοῖς συμμέτροις ἐν ζ' καὶ ε'. καὶ
 book 46.3

ἐπεὶ ἐδεῖτο τοῦ κοινοῦ μέτρου τῶν ἐν συμμετρίας, προλαμ-
 book 46.4 βάνει ἐν γ' καὶ δ', τίνα τρόπον τῶν ἐν συμμετρίας ληπτέον
 book 46.5.1 τὰ κοινὰ μέτρα. τὸ δὲ ζ' ζητήσει, τίνα ἔπεται οὐκέτι τοῖς
 book 46.5.2 συμμέτροις, ἀλλὰ τοῖς κατ' εἶδος, οἷον τοῖς κατὰ μήκος ἢ
 book 46.5.3 κατὰ δύναμιν. τὰ γὰρ στερεὰ μεθῆκεν ὥς οὐ χρησιμευούσης
 book 46.5.4 αὐτῷ ἐν τῇ περὶ ἀλόγων γραφῇ ἐπὶ τοῦτο ἢ τὴν γένεσιν
 book 46.5.5 τῶν κατὰ μήκος καὶ κατὰ δύναμιν συμμετρίαν καὶ ἀσυμ-
 book 46.10.1 μετρίαν· δεῖται γὰρ ἐν τῷ θ' καὶ τοῖς ἐξῆς, ἐν οἷς κατὰ
 book 46.10.2 τε ἀναλογίαν καὶ κατὰ σύνθεσιν καὶ διαίρεσιν ἢ τε συμ-
 book 46.10.3 μετρία καὶ ἡ ἀσυμμετρία ἐξετασθήσεται ἄχρι ιγ' θεωρή-
 book 46.10.4 ματος.
 book 47.1 Τὸ τὰ σύμμετρα μεγέθη ἴσον ἐστὶ τῷ τὰ μεγέθη τὰ
 book 47.2 κοινῷ μέτρῳ μετρούμενα. τὰ ἔχοντα, φησί, κοινὸν μέτρον
 book 47.3 μεγέθη, ἃ καὶ διὰ τὸ ἔχειν κοινὸν μέτρον σύμμετρα λέγε-
 book 47.4 ται, ταῦτα τὰ μεγέθη λόγον ἔχει, ὃν ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμόν,
 book 47.5.1 καὶ ἐστὶ ταῦτα καὶ ὁμοειδῆ καὶ ῥητά. τὰ γὰρ σύμμετρα
 book 47.5.2 πάντα εἴτε μήκει καὶ δυνάμει εἴτε δυνάμει μόνον ῥητὰ καλεῖ
 book 47.5.3 ὁ γεωμέτρης.
 book 48.1 ὃν ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμόν p. 8, 17] ἡγουν ῥητόν·
 book 48.2 ἐν γὰρ τοῖς ἀριθμοῖς οὐ τέμνεται ἡ μονάς ἄρρητον
 book 48.3 τὸν συντεθέντα ἀριθμόν. τὰ δὲ μεγέθη τεμνόμενα ἔχουσι
 book 48.4 καὶ τὸ ἄρρητον καὶ τὸ ἄλογον. πᾶς δὲ ἀριθμὸς πρὸς πάντα
 book 48.5.1 ἀριθμόν ἔχει τινὰ λόγον ῥητόν ἡγουν ἢ πολλαπλάσιον ἢ
 book 48.5.2 ἐπιμόριον ἢ ἐπιμερῆ ἢ πολλαπλασιεπιμόριον ἢ πολλα-
 book 48.5.3 πλασιεπιμερῆ ἢ ἓνα τινὰ τῶν εἰδικωτέρως ὠνομασμένων,
 book 48.5.4 ὥς ἐν τῇ ἀριθμητικῇ τοῦ Νικομάχου ἔκκεινται πάντες
 book 48.5.5 ἡπλωμένοι καὶ διηκριβωμένοι· οἷον ὥς ἐπὶ ὑποδείγματος
 book 48.10.1 ὁ ε' ἀριθμὸς πρὸς τὸν δ' ἀριθμόν συγκρινόμενος εὐρίσκεται
 book 48.10.2 ἔχων ὁλοκλήρως τὰς δ' μονάδας καὶ ἐπέκεινα τούτων μίαν
 book 48.10.3 μονάδα, ἢ ἐστὶν τῶν δ' δ', καὶ διὰ τοῦτο ὀνομάζεται ἐπιδ'
 book 48.10.4 λόγον ὁ ε' τοῦ δ' ἀριθμοῦ. τὸ δὲ πεντάπηχυ πρὸς τὸ τετρά-
 book 48.10.5 πηχυ θεωρούμενον ἐπιτέταρτον μὲν ἔχει καὶ αὐτὸ λόγον,
 book 48.15 πλὴν ὥς συνεχῶν ποσῶν τμημάτων νοοῦνται καὶ οὐχ ὥς
 book 48 διηρημέναι μονάδες.
 book 49.1 Τοῦτο ἴδιον τῶν συμμέτρων· τὸ ἔλασσον τοῦ μείζο-
 book 49.2 νος ἥτοι μέρος ἐστὶν ἢ μέρη. ἐὰν μὲν οὖν μέρος ᾖ, λόγον
 book 49.3 ἔξει, ὃν μονὰς πρὸς ἀριθμόν, ἐὰν δὲ μέρη ᾖ, ὃν ἀριθμὸς
 book 49.4 πρὸς ἀριθμόν. τὸ μὲν γὰρ πρότερον ὑποπολλαπλάσιον
 book 49.5.1

ποιεῖ λόγον, τὰ δὲ μέρη ἓνα τῶν λοιπῶν ὑπολόγων. ἐὰν
book 49.5.2 μὲν οὖν εὐθεῖται ὥσιν, καὶ τὰ ἀπ' αὐτῶν ἐπίπεδα καὶ τὰ
book 49.5.3 στερεὰ λόγον ἔξει, ὃν ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμόν, ἐὰν δὲ ἐπί-
book 49.5.4 πεδα, καὶ τὰ ἀπ' αὐτῶν στερεά, οὐ μέντοι καὶ αἱ εὐθεῖαι,
book 49.5.5 εἰ μὴ ὁ λόγος τῶν ἀριθμῶν τετράγωνος πρὸς τετράγωνον,
book 49.10.1 ἐὰν δὲ τὰ στερεά, οὐ πάντως τὰ πρὸ αὐτῶν, εἰ μὴ ὁ λόγος
book 49.10.2 κύβος πρὸς κύβον ᾗ. ἐὰν δὲ τὰ στερεὰ μὴ ἔχη λόγον, ὃν
book 49.10.3 ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμόν, οὐδὲ τὰ ἐπίπεδα οὐδὲ αἱ εὐθεῖαι·
book 49.10.4 οὐ γάρ εἰσι σύμμετρα. καὶ ἐν μὲν τούτῳ καὶ τῷ ἐξῆς περὶ
book 49.10.5 τῶν ἀπλῶς διαλέγεται συμμέτρων καὶ ἀσυμμέτρων, ἐν δὲ
book 49.15.1 τῷ ζ' περὶ τῶν μήκει συμμέτρων καὶ ἀσυμμέτρων, δυνά-
book 49.15.2 μί δὲ συμμέτρων, ἀφ' οὗ δῆλον καὶ περὶ δυνάμει ἀσυμ-
book 49.15.3 μέτρων, ἐν δὲ τῷ η' γένεσιν συμμέτρων καὶ ἀσυμμέτρων
book 49.15.4 μήκει καὶ δυνάμει.

book 50.1 Τὸ τὰ σύμμετρα μεγέθη λόγον ἔχουσιν, ὃν ἀριθμὸς
book 50.2 πρὸς ἀριθμόν, ταυτόν ἐστι τῷ πᾶν σύμμετρον μέγεθος
book 50.3 παντὸς συμμέτρου μεγέθους τὸ ἔλασσον τοῦ μείζονος
book 50.4 ἥτοι μέρος ἐστὶν ἢ μέρη· τοῦτο γάρ ἐστι τὸ λόγον ἔχειν,
book 50.5.1 ὃν ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμόν. πᾶς δὲ ἀριθμὸς πρὸς ἅπαντα
book 50.5.2 λόγον ἔχει ἢ πολλαπλάσιον ἢ πολλαπλασιεπιμόριον ἢ ἐπι-
book 50.5.3 μερῇ ἢ καθ' ἓνα τινὰ λόγον, οὓς αὐτὸς συνελὼν ἐκ τοῦ
book 50.5.4 ἔλασσονος ὠνόμασεν ἢ μέρος ἢ μέρη. τὸ μὲν γὰρ μέρος
book 50.5.5 ὑπέκειτο ἢ ὑποπολλαπλάσιον ἢ ὑποεπιμόριον, τὰ δὲ μέρη
book 50.10.1 ἐπιμερῇ καὶ ὑποπολλαπλασιεπιμερῇ. τὸ δὲ ὃν ἀριθμὸς
book 50.10.2 πρὸς ἀριθμόν, ὡς καὶ πρόσθεν εἴρηται, ταυτόν ἐστι τῷ
book 50.10.3 ὧν μειζόνων μεγεθῶν αἱ ὑπεροχαὶ ῥηταί εἰσιν ἥτοι ἀριθ-
book 50.10.4 μῶ δυνάμεναι ῥηθῆναι ὡς τῆς δεκάποδος πρὸς τὴν ἐπτά-
book 50.10.5 ποδα. ἔστι γὰρ ποδῶν ἡ ὑπεροχὴ τριῶν.

book 51.1 Οὐκοῦν κἂν τετράγωνα ἢ παραλληλόγραμμα ἢ
book 51.2 οἰαδήποτε χωρία λόγον ἔχη, ὃν ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμόν,
book 51.3 σύμμετρα ἔσται τὰ μεγέθη, ὅταν δὲ ὃν τετράγωνος πρὸς
book 51.4 τετράγωνον, καὶ αὐτὰ σύμμετρα καὶ αἱ δυνάμεναι αὐτὰ
book 51.5.1 μήκει. ἢ ὅταν εὐθεῖαι πρὸς ἀλλήλας λόγον ἔχωσιν, ὃν
book 51.5.2 ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμόν, καὶ αὗται σύμμετροί εἰσι μήκει
book 51.5.3 καὶ τὰ ἀπ' αὐτῶν τετράγωνα ἢ τὰ ἴσα τοῖς τετραγώνοις
book 51.5.4 αὐτῶν χωρία λόγον ἔχειν ἀναγκάζεται, ὃν τετράγωνος
book 51.10.1 ἀριθμὸς πρὸς τετράγωνον ἀριθμόν. ἐπὶ πλεόν ἄρα αἱ ду-
book 51.10.2 νάμει σύμμετροι τῶν μήκει συμμέτρων εἰσὶ καὶ περιεκτι-

κώτεραι, ὥς καὶ ἐκ τῶν ἐφεξῆς θεωρημάτων ἔσται δῆλον.

book 52.1 Μεγέθη πρὸς ἄλληλα λόγον ἔχειν λέγεται, ὃν τετρά-
book 52.2 γωνος ἀριθμὸς πρὸς τετράγωνον ἀριθμόν, ὅταν μέσον
book 52.3 αὐτῶν δύνηται ἐμπεσεῖν μέγεθος ἀνάλογον, ὅταν δὲ μὴ δύ-
book 52.4 νηται, οὐ λέγεται ἔχειν, ὃν τετράγωνος πρὸς τετράγωνον,
book 52.5.1 οἷον ἡ τετράπους καὶ ἡ ἐννεάπους· αὗται γὰρ πρὸς ἀλλήλας
book 52.5.2 ἔχουσιν, ὃν τετράγωνος ἀριθμὸς πρὸς τετράγωνον· μεταξὺ
book 52.5.3 γὰρ αὐτῶν ἐμπίπτειν δύναται ἡ ἐξάπους ἀνάλογος· ὥς γὰρ
book 52.5.4 ὁ θ πρὸς τὸν ς, ὁ ς πρὸς τὸν δ. ὁ δὲ ιη πρὸς τὸν ιβ οὐκ ἔχει,
book 52.5.5 ὃν τετράγωνος πρὸς τετράγωνον· οὐδεὶς γὰρ μέσος αὐτῶν
book 52.10.1 ἀνάλογος πίπτει. δεῖ δὲ ἀντὶ τοῦ ιη καὶ ιβ τὴν ὀκτωκαιδε-
book 52.10.2 κάποδα καὶ δωδεκάποδα λαμβάνειν.

book 53.1 Σημείωσαι, ὅτι τὸ ἐν τῷ πρὸ τούτου θεωρήματι
book 53.2 δεδομένον ἐγένετο ἐν τούτῳ ζητούμενον καὶ ἀνάπαλιν.
book 54.1 ὥς ἡ πρώτη πρὸς τὴν τρίτην κτλ. p. 11, 10] διὰ
book 54.2 πόρισμα τοῦ κ' τοῦ ς' τοῦ λέγοντος, ὅτι, ἐὰν τρεῖς εὐθεῖαι
book 54.3 ἀνάλογον ᾧσιν, ὥς ἡ πρώτη πρὸς τὴν τρίτην, οὕτως τὸ ἀπὸ
book 54.4 τῆς πρώτης τρίγωνον πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς δευτέρας τὸ ὅμοιον
book 54.5 καὶ ὁμοίως ἀναγραφόμενον.

book 55 Ἐκ τῆς εἰς ἀδύνατον ἀπαγωγῆς.

book 56.1 Οὐκ, ὥς ἂν τις οἰηθείη, παρέλκον ἐστὶ διὰ τὸ δεῖ-
book 56.2 κνυσθαι καὶ τοῦτο τὸ συνημμένον διὰ τοῦ πρὸ αὐτοῦ. δι'
book 56.3 ἐκείνου γὰρ οὐ τοῦτο, ἀλλ' ὅτι τὰ μὴ λόγον ἔχοντα μεγέθη,
book 56.4 ὃν ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμόν, ἀσύμμετρά ἐστιν, ἐδείκνυτο. οὐκ
book 56.5.1 ἄρα ἀναιρετικὸν τοῦ κανόνος ἐκείνου τοῦ λέγοντος, ὅτι, εἰ
book 56.5.2 ἡ κατάφασίς τινος τῇ ἄλλου καταφάσει ἔπεται, οὐ τῇ τοῦ
book 56.1 ἡγουμένου ἀποφάσει ἔπεται ἡ τοῦ ἐπομένου, ἀλλ' ἀνάπα-
book 56.2 λιν. τοῦτο γὰρ ἀληθές, ἐφ' ᾧ μόνον τὸ κατηγορούμενον
book 56.3 ἐπὶ πλεον ἐστίν, ἐφ' ᾧ δὲ ἐπ' ἴσης ὥς ἐπὶ τούτου ἀδιάφο-
book 56.10.1 ρόν ἐστιν, ὥς ἂν ἐθέλῃ τις ποιεῖν. ἰστέον δέ, ὅτι ἐν τῷ μετὰ
book 56.10.2 τοῦτο δείξει καὶ τὸ ἄλλο, ὅπερ ἔφαμεν διὰ τοῦ πρὸ αὐτοῦ
book 56.10.3 δείκνυσθαι, οὐκ ἐπ' εὐθείας, ἀλλὰ τῇ εἰς ἀδύνατον ἀπ-
book 56.10.4 ἀγωγῇ. ἔστι γὰρ τοῖς γεωμέτραις σύνηθες κάκεῖνα δεικνύ-
book 56.10.5 ναι τῇ τοιαύτῃ δείξει.

book 57.1 Ὅτι μὲν οὖν οὐκ αἱ γραμμαὶ μόναι εἰσὶ μεγέθη, ἀλλὰ
book 57.2 καὶ τὰ ἐπίπεδα καὶ τὰ στερεά, πάντες ἴσασιν. οὐκ ἔχειν
book 57.3 οὖν ὅλως δύνανται πρὸς ἄλληλα λόγον, ὃν ἀριθμὸς πρὸς
book 57.4 ἀριθμόν τὰ ἑτεροειδῆ, οἷον γραμμὴ καὶ ἐπιφάνεια ἢ ἐπι-
book 57.5.1

φάνεια καὶ στερεόν· ταῦτα γὰρ ἑτεροειδῆ ὄντα οὐκ ἔχει λό-
 book 57.5.2 γον πρὸς ἄλληλα, ὃν ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμόν.
 book 58.1 Οἷον τὰ ἑτεροειδῆ, ὥσπερ ἡ γραμμὴ καὶ ἡ ἐπιφάνεια
 book 58.2 καὶ τὸ σῶμα· ταῦτα γὰρ ἑτεροειδῆ ὄντα οὐκ ἔχουσι λόγον
 book 58.3 πρὸς ἄλληλα ἀσύμμετρα ὄντα, ὃν ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμόν.
 book 59 Ἐκ τῆς εἰς ἀδύνατον ἀπαγωγῆς.
 book 60 Ἐκ τῆς εἰς ἀδύνατον ἀπαγωγῆς.
 book 61.1 Ἐνταῦθα δείκνυσιν, ὅτι τὰ μήκει σύμμετρα καὶ δυ-
 book 61.2 νάμει ἐστὶν σύμμετρα.
 book 62.1 Τὸ θεώρημα τοῦτο Θεαιτήτειόν ἐστιν εὖρημα, καὶ
 book 62.2 μέμνηται αὐτοῦ ὁ Πλάτων ἐν Θεαιτήτῳ, ἀλλ' ἐκεῖ μὲν
 book 62.3 μερικώτερον ἔγκειται, ἐνταῦθα δὲ καθόλου· ἐκεῖ γὰρ τὰ
 book 62.4 τετράγωνα τὰ ὑπὸ τετραγώνων ἀριθμῶν μετρούμενα
 book 62.5.1 συμμέτρους ἔχειν καὶ τὰς πλευράς φησιν. μερική δὲ αὕτη
 book 62.5.2 ἡ πρότασις· οὐ γὰρ πάντα τὰ σύμμετρα χωρία, ὧν καὶ αἱ
 book 62.5.3 πλευραὶ εἰσι σύμμετροι, περιλαμβάνει. τετραγώνων γὰρ
 book 62.5.4 χωρίων συμμέτρων τοῦ ιη καὶ τοῦ η αἱ πλευραὶ, εἰ καὶ μὴ
 book 62.5.5 κατὰ τὸ μέτρον τῶν ἀριθμῶν εὐρίσκονται, ἀλλ' οὖν ἄλλως
 book 62.10.1 εἰσὶ σύμμετροι· ὅμως ὑπὸ τετραγώνων ἀριθμῶν τὰ χωρία
 book 62.10.2 οὐ μεμέτρηται, εἰ καὶ μετρεῖσθαι δύναται. εἰκότως οὖν
 book 62.10.3 ἐνταῦθα οὐ τοῦτον τὸν τρόπον ὥρισατο, ἀλλὰ τὰ λόγον
 book 62.10.4 φησὶν ἔχοντα, ὃν ἀριθμὸς τετράγωνος πρὸς τετράγωνον
 book 62.10.5 ἀριθμόν. καὶ ἐνταῦθα δὲ οὐ μάτην ἡ τοῦ τετραγώνου
 book 62.15.1 ἀριθμοῦ γεγένηται μνήμη· εἰ γὰρ ἦν μόνον ὃν ἀριθμὸς πρὸς
 book 62.15.2 ἀριθμόν ὀρισάμενος, ἐπλεόναζεν ὁ ὅρος. τὰ γὰρ διπλασίονα
 book 62.15.3 λόγον ἔχοντα τετράγωνα πρὸς ἄλληλα συμμέτρους ἔδει
 book 62.15.4 τὰς πλευράς ἔχειν. οὐκ ἔχουσι δέ· καὶ γὰρ ἡ τοῦ μείζονος
 book 62.15.5 τῆς τοῦ παράλλης διαγώνιός ἐστιν. εἰ τοίνυν διὰ μὲν τοῦ
 book 62.20.1 φάναι ὃν ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμόν ἐπλεόναζεν ὁ ὅρος περι-
 book 62.20.2 λαμβάνων καὶ τὰ μὴ συμμέτρους ἔχοντα τὰς πλευράς, διὰ
 book 62.20.3 δὲ τοῦ εἰπεῖν ὑπὸ τετραγώνων ἀριθμῶν μετρούμενα ἔλλι-
 book 62.20.4 πῶς εἶχεν μὴ περιέχων τὰ συμμέτρους ἔχοντα τὰς πλευ-
 book 62.20.5 ράς ὑπὸ τετραγώνων μὲν μὴ μετρηθέντα ἀριθμῶν, λό-
 book 62.25.1 γον δὲ τῶν ἀριθμῶν ἐχόντων, ὃν τετράγωνος πρὸς τετρά-
 book 62.25.2 γωνον ἀριθμόν, εἰκότως πρόσκειται τὸ ὃν τετράγωνος
 book 62.25.3 πρὸς τετράγωνον· περιλήψεται γὰρ πάντα τὰ χωρία, ἅ, εἰ
 book 62.25.4 καὶ μὴ ὑπὸ τετραγώνων μετρεῖται, ἀλλ' οὖν σύμμετρα ὄντα
 book 62.25.5 συμμέτρους ἔχει καὶ τὰς πλευράς. τοῦ δ' οὖν ιη καὶ τοῦ
 book 62.30

η συμμετρων ὄντων διὰ τὸ καὶ ἐκ πλευρῶν συμμετρων
 book 62.1 ἀναγεγράφθαι εὐρήσεις τὰς πλευράς, διότι λόγον ἔχουσιν,
 book 62.2 ὃν ἀριθμὸς τετράγωνος πρὸς τετράγωνον ἀριθμόν. ὥς γὰρ
 book 62.3 ὁ θ πρὸς τὸν δ, οὕτως ὁ ιη πρὸς τὸν η. λαβὼν δὲ τὰς πλευ-
 book 62.4 ρὰς τοῦ θ καὶ δ ἰσάκεις τέμνω τῶν ἐκκειμένων τετραγώνων
 book 62.35.1 τὰς πλευρὰς καὶ ἔχω τὴν συμμετρίαν· ὥς γὰρ τὰ τετρά-
 book 62.35.2 γωνα πρὸς τὰ τετράγωνα, οὕτως αἱ πλευραὶ πρὸς τὰς πλευ-
 book 62.35.3 ράς.
 book 63.1 Τὰ ἀπὸ τῶν μήκει συμμετρων εὐθειῶν τετράγωνα
 book 63.2 πρὸς ἄλληλα λόγον ἔχει, ὃν τετράγωνος ἀριθμὸς πρὸς
 book 63.3 τετράγωνον· οὐ μάλιστα ἢ τοῦ τετραγώνου ἀριθμοῦ γεγέ-
 book 63.4 νηται μνήμη. εἰ γὰρ εἴρηκε μόνως ὃν ἀριθμὸς πρὸς ἀριθ-
 book 63.5.1 μόν, ἐπλεόναζεν ἂν ὁ ὅρος· τὰ γὰρ διπλασίονα λόγον ἔχοντα
 book 63.5.2 τετράγωνα πρὸς ἄλληλα συμμετρους ἔδει τὰς πλευρὰς
 book 63.5.3 ἔχειν· οὐκ ἔχουσι δέ, ὥς ἔχει ἐπὶ τῆς διαμέτρου καὶ τῆς
 book 63.5.4 πλευρᾶς.
 book 64.1 Ἰστέον, ὅτι τὰ ἀπὸ τῶν μήκει συμμετρων εὐθειῶν
 book 64.2 τετράγωνα λόγον ἔχει, ὃν τετράγωνος ἀριθμὸς πρὸς τετρά-
 book 64.3 γωνον ἀριθμόν, οὐ μὴν καὶ ἀντιστρέφει, ἵνα, ἐὰν τὰ τετρά-
 book 64.4 γωνα λόγον ἔχῃ, ὃν τετράγωνος ἀριθμὸς πρὸς τετράγωνον
 book 64.5.1 ἀριθμόν, καὶ τὰς δυναμένας εὐθείας τὰ τετράγωνα μήκει
 book 64.5.2 συμμετρους εἶναι. ὁ γὰρ ιη πρὸς τὸν η λόγον ἔχει τετραγω-
 book 64.5.3 νικὸν διπλασιεπιτέταρτον, ὃν ὁ θ τετράγωνος πρὸς τὸν δ
 book 64.5.4 τετράγωνον, καὶ ὁμως ἡ πλευρὰ τοῦ η οὐκ ἔστι σύμ-
 book 64.5.5 μετρος μήκει τῇ τοῦ ιη πλευρᾷ· ἔστι δὲ τοῦ μὲν ἡ πλευρὰ
 book 64.10 β μθ μβ, τοῦ δὲ ιη δ ιδ λγ.
 book 65.1 Οἷον ἐπὶ ὑποδείγματος ἔστωσαν σύμμετροι εὐθεῖαι
 book 65.2 ἔχουσαι σπιθαμὰς ζ καὶ δ· καὶ τὰ ἀπ' αὐτῶν τετράγωνα
 book 65.3 τὰ λς καὶ τὰ ις πρὸς ἄλληλα λόγον ἔχουσιν, ὃν τετράγωνος
 book 65 ἀριθμὸς ὁ θ πρὸς τετράγωνον τὸν δ· ἔχει γὰρ λόγον ὁ θ
 book 65.5.1 ἀριθμὸς πρὸς τὸν δ διπλασιεπιτέταρτον, καθὼς καὶ ὁ λς
 book 65.5.2 πρὸς τὸν ις·
 book 66.1 Τετράγωνος ἀριθμὸς πρὸς ἕτερον τετράγωνον ἀριθμόν
 book 66.2 λόγον ἔχειν λέγεται, ὅταν αἱ πλευραὶ αὐτῶν πρὸς ἀλλήλας
 book 66.3 πολλαπλασιαζόμεναι ποιῶσιν ἕτερον ἀριθμόν μέσον ἀνά-
 book 66.4 λογον, οἷον τοῦ ις καὶ τοῦ λς πλευραὶ τετραγωνικαὶ δ καὶ
 book 66.5.1 ζ, ὧν πρὸς ἀλλήλας πολλαπλασιαζομένων γίνεται κδ μέ-
 book 66.5.2 σος ἀνάλογος τοῦ ις καὶ τοῦ λς. ὁ γὰρ λς πρὸς τὸν κδ ἔχει
 book 66.5.3

λόγον ἡμιόλιον, καὶ ὁ κδ πρὸς ις ἔχει λόγον ἡμιόλιον. αἱ
 book 66.5.4 μὲν οὖν πλευραὶ πρὸς ἀλλήλας εἶχον λόγον ἡμιόλιον, ὁ δὲ λς
 book 66.5.5 καὶ κδ καὶ ις ἔχουσι λόγον β ἡμιόλιον.
 book 67.1 Ὑπὸ τῆς Α τετράπους, ἡ Β ἐξάπους καὶ τὰ ἀπ' αὐτῶν
 book 67.2 τετράγωνα ἡ ἐκκαίδεκάπους καὶ ἡ λς ποδῶν. ὅτι μὲν οὖν
 book 67.3 ἡ τετράπους τῇ ἐξάποδι σύμμετρός ἐστι μήκει, δηλον·
 book 67.4 ἀλλὰ καὶ τὰ λς ὅτι πρὸς τὰ ις λόγον ἔχει, ὃν ὁ θ ὁ τετράγω-
 book 67.5.1 νος πρὸς τὸν δ τὸν τετράγωνον, οὐκ ἄδηλον· διπλασιεπι-
 book 67.5.2 τέταρτοι γὰρ οἱ λόγοι καὶ οὗτοι κάκεῖνοι.
 book 68.1 Προσυπακουστέον· καὶ τὸ ἀπὸ τῆς Α ἄρα πρὸς τὸ
 book 68.2 ἀπὸ τῆς Β διπλάσιον λόγον ἔχει τοῦ λόγου, ὃν ἔχει ὁ Γ
 book 68.3 πρὸς τὸν Δ· οἱ δὲ τῷ αὐτῷ λόγοι οἱ αὐτοὶ καὶ ἀλλήλοις
 book 68.4 εἰσὶν οἱ αὐτοί.
 book 69.1 Διὰ πόρισμα τοῦ κ' τοῦ ζ' καὶ τὸ ἀπὸ τοῦ Α πρὸς τὸ
 book 69.2 ἀπὸ τοῦ Β διπλάσιον λόγον ἔχει τοῦ λόγου, ὃν ἔχει ὁ Γ
 book 69.3 πρὸς τὸ Δ.
 book 70 ἀλλὰ τοῦ μὲν τῆς Α πρὸς τὴν Β λόγου p. 13, 16. 17]
 book 70.1 ἡγουν τοῦ διπλασίου λόγου, ὃν ἔχει ὁ ις πρὸς τὸν η, διπλά-
 book 70.2 σίος ἐστὶν ὁ τοῦ ἀπὸ τῆς Α τετραγώνου πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς Β
 book 70.3 τετράγωνον. ὁ γὰρ σνς πρὸς τὸν ζδ τετραπλάσιός ἐστι καὶ
 book 70.5.1 ἔχει τὸν λόγον, ὃν ἔχει ὁ Α πρὸς τὸν Β ἥτοι ὁ ις πρὸς τὸν
 book 70.5.2 η δὲ δις δις γὰρ τὸ διπλάσιον τετραπλάσιον. ὥστε τοῦ
 book 70.5.3 λόγου, ὃν ἔχει ὁ Α πρὸς τὸν Β ὁ ις πρὸς τὸν η, διπλάσιος ὁ
 book 70.5.4 τοῦ ἀπὸ τῆς Α τετραγώνου πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς Β τετράγωνον
 book 70.5.5 ἥτοι διπλάσιος ἥτοι δις δις, ὅπερ ἐδήλωσεν εἰπών· τὰ γὰρ
 book 70.10 ὅμοια σχήματα ἐν διπλασίονι λόγῳ ἐστὶ τῶν ὁμολόγων
 book 70.10.2 πλευρῶν, ὅπερ ἐδείχθη ἐν τῷ ια' θεωρήματι τοῦ ζ' βι-
 book 70.10.3 βλίου.
 book 71.1 πρὸς τὴν Β λόγου p. 13, 16. 17] καὶ ὁ ἄρα ἀπὸ τῆς
 book 71.2 Γ λέγω πρὸς τὸν ἀπὸ τοῦ Δ τετράγωνον λόγος διπλασίων
 book 71.3 ἐστὶ τοῦ τῆς Α πρὸς τὴν Β λόγου· τὰ γὰρ ἴσα πρὸς τὸ αὐτὸ
 book 71.4 τὸν αὐτὸν ἔχει λόγον· οἱ γὰρ λόγοι καὶ ταύτὸν καὶ ἴσοι.
 book 72.1 Δύναται τὸ λεγόμενον καὶ τοιοῦτον εἶναι· αἱ δυνάμει
 book 72.2 σύμμετροι, εἰ μὲν ἔχουσι λόγον, ὃν τετράγωνος πρὸς τετρά-
 book 72.3 γωνον ἀριθμόν, ἔσσονται καὶ μήκει σύμμετροι, εἰ δὲ μὴ
 book 72.4 ἔχουσι, δυνάμει μὲν ἔσσονται σύμμετροι, μήκει δὲ οὔ.
 book 73.1 Οἷον ὁ ε καὶ ὁ ζ μήκει ὄντες σύμμετροί εἰσι καὶ δυνά-
 book 73.2 μει· τὰ γὰρ κε καὶ μθ οὐ κοινῶ μέτρῳ μετροῦνται.
 book 74.1

Οἷον ὁ ιβ καὶ ὁ ις μήκει σύμμετροί εἰσιν, ἀλλὰ καὶ
 book 74.2 δυνάμει· τὰ γὰρ ἀπ' αὐτῶν τετράγωνα τὰ ρμδ καὶ σνς τῷ
 book 74.3 αὐτῷ χωρίῳ τῷ δ μετροῦνται.
 book 75 Οἷον ὁ ε καὶ ὁ ιε δυνάμει σύμμετροί εἰσι· τὰ γὰρ ἀπ'
 book 75.1 αὐτῶν τετράγωνα τὰ κε καὶ σκε τῷ αὐτῷ χωρίῳ μετρεῖται·
 book 75.2 μήκει δὲ ἀσύμμετροι ὁ ε καὶ ὁ ιε. οὐ γὰρ ἔχουσι λόγον, ὃν
 book 75.3 τετράγωνος ἀριθμὸς πρὸς τετράγωνον ἀριθμόν. τὰ γὰρ
 book 75.5.1 ιε τοῦ ε τριπλάσια, καὶ οὐχ εὐρίσκεται τετράγωνος ἀριθμὸς
 book 75.5.2 πρὸς τετράγωνον ἀριθμόν τὸν αὐτὸν ἔχων λόγον. οἷον ὁ ις
 book 75.5.3 καὶ ὁ λς ἀριθμοὶ λόγον ἔχουσιν, ὃν ὁ θ ἀριθμὸς πρὸς τὸν δ
 book 75.5.4 ἀριθμόν τὸν διπλασιεπιτέταρτον.
 book 76.1 Οἷον ὁ κε καὶ σκε ἀριθμοὶ οὐκ ἔχουσι λόγον, ὃν
 book 76.2 τετράγωνος ἀριθμὸς πρὸς τετράγωνον ἀριθμόν, ἀλλ' ἀπλῶς
 book 76.3 ὃν ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμόν. σύμμετροι οὖν εἰσι δυνάμει,
 book 76.4 οὐκέτι δὲ καὶ μήκει. αἱ γὰρ πλευραὶ αὐτῶν ὁ ε καὶ ὁ ιε οὐκ
 book 76.5.1 ἔχουσι λόγον, ὃν τετράγωνος ἀριθμὸς πρὸς τετράγωνον
 book 76.5.2 ἀριθμόν.
 book 77.1 Ἄλλως. οἷον ὁ λ καὶ ὁ ξ, ὁ γὰρ ξ πρὸς τὸν λ λόγον
 book 77.2 οὐκ ἔχει, ὃν τετράγωνος ἀριθμὸς πρὸς τετράγωνον ἀριθ-
 book 77.3 μόν, σύμμετροι δὲ εἰσιν. αἱ δὲ εὐθεῖαι, ἀφ' ὧν ἀνεγράφησαν,
 book 77.4 ἀσύμμετροί εἰσιν· τὰ γὰρ τετράγωνα ἄλογά εἰσιν. ὥστε
 book 77.5.1 οὖν αἱ μήκει σύμμετροι πάντως καὶ δυνάμει, αἱ δὲ δυνά-
 book 77.5.2 μει οὐ πάντως καὶ μήκει.
 book 78.1 εἰ μὴ καὶ λόγον ἔχοιεν p. 16, 11. 12] τὸ εἰ μὴ καὶ
 book 78.2 λόγον ἔχοιεν, ὃν τετράγωνος ἀριθμὸς πρὸς τετράγωνον
 book 78.3 ἀριθμόν, οὐ περὶ τῶν πλευρῶν εἴρηται, ἀλλὰ περὶ τῶν
 book 78.4 τετραγώνων· οὐ γὰρ ἀνάγκη τὰς μήκει συμμέτρους λόγον
 book 78.5.1 ἔχειν, ὃν τετράγωνος ἀριθμὸς πρὸς τετράγωνον, ἀλλὰ μό-
 book 78.5.2 νον, ὃν ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμόν. ἄλλο δὲ τὸ ὃν ἀριθμὸς πρὸς
 book 78.5.3 ἀριθμόν καὶ ἄλλο τὸ ὃν τετράγωνος ἀριθμὸς πρὸς τετρά-
 book 78.5.4 γωνον ἀριθμόν· τὰ μὲν γὰρ ἔχοντα λόγον, ὃν τετράγωνος
 book 78.5.5 ἀριθμὸς πρὸς τετράγωνον ἀριθμόν, ἐξ ἀνάγκης ἔχει καὶ
 book 78.10 ὃν ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμόν, τὰ δὲ λόγον ἔχοντα, ὃν ἀριθμὸς
 book 78.10.2 πρὸς ἀριθμόν, οὐκ ἀνάγκη καὶ λόγον ἔχειν, ὃν τετράγωνος
 book 78.10.3 ἀριθμὸς πρὸς τετράγωνον ἀριθμόν. ἐπὶ πλεόν γὰρ ὁ ἀριθ-
 book 78.10.4 μὸς τοῦ τετραγώνου ἀριθμοῦ. ὥστε ἂν τὰ τετράγωνά τι-
 book 78.10.5 νων εὐθειῶν λόγον ἔχη, ὃν τετράγωνος ἀριθμὸς πρὸς τετρά-
 book 78.15.1 γωνον, μήκει ἐξ ἀνάγκης ἔσονται σύμμετροι ἐκεῖναι αἱ
 book 78.15.2

εὐθεῖαι, οὐ μὴν ἀνάγκη καὶ ἐκείνας λόγον ἔχειν, ὃν τετρά-
 book 78.15.3 γωνος ἀριθμὸς πρὸς τετράγωνον, ἀλλ' ἐνδέχεται καὶ ἔχειν
 book 78.15.4 καὶ μὴ ἔχειν.
 book 79.1 Οἷον ε καὶ ζ μήκει οὔσαι ἀσύμμετροι εἰσὶ καὶ δυνά-
 book 79.2 μει· τὰ γὰρ ἀπ' αὐτῶν τετράγωνα τὰ κε καὶ μη οὐ κοινῶ
 book 79.3 χωρίῳ μετροῦνται.
 book 80.1 Ἰστέον, ὅτι, ὅταν αἱ τῶν τετραγώνων πλευραὶ λόγον
 book 80.2 ἔχωσι πρὸς ἀλλήλους, ὃν τετράγωνος ἀριθμὸς πρὸς τετρά-
 book 80.3 γωνον ἀριθμὸν, τουτέστιν τὸν μήκει διπλασίονα, τότε καὶ
 book 80.4 ὁ τετράγωνος πρὸς τὸν τετράγωνον τετραπλάσιός ἐστιν,
 book 80.5.1 ὥς ἐπὶ τοῦ δ καὶ ις καὶ θ καὶ λς. πλευρὰ γὰρ τοῦ δ ὁ β, τοῦ
 book 80.5.2 δὲ ις ὁ δ καὶ τοῦ θ ὁ γ, τοῦ λς ὁ ζ. εἰσὶν οὖν αἱ τοιαῦται
 book 80.5.3 πλευραὶ ἐν διπλασίονι λόγῳ, τουτέστιν ἐν τετραγώνου
 book 80.5.4 ἀριθμοῦ πρὸς τετράγωνον ἀριθμὸν λόγῳ, καὶ διὰ τοῦτο τὰ
 book 80.5.5 ἀπ' αὐτῶν γεγονότα τετράγωνα χωρία ἐν τετραπλασίονι
 book 80.10.1 λόγῳ θεωροῦνται κατὰ τὸ ἀξίωμα τὸ λέγον, ὅτι τὰ μήκει
 book 80.10.2 διπλάσια δυνάμει εἰσὶν τετραπλάσια. ἂν δὲ ἡ πλευρὰ πρὸς
 book 80.10.3 τὴν πλευρὰν ἔχη μὲν τινα λόγον, ἡμιόλιον τυχὸν ἢ ἐπίτριτον
 book 80.10.4 ἢ ἄλλον τινὰ τῶν ἐπιμορίων ἢ τῶν ἐπιμερῶν, τὰ μὲν ἀπ'
 book 80.10.5 αὐτῶν γεγονότα τετράγωνα λόγον ἔχουσι πρὸς ἄλληλα, ὃν
 book 80.15.1 τετράγωνος ἀριθμὸς πρὸς τετράγωνον ἀριθμὸν, οὐ μὴν δὲ
 book 80.15.2 τὸν τετραπλασίονα, ὥς ἐπὶ τοῦ θ καὶ τοῦ δ, ὧν αἱ πλευραὶ
 book 80.15.3 λόγον μὲν ἔχουσιν, ὃν ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμὸν, οὐχ ὃν τετρά-
 book 80.1 γωνος πρὸς τετράγωνον· τὰ γὰρ δύο καὶ τρία, ἅπερ εἰσὶ
 book 80.2 πλευραὶ τοῦ δ καὶ τοῦ θ, τὸν ἡμιόλιον ἔχουσι λόγον· διὸ
 book 80.20.1 καὶ οὐ δύναται εἶναι ὁ θ τοῦ δ τετραπλάσιος, ὥς ὁ ις τοῦ
 book 80.20.2 δ καὶ ὁ λς τοῦ θ.
 book 81.1 Οἷον ὅμοιοι ἐπίπεδοι εἰσὶν ὁ ν καὶ ὁ ω· ἀνάλογον γὰρ
 book 81.2 ἔχουσι τὰς πλευράς. ὥς γὰρ ὁ ι πρὸς τὸν ε, οὕτως ὁ μ πρὸς
 book 81.3 τὸν κ. καὶ ἔχουσι λόγον, ὃν τετράγωνος ἀριθμὸς ὁ ξδ πρὸς
 book 81.4 τετράγωνον ἀριθμὸν τὸν δ· ἐκκαιδεκαπλάσιος γὰρ ἐστὶν ὁ
 book 81.5 ξδ τοῦ δ καὶ ὁ ω τοῦ ν.
 book 82.1 Ὅμοιοι ἐπίπεδοι ἀριθμοὶ εἰσὶν οἱ ἀνάλογον ἔχοντες
 book 82.2 τοὺς ἀριθμούς, οἷον ὁ η καὶ ὁ ιη· τοῦ γὰρ η πλευραὶ εἰσὶν
 book 82.3 ὁ β καὶ ὁ δ, τοῦ δὲ ιη ὁ γ καὶ ὁ ζ. ὁμόλογοι οὖν εἰσὶν αὐτῶν
 book 82.4 αἱ πλευραὶ ἡμιόλιον γὰρ λόγον ἔχουσιν. οὗτοι γὰρ οἱ ἀριθ-
 book 82.5.1 μοὶ ὁ η καὶ ὁ ιη λόγον ἔχουσιν, ὃν τετράγωνος ἀριθμὸς ὁ δ
 book 82.5.2 πρὸς τετράγωνον ἀριθμὸν τὸν θ διπλασιεπιτέταρτον.
 book 83.1

Τοῦτο ἀντίστροφόν ἐστι τοῦ κη' τοῦ η' καὶ δείκνυται
 book 83.2 διὰ τοῦ ιη' τοῦ η' καὶ διὰ τοῦ η' τοῦ ιη'.
 book 84.1 Εἴ τις λέγοι, πόθεν δῆλον, ὅτι ὡς ἡ Α πρὸς τὴν Β,
 book 84.2 οὕτως τὸ ἀπὸ τῆς Α πρὸς τὸ ὑπὸ τῶν Α, Β, φήσομεν οὕτως·
 book 84.1 κείσθωσαν αἱ Α, Β εὐθεῖαι ὥστε εἶναι ἐπ' εὐθείας, καὶ
 book 84.2 ἔστωσαν αἱ ΑΒ, ΒΓ, καὶ ἀναγεγράφθω ἀπὸ τῆς ΑΒ τε-
 book 84.5.1 τράγωνον τὸ ΑΔ, καὶ συμπεπληρώσθω τὸ ΑΖ παραλλη-
 book 84.5.2 λόγραμμον. καὶ ἐπεὶ τὸ ΒΖ τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ, ΒΓ ἐστίν
 book 84.5.3 (ἴση γὰρ ἡ ΒΔ τῇ ΑΒ) καὶ ἐστι
 book 84.5.4 κοινὸν ὕψος τῶν ΑΔ, ΒΖ ἡ ΒΔ,
 book 84.5.5 ἔστιν ἄρα ὡς ἡ ΑΒ πρὸς τὴν
 book 84.10.1 ΒΓ, οὕτως τὸ ἀπὸ τῆς ΑΒ πρὸς
 book 84.10.2 τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ, ΒΓ, ὡς καὶ
 book 84.10.3 αὐτὸς διὰ λήμματος ἐν τῷ κα'
 book 84.10.4 δείξει.
 book 85.1 Διὰ γὰρ τούτου τοῦ θεωρήματος δείκνυται, ὅτι, ἐάν
 book 85.2 ὦσι δύο εὐθεῖαι, ἔστιν ὡς ἡ ἐτέρα τούτων πρὸς τὴν λοιπὴν,
 book 85.3 οὕτω τὸ ἀπ' ἐκείνης τετράγωνον πρὸς τὸ ὑπὸ ταύτης καὶ
 book 85.4 τῆς λοιπῆς ὀρθογώνιον· ἄμφω γὰρ παραλληλόγραμμα καὶ
 book 85.5.1 ἰσογώνια, καὶ ὁ τῶν πλευρῶν λόγος συντιθέμενος μένει ὁ
 book 85.5.2 αὐτὸς τῷ ἐξ ἀρχῆς λόγῳ διὰ τὸ ἐπὶ τε τοῦ τετραγώνου
 book 85.5.3 εἰληφθαι τὴν αὐτὴν πλευρὰν δις καὶ ἐπὶ τῶν ὀρθογωνίων
 book 85.5.4 ἅπαξ τὴν αὐτὴν, οἷον ἔστωσαν δύο εὐθεῖαι ἡ Α πηχῶν δ
 book 85.5.5 καὶ ἡ Β πήχεων β. τὸ ἀπὸ τῆς Α τετράγωνον ἰσογώνιον ὄν
 book 85.10.1 τῷ ὑπὸ τῶν Α, Β παραλληλογράμμῳ λόγον ἔχει πρὸς
 book 85.10.2 ἐκεῖνο τὸν συγκεείμενον ἐκ τῶν πλευρῶν. ὁ δὲ συγκεείμενος
 book 85.10.3 ἐκ τῶν λόγων τῶν δ πρὸς δ καὶ δ πρὸς β λόγος ἐστὶν ὁ ἐξ
 book 85.10.4 ἀρχῆς τοῦ δ πρὸς β.
 book 85.10.5 Ὅτι τὰ ἰσογώνια παραλληλόγραμμα λόγον ἔχει τὸν συγ-
 book 85.15 κείμενον ἐκ τῶν πλευρῶν κγ' τοῦ ζ'.
 book 86.1 Ἐπεὶ γὰρ ἐστίν, ὡς τὸ ἀπὸ τῆς Α πρὸς τὸ ὑπὸ
 book 86.2 τῶν Α, Β, οὕτως ἡ Α πρὸς τὴν Β, ἀλλ' ὡς ἡ Α πρὸς τὴν Β,
 book 86.1 οὕτως τὸ ὑπὸ τῶν Α, Β πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς Β, καὶ ὡς ἄρα
 book 86.2 τὸ ἀπὸ τῆς Α πρὸς τὸ ὑπὸ τῶν Α, Β, οὕτως τὸ ὑπὸ τῶν Α,
 book 86.5.1 Β πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς Β. οἱ γὰρ τῷ αὐτῷ λόγοι οἱ αὐτοὶ καὶ
 book 86.5.2 ἀλλήλοις εἰσὶν οἱ αὐτοί.
 book 87.1 Προγραφόμενον εἰς τὸ ι' θεώρημα.
 book 87.2 Δύο δοθέντων ἀριθμῶν καὶ εὐθείας ποιῆσαι ὡς τὸν
 book 87.3

ἀριθμὸν πρὸς τὸν ἀριθμόν, οὕτως τὸ ἀπὸ τῆς εὐθείας
 book 87.4 τετράγωνον πρὸς τὸ ἀπ' ἄλλης εὐθείας τετράγωνον.
 book 87.5.1 ἔστωσαν οἱ μὲν δοθέντες δύο ἀριθμοὶ οἱ Α, Β, ἡ δὲ δοθεῖσα
 book 87.5.2 εὐθεῖα ἡ Γ. δεῖ δὴ προσευρεῖν εὐθεῖαν ἑτέραν, ὥστε τὸ
 book 87.5.3 ἀπὸ τῆς Γ τετράγωνον πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς ἑτέρας εὐθείας
 book 87.5.4 τετράγωνον λόγον ἔχειν, ὃν ἀριθμὸς ὁ πρῶτος πρὸς ἀριθ-
 book 87.5.5 μὸν τὸν δευτέρον. ὅσαι γὰρ εἰσιν ἐν τῷ Α μονάδες, εἰς
 book 87.10.1 τοσαύτας ἴσας διηρήσθω εὐθείας ἡ Γ, καὶ μία αὐτῶν ἔστω
 book 87.10.2 ἡ Δ, ὅσαι δὲ εἰσιν ἐν τῷ Β μονάδες, ἐκ τοσούτων ἴσων τῇ
 book 87.10.3 Δ συγκείσθω ἡ Ε. ἔστιν ἄρα ὡς ἡ μονὰς πρὸς τὸν Α, ἡ Δ
 book 87.10.4 πρὸς τὴν Γ. ἀνάπαλιν ἄρα, ὡς ὁ Α πρὸς τὴν μονάδα, οὕτως
 book 87.10.5 ἡ Γ πρὸς τὴν Δ. ἔστι δὲ καὶ ὡς ἡ μονὰς πρὸς τὸν Β, ἡ Δ
 book 87.15.1 πρὸς τὴν Ε. δι' ἴσου ἄρα ὡς ὁ Α πρὸς τὸν Β, ἡ Γ εὐθεῖα
 book 87.15.2 πρὸς τὴν Ε. εἰλήφθω οὖν τῶν Γ, Ε εὐθειῶν μέση ἀνάλο-
 book 87.15.3 γον ἡ Ζ. ἔσται ἄρα ὡς ἡ Γ πρὸς τὴν Ε, οὕτως τὸ ἀπὸ τῆς Γ
 book 87.15.4 πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς Ζ. ὡς γὰρ ἡ πρώτη πρὸς τὴν τρίτην,
 book 87 οὕτως τὸ ἀπὸ τῆς πρώτης εἶδος πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς δευτέρας
 book 87.20.1 τὸ ὅμοιον καὶ ὁμοίως ἀναγραφόμενον. ὡς δὲ ἡ Γ πρὸς τὴν
 book 87.20.2 Ε, οὕτως ὁ Α πρὸς Β· καὶ ὡς ἄρα ὁ Α πρὸς Β, οὕτως τὸ
 book 87.20.3 ἀπὸ τῆς Γ πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς Ζ. αἱ ἄρα Γ, Ζ εἰσιν αἱ ζητού-
 book 87.20.4 μεναι εὐθεῖαι· προσηύρηται γὰρ ἡ Ζ.
 book 88.1 Ἄλλο προγραφόμενον εἰς τὸ αὐτό.
 book 88.2 Εὐρεῖν δύο μὴ ὁμοίους ἀριθμοὺς ἐπιπέδους, τουτέστιν
 book 88.3 ὅπως πρὸς ἀλλήλους λόγον μὴ ἔχωσιν, ὃν τετράγωνος
 book 88.4 ἀριθμὸς πρὸς τετράγωνον ἀριθμόν. ἐκκείσθωσαν τέσσαρες
 book 88.5.1 ἀριθμοὶ οἱ Α, Β, Γ, Δ, ὥστε μὴ εἶναι ὡς τὸν Α πρὸς τὸν Γ,
 book 88.5.2 οὕτως τὸν Β πρὸς τὸν Δ, καὶ γεγενέτω ἐκ μὲν τῶν Α, Β ὁ
 book 88.5.3 Ε, ἐκ δὲ τῶν Γ, Δ ὁ Ζ. φανερόν δὴ, ὅτι οἱ Ε, Ζ ἀριθμοὶ
 book 88.5.4 ἐπίπεδοι εἰσιν, ἐπίπεδοι δὲ ἀνόμοιοι, ἐπειδὴ περ αἱ πλευραὶ
 book 88.5.5 αὐτῶν οὐκ εἰσιν ἀνάλογον· ὅπερ ἔδει δεῖξαι.
 book 89.1 Τὸ ἀσύμμετρον διχῶς κατὰ θάτερον, κατ' ἄμφω καὶ
 book 89.2 θάτερον, οὐκ ἀφωρισμένως μήκει μόνον. ἀμήχανον γὰρ τὰς
 book 89.3 δυνάμει ἀσύμμετρους εὐθείας αὐτάς ποτε φανῆναι συμ-
 book 89.4 μέτρους.
 book 90.1 Οἷον ἔστωσαν μὴ ὅμοιοι ἐπίπεδοι ἀριθμοὶ ὁ ιε καὶ
 book 90.2 ὁ ε, ἡ δὲ προτεθεῖσα εὐθεῖα ἡ ιη. λέγει δὲ τὸ θεώρημα, ὅτι·
 book 90.3 γεγενέτω ὡς ὁ ιε πρὸς τὸν ε, οὕτως τὸ ἀπὸ τῆς προτεθεί-
 book 90.4 σης τῆς ιη πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς ζ· ἐμάθομεν γὰρ διὰ τοῦ
 book 90.5.1

πορίσματος τοῦ ζ' τοῦ ι'. ἐπεὶ ὁ ιε πρὸς τὸν ε τριπλάσιός
 book 90.5.2 ἔστι, καὶ οὕτως θέλομεν ποιῆσαι τὸ ἀπὸ τῆς προτεθείσης
 book 90.5.3 τῆς ιη πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς ζ, εἰλήφθω τρίτος ἀνάλογος ἡ Β.
 book 90.5.4 καὶ ἔστιν ὁ μὲν ἀπὸ τῆς ιη τκδ, ὁ δὲ ἀπὸ τῆς ζ λς. καὶ λέγω
 book 90 ὥς ὁ ιε πρὸς ε, οὕτως ὁ ἀπὸ τοῦ ιη πρὸς τὸν ἀπὸ τοῦ ζ· τρὶς
 book 90.10.1 γὰρ τὸν αὐτὸν ἤγουν τὸν τρόπον τοῦ ὄν ἔχει ἡ προτεθεῖσα
 book 90.10.2 εὐθεῖα ἡ ιη πρὸς ζ, τουτέστιν ἐννεαπλασίων.
 book 91.1 Ὡςτω ἡ Α μονάδων ζ, τὸ ἀπὸ ταύτης λς. ἔστω ἡ Δ
 book 91.2 μήκει ἡ πλευρὰ τοῦ κζ ἥτοι ε ια καὶ τὰ λοιπά. τὰ οὖν λς, ἅπερ
 book 91.3 εἰσὶν ἀπὸ τῆς Α ἥτοι τῶν ζ, σύμμετρά εἰσι τῷ κζ ἀριθμῷ,
 book 91.4 ἀλλ' οὐκ ἔχει λόγον ὁ λς πρὸς τὸν κζ, ὃν τετράγωνος ἀριθ-
 book 91.5.1 μὸς πρὸς τετράγωνον ἀριθμόν. ἀσύμμετρος ἄρα ἔστιν ἡ Α
 book 91.5.2 τῇ Δ μήκει. τὰ γὰρ ζ πρὸς τὰ ε ια καὶ τὰ λοιπὰ ἀσύμ-
 book 91.5.3 μετρά ἐστι. μέση ἔστιν ἡ Ε, πῶς δὲ γίνεται ἡ μέση; τὴν
 book 91.5.4 πλευρὰν τοῦ κζ τὰ ε ια μς ν πολλαπλασίασον μετὰ τοῦ
 book 91.5.5 ζ ἥτοι τοῦ μήκους τῆς Α καὶ ἀναβίβασον τὰ ξ λεπτὰ καὶ
 book 91.10.1 ἀναβίβασον τὸ ἀπὸ τῆς μέσης τετράγωνον ἥτοι λα ι καὶ
 book 91.10.2 τὰ ἐξῆς. ταῦτα ἀνάλυσον καὶ ποιήσον λεπτὰ καὶ εἰπὲ γίνε-
 book 91.10.3 ται οὐ γίνεται καὶ ἐκβαλοῦ, καὶ τὸ γινόμενον ἔσται ἡ τού-
 book 91.10.4 τῶν πλευρὰ ἥτοι ὁ ς καὶ τὰ ἐξῆς.
 book 92.1 τουτέστι μὴ ὅμοιοι ἐπίπεδοι p. 18, 3] διὰ τὸ λῆμμα
 book 92.2 τοῦ θ' τοῦ ι'. οἱ γὰρ ὅμοιοι ἐπίπεδοι πρὸς ἀλλήλους λόγον
 book 92.3 ἔχουσιν, ὃν τετράγωνος ἀριθμὸς πρὸς τετράγωνον ἀριθμόν.
 book 93.1 Ὡςπερ αἱ ἕξ μονάδες εἰσὶν ἡ εὐθεῖα ἡ Α, ὁ δὲ λς
 book 93.2 τὸ ἀπὸ τῶν ζ μονάδων ἢ, εἰ βούλει, τὸ ἀπὸ τῆς Α εὐθείας
 book 93.3 ἀναγραφόμενον τετράγωνον, οὕτως τὰ ε ια μς ἔστιν ἡ Δ
 book 93.4 εὐθεῖα, ὁ δὲ κζ τὸ ἀπὸ τῆς Δ ἀναγραφόμενον τετράγωνον.
 book 93.5.1 καὶ ἔστιν ὁ μὲν λς τῷ κζ σύμμετρος· κοινὸν γὰρ αὐτῶν
 book 93.5.2 μέτρον ὁ γ· τρὶς γὰρ ιβ λς καὶ τρὶς θ κζ. ἡ δὲ Α τῇ Δ
 book 93.5.3 ἀσύμμετρος, ὡς μαθησόμεθα ἐφεξῆς. ὅτι δὲ ὡς ἀπὸ πλευ-
 book 93.5.4 ρᾶς τῆς ε ια μς γέγονεν ὁ κζ, μάθοις ἂν οὕτως τετραγώνι-
 book 93 ὂν τὸν κζ, εἴτα λαβὲ τὴν πλευρὰν τοῦ γεγονότος τετραγώ-
 book 93.10.1 νου ἀπὸ τοῦ κζ, εἴτα ἀναβίβασον αὐτὴν καὶ εὐρήσεις οὐδένα
 book 93.10.2 ἄλλον ἢ τὸν ε ια μς. εἰσὶν οὖν τετράγωνοι ἀριθμοὶ ἡ τετρά-
 book 93.10.3 γωνα σχήματα ὁ τε λς καὶ ὁ κζ, πλευρὰ δὲ τοῦ μὲν λς ὁ ζ,
 book 93.10.4 τοῦ δὲ κζ τὰ ε ια μς. καὶ ἐπεὶ, ὡς δέδεικται, τῶν συμ-
 book 93.10.5 μέτρων μήκει εὐθειῶν ἢ, εἰ βούλει, πλευρῶν τὰ τετράγωνα
 book 93.15.1 λόγον ἔχουσιν, ὃν τετράγωνος ἀριθμὸς πρὸς τετράγωνον
 book 93.15.2

ἀριθμόν, ὁ δὲ λς πρὸς τὸν κζ οὐκ ἔχει λόγον, ὃν τετράγω-
 νος ἀριθμὸς πρὸς τετράγωνον ἀριθμόν, οὐδὲ ἡ Α ἢ ζ σύμ-
 μετρός ἐστι μήκει τῇ Δ εὐθείᾳ τῇ ε ια μς. ἀλλὰ πῶς οὐκ
 ἔχει ὁ λς πρὸς τὸν κζ λόγον, ὃν τετράγωνος ἀριθμὸς πρὸς
 τετράγωνον ἀριθμόν τετραγώνων ἀμφοτέρων ὄντων καὶ
 τοῦ λς καὶ τοῦ κζ; ἢ οὐ ταυτόν ἐστι τὸ τὰ τετράγωνα λό-
 γον ἔχειν πρὸς ἄλληλα, ὃν τετράγωνος ἀριθμὸς πρὸς
 τετράγωνον ἀριθμόν, τῷ τετραγώνους ἀμφοτέρους εἶναι;
 ἀλλὰ τότε λέγονται ἔχειν λόγον, ὃν τετράγωνος ἀριθμὸς
 πρὸς τετράγωνον ἀριθμόν, ὅταν ἔχη ὁ τετράγωνος πρὸς
 τὸν τετράγωνον ἢ λόγον τετραπλάσιον, ὡς ὁ ις πρὸς τὸν δ,
 ἢ ἐπιδιπλασιεπιτέταρτον, ὡς ὁ θ πρὸς τὸν δ, ἢ ἐκκαίδεκα-
 πλάσιον, ὡς ὁ ξδ πρὸς τὸν δ. ὁ δὲ λς πρὸς τὸν κζ τὸν ἐπί-
 τρίτον ἔχει λόγον· ἔχει γὰρ ὁ λς τὸν κζ καὶ τὸ τρίτον αὐτοῦ
 τὸν θ. οὐ πᾶς οὖν ἐν ἀριθμοῖς, οἷον ἐν ἐπιτρίτοις ἢ ἡμιο-
 λίοις, λόγος τετραγώνων ἂν ἀριθμῶν γένοιτο λόγος· οὔτε
 γὰρ ὁ διπλάσιος οὔτε ὁ ἐπίτριτος, ὡς εἴρηται, ἀλλ' ὁ
 τετραπλάσιος καὶ οἱ ἄλλοι οἱ εἰρημένοι. καὶ ἡ μὲν Α καὶ Δ
 οὕτως εἰσὶν ἀσύμμετροι μήκει. ἡ δὲ Ε γίνεται μέση
 οὕτως τὴν πλευρὰν τοῦ κζ τὰ ε ια μς ποιήσον μετὰ τοῦ ζ
 ἥτοι τὸ μήκος τῆς Α. τὰ δὲ οὖν ε ια μς πολλαπλασίασον
 μετὰ τοῦ ζ, καὶ γίνονται μονάδες λ λεπτὰ πρῶτα ζς καὶ
 δεύτερα σος. καὶ ὅρα ταῦτα, πῶς κεῖνται ॲ ॲ ॲ ॲ ॲ ταῦτα
 ἀναβίβασον, καὶ γίνονται λα ι λς, ἅτινα λα ι λς ἐστὶν ὁ ἀπὸ
 τῆς μέσης τετράγωνος. τούτων τῶν λα ι λς ἥτοι τοῦ ἀπὸ
 τῆς μέσης τετραγώνου λαβὲ τὴν πλευρὰν, ἥτις ἐστὶ ε λε ι,
 ἅτινα ε λε ι ἐστὶν ἡ μέση, καὶ τετράγωνος ὁ ἀπ' αὐτῆς ἐστι
 τὰ εἰρημένα λα ι λς. εἰ δὲ βούλει, ἔστω ἡ Α ε ιζ κθ, καὶ ὁ
 τετράγωνος ὁ ἀπ' αὐτῆς ὁ κη. εἰ γὰρ τὸν κη ἀναλύσεις εἰς
 λεπτὰ καὶ ἐκβαλεῖς τὴν πλευρὰν, καθὼς εἴωθεν ἡ ἄλογος
 λαμβάνεσθαι πλευρά, οὐδεὶς ἄλλος εὑρεθήσεται, εἰ μὴ ὁ ε
 ιζ κθ. ἔστω οὖν ἡ προτεθεῖσα εὐθεῖα ἡ Α, ἥτις καὶ πλευρά
 ἐστὶ τοῦ κη, ἔστω οὖν ἡ Α ε ιζ κθ, ἡ δὲ Β ἔστω μονάδων
 γ κζ ν, ὁ δὲ ἀπὸ τῶν γ κζ ν τετράγωνος ὁ ιβ. πάλιν γὰρ εἰ
 λάβωμεν τὴν πλευρὰν τοῦ ιβ, ὡς πεφύκασιν αἱ ἄλογοι
 πλευραὶ λαμβάνεσθαι, ὁ γ κζ ν εὑρεθήσεται. ἔστιν οὖν ἡ Α
 ἡ ε ιζ κθ ἀσύμμετρος μήκει τῇ Β τῇ οὔσῃ γ κζ ν δυνάμει
 οὔσαι σύμμετροι. ἂ γὰρ δύνανται τετράγωνα, ὁ κη καὶ ὁ ιβ,

σύμμετρά ἐστι. μέση δὲ ἡ Ε ἕστω μονάδων δ ις νε, ὁ δὲ
 book 93.55.1 ἀπ' αὐτῆς τετράγωνος μονάδων ιη ιθ μη, ἥτις Ε ἀσύμ-
 book 93.55.2 μετρός ἐστι καὶ μήκει καὶ δυνάμει τῇ Α. ἡ δὲ μέθοδος ἐστι
 book 93.55.3 τῆς εὐρέσεως, ἥτις ἦν καὶ ἐπὶ τῶν προειρημένων ἀριθμῶν
 book 93.55.4 τοῦ ζ, τοῦ ε ια μς καὶ τοῦ ε λε ι· τοῦ δὲ λα ι λς, ὅστις ἦν ὁ
 book 93.55.5 ἀπὸ τῆς μέσης τετράγωνος, ἡ πλευρὰ εὐρίσκεται ὥς καὶ
 book 93.60.1 αἱ λοιπαὶ ἄλογοι. θετέον γὰρ αὐτὸν ὡδί· ³¹ ·. εἴτα ῥητέον·
 book 93.60.2 ἑξάκις γ ἑξάκις α· καὶ γίνονται ταῦτα ¹¹¹ ·. τούτοις προσ-
 book 93.60.3 θετέον τὰ ι, καὶ πάλιν ἕτερον οὐδέν· εἴτα ῥητέον ζ' α,
 book 93.60.4 ἑξάκις η, ἑξάκις ζ· καὶ γίνονται ταῦτα ¹¹²² ·. τούτοις
 book 93.60.5 προσθετέον τὰ λς· καὶ γίνονται ¹¹²²³¹. τούτων ἐκβλη-
 book 93.65.1 τέον τὴν πλευράν. εἴτα ἀναβιβαστέον τὰ λεπτά, καὶ τὰ
 book 93.65.2 εὐρεθέντα ἐκ τοῦ ἀναβιβασμοῦ ἐστὶν ἡ μέση ε λε. εἰ δὲ
 book 93.65.3 λείπει τὰ ι, θαυμαστὸν οὐδέν· μοῖραι γὰρ καὶ πρῶτα λεπτά
 book 93.65.4 ἀρκοῦσιν. εἰ δὲ ποιήσης τοὺς τετραγώνους μὴ εἰς τέταρτα
 book 93.65.5 λεπτά, ἀλλ' εἰς ἕκτα, καὶ λάβῃς τὴν πλευράν, εἴτα ἀνα-
 book 93.70.1 βιβάσης τὰ λεπτά, εὐρήσεις καὶ δεύτερα λεπτά καὶ τρίτα,
 book 93.70.2 οἷον εἰ ἀναλυθῇ ὁ κζ μὴ τετράκις εἰς λεπτά, ἀλλ' ἑξάκις
 book 93.70.3 ἢ δεκάκις, εὐρεθήσονται καὶ τέταρτα λεπτά.
 book 94.1 Ἰστέον, ὅτι χωρία ῥητά ἐστὶ τὰ ἀπὸ ἀριθμῶν τινων
 book 94.2 παρονομαζόμενα εἴτε τετραγώνων εἴτε ἑτερομηκῶν, οἷον
 book 94.3 τὸ τετράπουν καὶ ἐννεάπουν ῥητὰ ἀπὸ τετραγώνων παρωνο-
 book 94.4 μασμένα τοῦ δ καὶ θ, τὸ δὲ ὀκτάπουν καὶ ὀκτωκαιδεκάπουν
 book 94.5.1 ῥητὰ ἀπὸ ἑτερομηκῶν τοῦ ι καὶ η καὶ ἀπὸ τοῦ η. ὡσαύτως
 book 94.5.2 καὶ εὐθεῖαι ῥηταὶ αἱ ἀπὸ ἀριθμῶν παρονομασθεῖσαι κα-
 book 94.5.3 λοῦνται εἴτε τετραγώνων εἴτε οἰωνδῇ τινων, οἷον ἡ τρίπους,
 book 94.5.4 ἡ τετράπους, ἡ πεντάπους, ἡ ἐπτάπους ἅπασαι ῥηταί· ἐν
 book 94.5.5 ἀριθμῷ γὰρ ἅπαν ῥητόν. ὅσαι δὲ οὐκ ἀπὸ τινος ἀριθμοῦ
 book 94.10.1 παρονομάζονται ὥς ἡ πλευρὰ τοῦ ζ, τοῦ η, τοῦ ι ἄρρητοι
 book 94.10.2 καὶ ἄλογοι λέγονται, ὁμοίως καὶ χωρία. ῥητὰ δὲ πρὸς
 book 94.10.3 ἀλλήλα καὶ ῥηταὶ πρὸς ἀλλήλας εὐθεῖαι λέγονται, ὅσα
 book 94.10.4 ἢ ὅσαι σύμμετροί εἰσιν.
 book 95 Ἦσθι ἄρα καὶ ἀσυμμέτρων λόγος. ὀρθῶς ἄρα ἐν τῷ
 book 95.1 ιε' ἐρρέθη, ὅτι πεντεκαιδεκάκις ὁ λόγος. ἐντεῦθεν δὲ καὶ
 book 95.2 κατ' ἀναλογίαν συμμετρία καὶ ἀσυμμετρία. —αὐτὸς
 book 95.3 ἐκτίθεμαι τὰ ἀσύμμετρα οὐκ ἐκ τῶν φύσεων λαβών· ἔχω
 book 95.5 γὰρ τὴν γένεσιν αὐτῶν.
 book 96.1 Τοῦτο ἀπὸ τῆς ταυτότητος, οὐκ ἀντιστρέφει μέντοι·
 book 96.2

οὐ γὰρ τὰ ἀλλήλοις σύμμετρα καὶ τῷ αὐτῷ, ὥσπερ οὐδὲ
 book 96.3 τὰ ἀλλήλοις ἴσα, ἀλλ' ἀνάπαλιν. ἐνδέχεται γὰρ καὶ ἀσύμ-
 book 96.4 μετρα εἶναι τῷ αὐτῷ καὶ σύμμετρα, ὃ δείξει τὸ ἐξῆς καὶ τὸ
 book 96.5 ἀντίστροφον αὐτῷ.
 book 97.1 Οἱ Δ, Ε, Ζ, Η ἦτοι ἐλάχιστοί εἰσι τῶν τὸν αὐτὸν
 book 97.2 λόγον ἐχόντων αὐτοῖς ἢ οὐ. καὶ εἰ μὲν ἐλάχιστοί εἰσιν,
 book 97.3 προσκεκρήμεθα τῷ τετάρτῳ θεωρήματι τοῦ η' βιβλίου·
 book 97.4 λέγει γάρ, ὅτι· λόγων δοθέντων ἐν ἐλάχιστοις ἀριθμοῖς
 book 97.5.1 ἀριθμοὺς εὐρεῖν ἐξῆς ἐλάχιστους ἐν τοῖς δοθεῖσι λόγοις. εἰ
 book 97.5.2 δὲ μὴ εἰσιν ἐλάχιστοι τῶν τὸν αὐτὸν λόγον ἐχόντων αὐτοῖς,
 book 97.5.3 προσκεκρήμεθα τῷ λδ' θεωρήματι τοῦ ζ' βιβλίου, ὅτι·
 book 97.5.4 ἀριθμῶν δοθέντων ὅποσωνοῦν εὐρεῖν τοὺς ἐλάχιστους τῶν
 book 97.5.5 τοὺς αὐτοὺς λόγους ἐχόντων αὐτοῖς, καὶ οὕτως προβαίνειν
 book 97.10 τῷ θεωρήματι.
 book 98.1 Ἐστω ἡ Α κδ καὶ τὸ ἀπ' αὐτῆς τετράγωνον φος, ἡ Β
 book 98.2 ἡ καὶ τὸ ἀπ' αὐτῆς ξδ, ἡ δὲ Ε ις καὶ τὸ ἀπ' αὐτῆς σνς, ἡ δὲ
 book 98.3 Γ ρ καὶ ἐξ καὶ τὸ ἀπ' αὐτῆς ἐννακισχίλια σις, ἡ δὲ Δ λβ
 book 98.4 καὶ τὸ ἀπ' αὐτῆς τετράγωνον ,ακδ, ἡ δὲ Ζ ξδ καὶ τὸ ἀπ'
 book 98.5 αὐτῆς τετρακισχίλια ρς.
 book 99.1 Δῆλον, ὅτι ὥς ἐν τὸ Α, Β ἀναγραφέν, οἶονεὶ ὥς ἀπὸ
 book 99.2 μιᾶς τῆς Β, Γ τουτέστι τῆς Β καὶ τῆς Γ ὥς μιᾶς οὔσης καὶ
 book 99.3 ὥς ἀπὸ μιᾶς, ἀλλ' οὐχ ὥς ἀπὸ δύο ἀναγραφέντα τὰ ἀπὸ
 book 99.4 τῶν Α, Β. εἰ γὰρ τὴν ις καὶ τὴν η ὥς μίαν νοήσομεν, ἔσται
 book 99.5.1 εἴκοσι καὶ δ, τὸ δὲ ἀπὸ ταύτης ἴσον τῷ ἀπὸ τῆς Α, διότι
 book 99.5.2 καὶ ἡ Α κδ κεῖται οὔσα.
 book 100.1 Ἐπεὶ ὑπόκειται ἡ Α τῆς Β μείζον δύνασθαι τῷ ἀπὸ
 book 100.2 τῆς Ε, συναμφοτέρα πάντως τὰ ἀπὸ τῶν Β, Ε ἴσα εἰσὶ τῷ
 book 100.3 ἀπὸ τῆς Α.
 book 101.1 Διὰ τὴν ὑπόθεσιν δῆλον ὅτι ὥς ἐν τὸ Ε, Β ἀναγρα-
 book 101.2 φέν. τὰ ἄρα ἀπὸ τῆς Β, Ε καὶ τὰ ἀπὸ τῆς Α ἴσα ὄντα πρὸς
 book 101.3 τὸ αὐτὸ τὸ ἀπὸ τῆς δευτέρας τὸν αὐτὸν ἔχοντα λόγον, ὥς
 book 101.4 δὲ τὸ ἀπὸ τῆς Α πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς Β, οὕτως καὶ τὰ ἀπὸ τῶν
 book 101.5 Β, Ε πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς Β.
 book 102.1 Ἐστω ἡ Α κ ἡ Β ιβ ἡ Γ ι ἡ Δ ζ. δύναται ἡ Α τὰ υ,
 book 102.2 ἡ δὲ Β ρμδ, καὶ ἔστι μείζονα τὰ υ τῶν ρμδ τοῖς σνς, ἅτινα
 book 102.3 γίνονται ἀπὸ τῆς ις πλευρᾶς συμμέτρου οὔσης τῇ κ. ὁμοίως
 book 102 ὁ ι δύναται τὰ ρ, ὁ δὲ ζ τὰ λς. δύναται γοῦν τὰ ρ μείζω τῶν
 book 102.5.1 λς τῷ ξδ, ὧν πλευρὰ τὰ η σύμμετρα τοῖς ι. ἔστι γοῦν ἡ
 book 102.5.2

Ε ις, ή δὲ Ζ η. πάλιν ἔστω ή Α η, ή δὲ Β ζ, ή δὲ Γ δ,
 book 102.5.6 ή δὲ Δ γ. δύναται γοῦν τὸ ἀπὸ τῆς Α μεῖζον τοῦ ἀπὸ τῆς
 book 102.5.4 Β τῷ κη, οὗ πλευρά ἐστίν ε ιζ κθ, ἥτις ἐστὶν ἀσύμμετρος
 book 102.5.5 τῇ Α. πάλιν δύναται τὸ ἀπὸ τῆς Γ μεῖζον τοῦ ἀπὸ τῆς Δ
 book 102.10 τῷ ζ, οὗ πλευρά ἐστὶ β λη μδ, ἥτις ἀσύμμετρός ἐστὶ τῇ Γ.
 book 103.1 Ῥᾶον δέ σοι ἔσται καὶ δι' ἀριθμῶν ρητῶν, εἰ βούλει,
 book 103.2 ποιήσασθαι τὴν διδασκαλίαν. οἷον ἔστω ή ΑΒ μονάδων ιε,
 book 103.3 ή ΒΓ μονάδων ι· συντεθειμένα ταῦτα ποιήσουσι τὴν ὅλην
 book 103.4 εὐθεῖαν τὴν ΑΓ κε, μετρήσει δὲ ταύτην τὸ Δ μέγεθος
 book 103.5 ἥτοι τὸ πέντε.
 book 104.1 Οἷον εἰ τύχη εὐθεῖα ή ΑΒ ἔχουσα σπιθαμάςι, καὶ
 book 104.2 παραβληθῇ παρὰ τὴν ζ καὶ τὴν γ παραλληλόγραμμον οἷον
 book 104.3 τὸ κα ἐλλεῖπον εἶδει τετραγώνω τῷ θ, τὸ παραβληθὲν
 book 104.4 οἷον τὸ κα ἴσον ἐστὶ τῷ ὑπὸ τῶν ἐκ τῆς παραβολῆς γε-
 book 104.5.1 νομένων τμημάτων τῆς εὐθείας τῆς ζ καὶ γ τουτέστι τῷ
 book 104.5.2 κά.
 book 105.1 Λῆμμα α'.
 book 105.2 Αἱ μήκει διπλάσιαι δυνάμει τετραπλάσιαί εἰσιν. ἔστω ή
 book 105.1 ΑΒ τῆς ΒΓ μήκει διπλασίων. λέγω, ὅτι δυνάμει τετρα-
 book 105.2 πλάσιων ἐστὶν ή ΑΒ τῆς ΓΒ. ἀναγεγράφθω γὰρ ἀπὸ τῆς
 book 105.5.1 ΑΒ τετράγωνον, καὶ καταγεγράφθω τὸ σχῆμα. φανερόν
 book 105.5.2 μὲν οὖν, ὅτι τὰ τέσσαρα ἴσα ἀλλήλοις ἐστίν. τὰ τέσσαρα
 book 105.5.3 ἄρα τοῦ ἐνὸς τοῦ ἀπὸ τῆς ΓΒ τετρα-
 book 105.5.4 πλάσιονά ἐστίν. καὶ εἰσι τῷ ἀπὸ τῆς
 book 105.5.5 ΑΒ ἴσα. τὸ ἀπὸ τῆς ΑΒ ἄρα τοῦ ἀπὸ
 book 105.10 τῆς ΓΒ τετραπλάσιόν ἐστίν. καὶ ἐστὶ
 book 105.10 μήκει διπλασίων. αἱ μήκει ἄρα διπλά-
 book 105.10.3 σιαί δυνάμει τετραπλάσιαί εἰσιν.
 book 106.1 Λῆμμα β'.
 book 106.2 Ἐὰν ὥσι δύο εὐθεῖαι ἄνισοι, τὸ δὲ τέταρτον τοῦ ἀπὸ τῆς
 book 106.3 ἐλάττονος παρὰ τὴν μεῖζονα παραβληθῇ ή καὶ ἄλλο ἐλλεῖ-
 book 106.4 πον εἶδει τετραγώνω, τὸ παραβαλλόμενον ἴσον ἐστὶ τῷ
 book 106.5.1 ὑπὸ τῶν τμημάτων τῆς μεῖζονος. ἔστωσαν δύο εὐθεῖαι
 book 106.5.2 ἄνισοι αἱ ΑΒ, Γ, καὶ ἔστω μεῖζων ή ΑΒ. τὸ δὲ τέταρτον
 book 106.5.3 τοῦ ἀπὸ τῆς Γ ή ἄλλο ὁποιοοῦν παρὰ τὴν ΑΒ παραβεβλή-
 book 106.5.4 σθω ἐλλεῖπον εἶδει τετραγώνω τῷ ἀπὸ τῆς ΔΒ. λέγω,
 book 106.5.5 ὅτι τὸ παραβαλλόμενον ἴσον ἐστὶ τῷ ὑπὸ τῶν ΑΔΒ. ἀνα-
 book 106.10 γεγράφθω γὰρ ἀπὸ τῆς ΔΒ τετράγωνον τὸ ΒΕ, καὶ κατα-
 book 106.1

γεγράφθω τὸ σχῆμα. ἐπεὶ τὸ BE ἐστὶ τὸ ἀπὸ τῆς ΔΒ,
 book 106.2 λοιπὸν ἄρα τὸ ΑΕ παραλληλόγραμμον ἴσον ἐστὶ τῷ τετάρ-
 book 106.3 τῷ τοῦ ἀπὸ τῆς Γ ἢ ἄλλῳ παραλληλογράμμῳ. καὶ ἐστὶ τὸ
 book 106.4 ὑπὸ τῆς ΑΔ, ΔΒ. πάντων ἄρα τῶν παρὰ τὴν ΑΒ παρα-
 book 106.15.1 βαλλομένων παραλληλογράμμων καὶ ἐλλειπόντων εἶδει
 book 106.15.2 τετραγώνῳ τὸ γινόμενον ἴσον ἐστὶ τῷ ὑπὸ τῶν τμημάτων.
 book 107.1 Λήμμα γ'.
 book 107.2 Ἐὰν ὥσιν δύο εὐθεῖαι ἄνισοι, τὸ δὲ τέταρτον τοῦ ἀπὸ
 book 107.3 τῆς ἐλάσσονος παρὰ τὴν μείζονα παραβληθῇ ἐλλεῖπον
 book 107.4 εἶδει τετραγώνῳ, τὸ παραβαλλόμενον οὐ πεσεῖται ἐπὶ τῆς
 book 107.5 διχοτομίας. εἰ γὰρ δυνατόν, ἔστωσαν δύο εὐθεῖαι ἄνισοι αἱ
 book 107.5.1 ΑΒ, Γ, τὸ δὲ τέταρτον τοῦ ἀπὸ τῆς ἐλάσσονος τῆς Γ παρὰ
 book 107.5.2 τὴν μείζονα παραβεβλήσθω ἐλλεῖπον εἶδει τετραγώνῳ τῷ
 book 107.5.3 ἀπὸ τῆς ΔΒ ἡμισείας οὔσης τῆς ΑΒ. διὰ δὴ τὸ πρὸ τούτου
 book 107.5.4 Λήμμα ἴσον ἐστὶ τὸ παραβαλλόμενον τῷ ὑπὸ τῶν τμη-
 book 107.10.1 μάτων τῶν ΑΔ, ΔΒ, τουτέστι τῷ ἀπὸ τῆς ΔΒ· ἢ γὰρ ΑΒ
 book 107.10.2 δίχα τέτμηται κατὰ τὸ Δ σημεῖον. καὶ τὸ ἄρα τετράκις
 book 107.10.3 ἀπὸ τῆς ΔΒ ἴσον ἐστὶ τῷ τετραπλάσιῳ τοῦ παραβαλλο-
 book 107.10.4 μένου. καὶ ἐστὶ τὸ μὲν τετράκις ἀπὸ τῆς ΔΒ τὸ ἀπὸ τῆς
 book 107.10.5 ΑΒ· αἱ γὰρ μήκει διπλάσιαι δυνάμει τετραπλάσιαι. τὸ δὲ
 book 107.15.1 τετραπλάσιον τοῦ παραβληθέντος τὸ ἀπὸ Γ. καὶ τὸ ἀπὸ τῆς
 book 107.15.2 ΑΒ ἄρα ἴσον ἐστὶ τῷ ἀπὸ τῆς Γ τὸ ἀπὸ τῆς μείζονος τῷ
 book 107.15.3 ἀπὸ τῆς ἐλάσσονος· ὅπερ ἐστὶν ἀδύνατον. οὐκ ἄρα τὸ ΔΓ
 book 107.15.4 ἀπὸ τῆς Γ ἐπὶ τῆς διχοτομίας πεσεῖται.
 book 108.1 Λήμμα δ'.
 book 108.2 Δύο δοθεισῶν εὐθειῶν ἀνίσων τὸ τέταρτον τοῦ ἀπὸ τῆς
 book 108.3 ἐλάσσονος παρὰ τὴν μείζονα παραβαλεῖν ἐλλεῖπον εἶδει
 book 108.4 τετραγώνῳ. ἔστωσαν αἱ δοθεῖσαι δύο εὐθεῖαι ἄνισοι αἱ
 book 108.5.1 ΑΒ, ΓΔ, καὶ ἔστω μείζων ἡ ΑΒ, καὶ δέον ἔστω ποιῆσαι
 book 108.5.2 τὸ προκείμενον. τετμήσθω ἡ ΓΔ δίχα κατὰ τὸ Ε· φανε-
 book 108.5.3 ρὸν δὴ, ὅτι τὸ τέταρτον τοῦ ἀπὸ τῆς ΓΔ ἐστὶ τὸ ἀπὸ τῆς
 book 108.5.4 ΓΕ. καὶ γεγράφθω ἐπὶ τῆς ΑΒ ἡμικύκλιον, καὶ τετμήσθω
 book 108.5.5 ἡ ΑΒ δίχα κατὰ τὸ Ζ, καὶ ἀπὸ τοῦ Ζ τῇ ΑΒ πρὸς ὀρθὰς
 book 108.10.1 ἦχθω ἡ ΖΗ. ἐπεὶ οὖν μείζων ἐστὶν ἡ ΑΒ τῆς ΓΔ, μείζων
 book 108.10.2 ἄρα καὶ ἡ ἡμίσεια τῆς ΑΒ, τουτέστιν ἡ ΖΒ, τῆς ἡμισείας
 book 108.10.3 τῆς ΓΔ, τουτέστι τῆς ΓΕ. κείσθω οὖν τῇ ΓΕ ἴση ἡ ΖΘ,
 book 108.10.4 καὶ διὰ τοῦ Θ τῇ ΑΒ παράλληλος ἦχθω ἡ ΘΚ, καὶ ἀπὸ
 book 108 τοῦ Κ ἐπὶ τὴν ΑΒ κάθετος ἡ ΚΛ, καὶ ἐπεζεύχθωσαν αἱ
 book 108.15.1

AK, KB. ὀρθογώνιον ἄρα ἐστὶ τὸ AKB τρίγωνον, καὶ
 book 108.15.2 ἀπὸ τῆς ὀρθῆς ἐπὶ τὴν βάσιν κάθετος ἦκται ἡ ΚΛ. τὸ ἄρα
 book 108.15.3 ὑπὸ τῶν ΑΛ, ΛΒ ἴσον ἐστὶ τῷ ἀπὸ τῆς ΚΛ. ἐκβεβλήσθω
 book 108.15.4 οὖν ἡ ΚΛ, καὶ κείσθω τῇ ΛΒ ἴση ἡ ΑΜ, καὶ συμπεπλη-
 book 108.15.5 ρώσθω τὸ σχῆμα. τὸ ἄρα ἀπὸ τῆς ΚΛ, τουτέστι τὸ ἀπὸ
 book 108.20.2 τῆς ΖΘ, ἴσον ἐστὶ τῷ ΑΜ παραλληλογράμμῳ. ἀλλὰ τὸ
 book 108.20.2 ἀπὸ τῆς ΖΘ ἴσον ἐστὶ τῷ ἀπὸ τῆς ΓΕ, τουτέστι τῷ τετάρ-
 book 108.20.3 τῷ μέρει τοῦ ἀπὸ τῆς ΓΔ. παραβέβληται ἄρα παρὰ τὴν ΑΒ
 book 108.20.4 τὸ τέταρτον τοῦ ἀπὸ τῆς ΓΔ τὸ ΑΜ ἐλλειπὸν εἶδει τετρα-
 book 108.20.5 γώνῳ τῷ ΜΒ· ὅπερ ἔδει ποιῆσαι.
 book 109.1 Ἔστωσαν δύο εὐθεῖαι ἄνισοι ἡ μείζων ιε, ἡ δὲ ἐλάσ-
 book 109.2 σων ιβ, καὶ τὸ δ' μέρος τοῦ ἀπὸ τῆς ἐλάσσονος, τουτέστι
 book 109.3 τὸ λς· ἔστι γὰρ ὅλον τὸ ἀπὸ τῆς ἐλάσσονος ρμδ· τῷ τε-
 book 109.4 τάρτῳ οὖν μέρει, τουτέστι τῷ λς, παρὰ τὴν μείζονα τὴν
 book 109.5.1 ΒΓ ἴσον ἐκβεβλήσθω τὸ ὑπὸ ΒΔΓ ὡς εἶναι τὴν ΒΔ ιβ,
 book 109.5.2 τὴν δὲ ΔΓ γ, ἐλλειπέτω δὲ καὶ εἶδει τετραγώνῳ τῷ ΔΡ Θ
 book 109.5.3 ὄντι. διαιρείτω δὲ αὐτὴν καὶ εἰς σύμμετρα. ἔστι γὰρ ἡ ΒΔ
 book 109.1 ιβ, ἡ δὲ ΔΓ γ καὶ διὰ τοῦτο ἡ μείζων τῆς ἐλάσσονος μεῖ-
 book 109.2 ζον δύναται τῷ ἀπὸ συμέτρου ἑαυτῇ μήκει. ἔστι γὰρ τὸ
 book 109.10.1 ἀπὸ ΒΓ σκε, τὸ ἀπὸ τῆς Α ρμδ, ἡ ὑπεροχὴ πα, ὅστις ἀνα-
 book 109.10.2 γράφεται ἀπὸ τοῦ θ, ὅς ἐστι σύμμετρος τῷ ιε. ιε πα σκε
 book 109.10.3 ιβ πα ρμδ ὑπεροχ πα.
 book 110.1 Ἔστω ἡ Α, ἥτις καὶ ἐλάττων ὑποτίθεται, ὀκτά-
 book 110.2 πους. δηλὸν δὴ, ὅτι τὸ ἀπ' αὐτῆς ἐστὶ ποδῶν ξ καὶ τεσσάρων,
 book 110.3 τὸ δὲ ἀπὸ τῆς τετράποδος, ἥτις τετράπους ἡμίσειά ἐστι
 book 110.4 τῆς ὀκτάποδος, τὸ οὖν ἀπὸ τῆς τετράποδος ἐστὶ ποδῶν ις.
 book 110.5.1 τούτων οὕτως ἐχόντων καὶ τοῦ προβλήματος ἀσαφῶς
 book 110.5.2 ῥηθέντος ἔσται τὸ πλήρες τῆς προτάσεως τοιοῦτον· ἐὰν
 book 110.5.3 ὦσι δύο εὐθεῖαι ἄνισοι, τῷ δὲ τετραγώνῳ τῷ ἀπὸ τῆς
 book 110.5.4 ἡμισείας τῆς ἐλάττωνος, ὅπερ τετράγωνον τὸ ἀπὸ τῆς
 book 110.5.5 ἡμισείας ὃν τῆς ἐλάττωνος τέταρτον μέρος ἐστὶ τοῦ ἀπὸ
 book 110.10.4 τῆς ὅλης τῆς ἐλάττωνος τετραγώνου· τὸ γὰρ ις τὸ ἀπὸ τῆς
 book 110.10.2 ἡμισείας τέταρτόν ἐστι τοῦ ξδ τοῦ ἀπὸ τῆς ὅλης· ἐὰν τῷ
 book 110.10.3 τετάρτῳ τοῦ ἀπὸ τῆς ὅλης, γινομένῳ δὲ ἀπὸ τῆς ἡμισείας
 book 110.10.4 ἴσον παραβληθῇ καὶ τὰ ἐξῆς τῆς προτάσεως, γενήσεται τὸ
 book 110.10.5 λεγόμενον.
 book 111.1 Ἔστωσαν δύο εὐθεῖαι μείζων ἡ ΑΒ ι οὔσα, ἐλάσ-
 book 111.2 σων δὲ ἡ Ε η οὔσα, καὶ τῷ τετάρτῳ τοῦ ἀπὸ τῆς Ε ἴσον
 book 111.3

ἐκβεβλήσθω παρὰ τὴν AB τὸ ὑπὸ AGB [ὡς εἶναι] τὴν
 book 111.4 [A]Γ η, τὴν δὲ ΓΒ [β]. ἐλλειπ[έτω] δὲ καὶ εἴδει τετραγώ-
 book 111.5.1 νῳ τῷ .. δ ὄν[τι] οὖν ἡ μείζων ι οὔσα τὰ ρ δύναται,
 book 111.5.2 [ἡ δὲ ἐλάσσων η οὔσα] τὰ ξδ, ὑπεροχὴ τὸν ξδ ...
 book 111.5.3 λς, ὃς ἀναγράφεται [ἀπὸ τοῦ ζ] σύμμετρος καὶ τῷ
 book 111.5.4 καὶ διήρηται ἡ AB εἰς σύμμετρα κατὰ τὸ Γ.
 book 111.5.5 οἱ πα ρ η πα ξδ υπεροχ λς.
 book 112.1 Τέταρτον μέρος τοῦ ἀπὸ τῆς ἐλάσσονος λέγει, ἵνα
 book 112.2 πρῶτον τετραγωνίσῃς τὸν ἐλάσσονα καὶ εἴθ' οὕτως λά-
 book 112.3 βῃς τὸ τέταρτον αὐτοῦ, ὅπερ ἐστὶ τὸ ἀπὸ τῆς ἡμισείας τοῦ
 book 112.4 ἐκκειμένου ἐλάσσονος ἀριθμοῦ ἀναγεγραμμένον, καὶ παρ'
 book 112.5.1 αὐτὸ παραβάλης παρὰ τὴν μείζονα παραλληλόγραμμον
 book 112.5.2 ἴσον τῷ αὐτῷ χωρίῳ. οἷον ἔστωσαν δύο ἄνισοι ἀριθμοὶ ὁ
 book 112.5.3 τ' καὶ ὁ η. καὶ τῷ τετάρτῳ μέρει τοῦ ἀπὸ τῆς ἐλάσσονος
 book 112.5.4 τῆς η ἥγουν τῷ ἀπὸ τῆς ἡμισείας τῆς τέσσαρα, ὅπερ ις
 book 112.5.5 ἐστίν, ἴσον παραλληλόγραμμον παραβεβλήσθω λέγων δις
 book 112.10.1 ὁκτὼ ις, ὅπερ ἴσον ἐστὶ τῷ δ' τοῦ ἀπὸ τῆς ἐλάσσονος κατὰ
 book 112.10.2 μῆκος. καὶ τὰ λοιπὰ τὰ ἐκ τῆς μείζονος δύο ἐλλείπουσιν
 book 112.10.3 εἴδει τετραγώνῳ· δις γὰρ τὰ δύο γίνεται τέσσαρα.
 book 113.1 Τετμήσθω γὰρ ἡ ΒΓ δίχα κατὰ τὸ Ε σημεῖον
 book 113.2 p. 27, 19] οὐ γάρ ἐστίν ἡ διχοτομία κατὰ τὸ Δ διὰ τὸ
 book 113.3 μείζονα εἶναι τὴν ΒΓ εὐθεῖαν.
 book 114.1 καὶ τὰ τετραπλάσια p. 28, 1] τὰ γὰρ ἴσα τετρα-
 book 114.2 πλασιαζόμενα ἴσα ἀλλήλοις ἐστίν, ὁμοίως καὶ πενταπλα-
 book 114.3 σιαζόμενα καὶ ἐπ' ἅπειρον.
 book 115.1 τῷ δὲ τετραπλασίῳ τοῦ ἀπὸ τῆς ΔΕ p. 28, 5 sq.]
 book 115.2 τὰ γὰρ μήκει διπλάσια δυνάμει τετραπλάσια.
 book 116.1 Δέδεικται γάρ, ὅτι τὰ μήκει διπλάσια τῇ δυνά-
 book 116.2 μει τετραπλάσια· οἷον ὡς ἐπὶ παραδείγματος ἐκκεῖσθω-
 book 116.3 σαν γὰρ δύο εὐθεῖαι ἄνισοι αἱ AB, Γ, καὶ ἡ μὲν AB τῆς Γ
 book 116.4 διπλασία ἔστω, καὶ ἔστω ἡ μὲν AB μονάδων δ, ἡ δὲ Γ μο-
 book 116.5.1 νάδων β, καὶ ἀναγεγράφθω ἀπὸ τῆς AB τετράγωνον, καὶ
 book 116.5.2 ἔστω μονάδων ις, ἀπὸ δὲ τῆς Γ μονάδων δ. φανερόν ἄρα
 book 116.5.3 ἐστίν, ὅτι τὸ ἀπὸ τῆς AB τετράγωνον τετραπλάσιόν ἐστι
 book 116.5.4 τοῦ ἀπὸ τῆς Γ τετραγώνου. ὥστε αἱ τῷ μήκει διπλάσιαι
 book 116.5.5 τῇ δυνάμει τετραπλασίονες.
 book 117.1 Ἵσμεν, ὅτι τὰ μήκει διπλάσια δυνάμει τετραπλά-
 book 117.2 σια. ὥστε καὶ ἡ Α ὅλη τῆς ἡμισείας αὐτῆς μήκει οὔσα
 book 117.3

διπλασία δυνάμει τετραπλασία ἐστί. ἡ γὰρ ὀκτάπους τῆς
 book 117.4 τετράποδος μήκει οὕσα διπλασία δυνάμει τετραπλασία
 book 117.5 ἐστί. ἔστω οὖν ἡ Α ὀκτάπους. τὸ οὖν ἀπὸ τῆς ἡμισείας τῆς
 book 117.5.2 τετράποδος, ὅπερ ἐστὶ ἰς, τέταρτον μέρος ἐστὶ τοῦ ἀπὸ
 book 117.5.3 τῆς ὀκτάποδος, ὅπερ ἐστὶν ξδ.
 book 118.1 σύμμετρος ἄρα ἐστὶ καὶ ἡ ΒΓ p. 28, 14 sq.] ἐπεὶ
 book 118.2 γὰρ ἡ ΒΔ τῇ ΔΓ σύμμετρος (οὕτω γὰρ προυπετέθη), καὶ
 book 118.3 ἡ ΒΓ τῇ ΔΓ σύμμετρος μήκει. ἐὰν γὰρ δύο μεγέθη σύμ-
 book 118.4 μετρα συντεθῇ, καὶ τὸ ὅλον ἐκατέρω αὐτῶν σύμμετρον
 book 118.5 ἔσται. ἀλλὰ ἡ ΒΔ ταῖς ΓΔ, ΒΖ σύμμετρος· ὥστε καὶ ἡ
 book 118.5.2 ΒΓ ταῖς ΓΔ, ΒΖ σύμμετρος. ὥστε καὶ τῇ λοιπῇ τῇ ΖΔ διὰ
 book 118.5.3 τὸ κἀν τὸ ὅλον ἐνὶ αὐτῶν σύμμετρον ἦ, δηλαδὴ τῶν ἐξ ὧν
 book 118.5.4 σύγκειται, καὶ ταῦτα σύμμετρα ἀλλήλοις. ἐπεὶ γοῦν ἡ ΒΓ
 book 118.5.5 ὅλη συγκειμένη ὡς ἐκ δύο οἷον τῆς ΖΔ καὶ τῆς ΒΖ, ΔΓ
 book 118.10.1 ὡς μιᾶς σύμμετρος ἦ τῷ οἷον ἐνὶ ταῖς ΒΖ, ΔΓ, καὶ τὰ
 book 118.10.2 ἐξ ὧν σύγκειται, τὰ ΒΖ, ΔΓ, ΖΔ μέρη σύμμετρα ἀλλή-
 book 118.10.3 λους. ὥστε ἐπεὶ ἡ ΒΓ σύμμετρός ἐστι ταῖς ΒΖ, ΔΓ, ἔστι
 book 118.10.4 δὲ καὶ ἡ ΖΔ ταύτῃ σύμμετρος, καὶ ἀλλήλαις ἡ ΒΓ καὶ
 book 118.10.5 ἡ ΖΔ σύμμετροι διὰ τὸ ἰβ' τοῦ ι'· τὰ τῷ αὐτῷ μεγέθει
 book 118.15 σύμμετρα καὶ ἀλλήλοις σύμμετρα.
 book 119.1 ὥστε καὶ λοιπῇ τῇ ΖΔ σύμμετρός ἐστὶν p. 28,
 book 119.2 17. 18] ἡ ΒΔ τῇ ΔΓ σύμμετρος ὑπόκειται. καὶ ἡμίσεια
 book 119.3 ἄρα τῆς ΒΓ ἡ ΕΓ σύμμετρός ἐστι τῇ ΔΓ. σύμμετρος ἄρα
 book 119.4 ἡ ΕΓ τῇ ΔΓ. καὶ διελόντι ἄρα σύμμετρός ἐστὶν ἡ ΕΔ τῇ
 book 119.5.1 ΔΓ. καὶ ἡ διπλῇ ἄρα τῆς ΕΔ ἡ ΖΔ τῇ ΔΓ σύμμετρός ἐστὶν.
 book 119.5.2 τῇ δὲ ΔΓ σύμμετρός ἐστὶν ἡ ΒΓ. καὶ ἡ ΒΓ ἄρα τῇ ΖΔ
 book 119.5.3 σύμμετρός ἐστὶν. ταῖς αὐταῖς δὲ ἐφόδοις χρώμενοι δείξο-
 book 119.5.4 μέν, ὅτι ἡ ΒΓ τῇ ΖΔ σύμμετρός ἐστὶν, δηλονότι εἰς τὸ ιη'
 book 119.5.5 θεωρήμα.
 book 120.1 Τὸ ὑπὸ τῶν ΒΔ, ΔΓ ἴσον ὑπόκειται τῷ ἀπὸ τοῦ
 book 120.2 τετάρτου μέρους ἀναγραφομένῳ τετραγώνῳ τῆς Α. ὥστε
 book 120.3 τὸ δις ὑπὸ τῶν ΒΔ, ΔΓ ἴσον ἐστὶ τῷ ἀπὸ τῆς ἡμισείας
 book 120.4 τῆς Α τετραγώνῳ. τὸ ἄρα τετράκις ὑπὸ τῶν ΒΔ, ΔΓ ἴσον
 book 120.5 ἐστὶ τῷ ἀπὸ τῆς Α. τοῦτο οὖν εἴρηταί μοι ὡς συντελέσον
 book 120.5.2 πρὸς τὰ μέλλοντα συνάγεσθαι.
 book 121.1 ὁμοίως δείξομεν p. 29, 1] τὸ τετράκις ὑπὸ τῶν
 book 121.2 ΒΔ, ΔΓ μετὰ τοῦ τετράκις ἀπὸ τῆς ΕΔ ἴσα εἰσὶ τῷ τετρά-
 book 121.3 κικ ἀπὸ ΕΓ. ἀλλὰ τὸ τετράκις ὑπὸ τῶν ΒΔ, ΔΓ ἴσον ἐστὶ
 book 121.4

τῷ ἀπὸ τῆς Α. ὥστε τὸ ἀπὸ τῆς Α μετὰ τοῦ τετράκις ἀπὸ
 book 121.5.1 τῆς ΕΔ ἴσον ἐστὶ τῷ τετράκις ἀπὸ τῆς ΕΓ. τῷ δὲ τετρά-
 book 121.5.2 κίς ἀπὸ τῆς ΕΔ ἴσον ἐστὶ τὸ ἀπὸ τῆς ΖΔ· διπλασία γάρ
 book 121.5.3 ἔστιν ἡ ΖΔ τῆς ΕΔ. τὸ ἄρα ἀπὸ τῆς Α μετὰ τοῦ τετράκις
 book 121.5.4 ἀπὸ τῆς ΕΔ, τουτέστι μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς ΖΔ, ἴσον ἔσται
 book 121.5.5 τῷ τετράκις ἀπὸ τῆς ΕΓ. τῷ δὲ τετράκις ἀπὸ τῆς ΕΓ ἴσον
 book 121.10.1 τὸ ἀπὸ τῆς ΒΓ. τὸ ἄρα ἀπὸ τῆς ΒΓ ἴσον ἐστὶ τοῖς ἀπὸ τῶν
 book 121.10.2 Α καὶ ΖΔ τετραγώνοις. τὸ ἀπὸ τῆς ΒΓ ἄρα μεῖζόν ἐστι
 book 121.10.3 τοῦ ἀπὸ τῆς Α τῷ ἀπὸ τῆς ΖΔ. συνακτέον δὴ τὸν λόγον
 book 121.10.4 καὶ οὕτως· τὸ ἀπὸ τῆς ΒΓ ἴσον ἐστὶ τῷ τετράκις ἀπὸ τῆς
 book 121.10.5 ΕΓ. τὸ τετράκις ἀπὸ τῆς ΕΓ ἴσον ἐστὶ τοῖς ἀπὸ τῆς Α καὶ
 book 121.15.1 ἀπὸ τῆς ΖΔ τετραγώνοις. τὸ ἄρα ἀπὸ τῆς ΒΓ ἴσον ἐστὶ
 book 121.15.2 τοῖς ἀπὸ τῆς Α καὶ ΖΔ. μεῖζον ἄρα τὸ ἀπὸ τῆς ΒΓ τοῦ
 book 121.15.3 ἀπὸ τῆς Α τῷ ἀπὸ τῆς ΖΔ.
 book 122.1 ὥστε καὶ λοιπῇ συναμφοτέρῳ p. 29, 4. 5] ἡ ΒΓ
 book 122.2 σύμμετρος τῇ ΖΔ διὰ τὴν ὑπόθεσιν· ὥστε καὶ συναμφο-
 book 122.3 τέρω τῇ ΒΖ, ΔΓ διὰ τὸ καὶ τὸ ὅλον ἐνὶ τῶν, ἐξ ὧν σύγκει-
 book 122.4 ται, σύμμετρον ἢ μήκει, τὰ μέρη, ἐξ ὧν σύγκειται, σύμ-
 book 122.5.1 μετρα ἔσται. μέρη δὲ τῆς ΒΓ ἡ ΖΔ καὶ συναμφότερος ἡ
 book 122.5.2 ΒΖ, ΔΓ.
 book 123.1 Ἐδείχθη γὰρ ἐν τῷ ιε', ὅτι, καὶ τὸ ὅλον ἐνὶ αὐτῶν
 book 123.2 σύμμετρον ἦ, καὶ τὰ ἐξ ἀρχῆς μεγέθη σύμμετρα ἔσται.
 book 124.1 ὥστε καὶ ἡ ΒΓ τῇ ΓΔ p. 29, 7] τὰ γὰρ τῷ αὐτῷ
 book 124.2 σύμμετρα καὶ ἀλλήλοις ἐστὶ σύμμετρα.
 book 125.1 Λήμμα.
 book 125.2 Ἐὰν ὥσι δύο εὐθεῖαι πρὸς τινὰ εὐθεῖαν ἡ μὲν σύμμετρος,
 book 125.3 ἡ δὲ ἀσύμμετρος, καὶ αὐταὶ ἀσύμμετροί εἰσιν. δύο γὰρ
 book 125.4 εὐθεῖαι αἱ Α, Β πρὸς τινὰ εὐθεῖαν τὴν Γ ἡ μὲν Α πρὸς τὴν
 book 125.5 Γ σύμμετρος ἔστω, ἡ δὲ Β πρὸς τὴν Γ ἀσύμμετρος. λέγω,
 book 125.5.1 ὅτι καὶ αἱ Α, Β ἀσύμμετροί εἰσιν. εἰ γὰρ σύμμετρός ἐστιν
 book 125.5.2 ἡ Α τῇ Β, ἔστι δὲ καὶ τῇ Γ σύμμετρος, καὶ ἡ Β τῇ Γ σύμ-
 book 125.5.3 μετρός ἐστιν. ἀλλὰ μὴν καὶ ἀσύμμετρος· ὅπερ ἐστὶν ἀδύ-
 book 125.5.4 νατον. οὐκ ἄρα σύμμετρός ἐστιν ἡ Α τῇ Β.
 book 126.1 Ἡ ὅλη ΒΓ μονάδωνι, ἡ ἡμίσεια μονάδωνε, ἡ ΔΓ
 book 126.2 μονάδων μιᾶς καὶ λεπτῶν πρώτων κε, δευτέρων δὲ μς.
 book 126.3 τῶν αὐτῶν ἐστὶν ἡ ΒΖ. ἡ ΕΔ μονάδων τριῶν καὶ λεπτῶν
 book 126.4 πρώτων λδ δευτέρων ιδ. τῶν αὐτῶν ἐστὶ καὶ ἡ ΖΕ. τὸ δὲ
 book 126.5 ὑπὸ τῶν ΒΔ, ΔΓ ἐστὶ μονάδων ιβ καὶ λεπτῶν ιε.
 book 126.5.2

Ἡ ὅλη Α μονάδων ζ καὶ τὸ ἀπ' αὐτῆς μθ, τὸ δὲ τέταρ-
 book 126.5.3 τὸν τοῦ ἀπ' αὐτῆς μονάδων ιβ καὶ λεπτῶν ιε.
 book 127.1 Ἔστωσαν δύο εὐθεῖαι αὐ ΒΓ, Α, καὶ ἡ μείζων ἡ
 book 127.2 ΒΓ ιγ, ἡ δὲ ἐλάσσων ἡ Α ιβ καὶ τὸ τέταρτον πάλιν τῆς
 book 127.3 Α λς τὸ ἴσον προσεκβεβλήσθω τῷ ἀπὸ ... ὡς εἶναι
 book 127.4 τὴν ΒΔ θ τὴν ΔΓ δ τὸ ἔλλειμμα ις. καὶ ἔστιν ἀσύμμε-
 book 127.5.1 τρος τῇ ΔΓ. διὰ τοῦτο καὶ ἡ μείζων ἡ ΒΓ τῆς Α
 book 127.5 [μείζων] δύναται τῷ ἀπὸ ἀσυμμέτρου ἑαυ[τῇ] μήκει. ἔστι
 book 127.5.3 γὰρ τὸ ἀπὸ τῆς ΒΓ ρξθ, τὸ δὲ [ἀπὸ τῆς Α ρ]μδ, ἡ ὑπεροχὴ
 book 127.5.4 κε, οὗ μήκος ὁ [ε] ἀσύμμετρος ὢν τῷ ιγ.
 book 128.1 Ὑποκείσθωσαν αὐ εὐθεῖαι ἡ μὲν μείζων ἡ ΒΓ μο-
 book 128.2 νάδωνι, ἡ δὲ ἐλάττων ἡ Α μονάδων ζ. καὶ ἐπεὶ προστάττει
 book 128.3 ὁ γεωμέτρης τὸ τέταρτον τοῦ ἀπὸ τῆς Α ἥτοι τὸ ἀπὸ τῆς
 book 128.4 ἡμισείας αὐτῆς τῆς Α· ταῦτόν γάρ ἐστι τοῦ μὲν γὰρ τε-
 book 128.5.1 τραγώνου τοῦ ἀπὸ τοῦ ἐπτάκις ἐπτὰ γινομένου μθ τὸ
 book 128.5.2 τέταρτόν ἐστι ιβ μονάδες καὶ ιε λεπτά, ἅπερ εἰσὶ τέταρτον
 book 128.5.3 μονάδος, καὶ τὸ ἀπὸ τῶν γ ς' γινόμενον, ἅπερ εἰσὶ τὰ
 book 128.5.4 ἡμίση τοῦ ἐπτά, τουτέστι τῆς Α, γίνονται πάλιν μονάδες
 book 128.5.5 ιβ καὶ λεπτά ιε δ'. ἔστιν εὐρεῖν, ποῦ τέμνεται ἡ ΒΓ κατὰ
 book 128.10.1 τὸ Δ ὥστε τὸ ὑπὸ τῶν ΒΔ, ΔΓ ἴσον εἶναι τοῖς ιβ καὶ ιε
 book 128.10.2 λεπτοῖς. εὐρίσκεται οὖν οὕτως· ἐπεὶ ἐμάθομεν εἰς τὸ β'
 book 128.10.3 βιβλίον θεώρημα ε', ὅτι, ἐὰν εὐθεῖα γραμμὴ τμηθῇ εἰς
 book 128.10.4 ἴσα καὶ ἄνισα, τὸ ὑπὸ τῶν ἀνίσων τῆς ὅλης τμημάτων
 book 128.10.5 περικείμενον ὀρθογώνιον μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς μεταξὺ τῶν
 book 128.15.1 τομῶν τετραγώνου ἴσον ἐστὶ τῷ ἀπὸ τῆς ἡμισείας τετρα-
 book 128.15.2 γώνω, ἔχομεν δὲ τὸ ὑπὸ τῶν ΒΔ, ΔΓ παραλληλόγραμ-
 book 128.15.3 μόν ὁμολογούμενον· ἴσον γὰρ δεῖ εἶναι τοῦτο τῷ ἀπὸ τῆς
 book 128.15.4 ἡμισείας τῆς Α ἥτοι τῷ τετάρτῳ τοῦ ἀπὸ τῆς Α· ἐὰν ἄρα
 book 128.15.5 τοῦτο ἀφέλωμεν μονάδων ὃν ιβ καὶ ιε λεπτῶν, ὡς εἵπομεν,
 book 128.20.1 ἀπὸ τοῦ τετραγώνου τῆς ἡμισείας τῆς ΒΓ, τουτέστι τῶν
 book 128.20.2 κε μονάδων (ἡ γὰρ ΕΓ ἡμίσεια οὔσα τῆς ΑΓ μονάδων
 book 128.20.3 ἐστὶ ε, καὶ τὸ τετράγωνον τὸ ἀπ' αὐτῆς κε), ἐὰν τοίνυν
 book 128.20.4 ἀφέλωμεν τὰ ιβ καὶ ιε λεπτά ἀπὸ τῶν κε, καταλειφθήσον-
 book 128.20.5 ται ιβ καὶ με λεπτά, ὅπερ ἐστὶ τὸ ἀπὸ τῆς ΕΔ τετράγωνον,
 book 128.25.1 μεθ' οὗ τὸ ὑπὸ τῶν ΒΔ, ΔΓ ἴσον ἦν τῷ ἀπὸ τῆς ἡμισείας.
 book 128.25.2 αὕτη ἄρα ἡ ΕΔ μήκει ἐστὶ μονάδων τριῶν καὶ πρώτων
 book 128.1 λεπτῶν λδ καὶ δευτέρων ιδ· ταῦτα γὰρ ἐστὶν ἡ πλευρὰ τῶν
 book 128.2 ιβ καὶ λεπτῶν με. ταύτην οὖν τὴν πλευρὰν ἐὰν ἀφέλωμεν
 book 128.3

ἀπὸ τῆς ἡμισείας τῆς ΕΓ οὔσης μονάδων, καταλειφθή-
 σονται μονὰς μία καὶ λεπτὰ κε μς. καὶ ἰδοὺ φανερόν ἐγέ-
 νετο, ποῦ μέλλει τεθῆναι τὸ Δ κατὰ τὴν διαίρεσιν. ἐὰν γὰρ
 ἀπὸ ὅλης τῆς ΒΓ οὔσης μονάδων ἰ ἀφέλωμεν μονάδα μίαν
 καὶ λεπτὰ κε καὶ δεύτερα μς, καταλειφθήσεται ἡ ΒΔ μο-
 νάδες η καὶ λεπτὰ λδ καὶ ιδ. γίνεται δὲ οὕτως καὶ τὸ ὑπὸ
 τῶν ΒΔ, ΔΓ περιεχόμενον μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς ΕΔ ἴσον τῷ
 ἀπὸ τῆς ΕΓ· τὸ μὲν γὰρ ὑπὸ ΒΔ, ΔΓ ἐστὶ ιβ καὶ λεπτῶν
 τε καὶ δευτέρων δ καὶ τρίτων δ καὶ τετάρτων μδ, ὅσον ἦν
 καὶ τὸ τέταρτον τοῦ ἀπὸ τῆς Α, τὸ δὲ ἀπὸ τῆς ΕΔ γίνεται
 μονάδων ιβ καὶ λεπτῶν μδ καὶ δευτέρων με καὶ τρίτων νδ
 καὶ τετάρτων ις, συντιθέμενα δὲ ὁμοῦ γίνεται μονάδες κδ
 καὶ λεπτὰ να νθ νθ, ἅτινα εἰς ἓν λεπτὸν κεφαλαιούμενα
 καὶ τῷ κδ προστιθέμενα ποιήσουσι μονάδας κε. ἔστι τοίνυν
 ἡ μείζων ἡ ΒΓ μονάδωνι, ὡς εἴπομεν, ὣν ὁ τετράγωνος
 μονάδων ρ· δεκάκις γὰρ δέκα ρ. ἡ δὲ ἐλάττων μονάδων ζ,
 ὣν ὁ τετράγωνος μθ, ἡ δὲ ὑπεροχὴ τοῦ ρ πρὸς τὰ μθ ἐστὶ
 να. τὰ γοῦν να πρὸς τὰ ι ἀσύμμετρά εἰσι. δύναται οὖν ἡ
 μείζων ἥτοι ἡ ΒΓ τῆς ἐλάττονος ἥγουν τῆς Α μείζον τῷ
 να ἀριθμῷ, ἅπερ να ἀσύμμετρά εἰσι πρὸς τὰ ἐξ ἀρχῆς ι.
 ὥστε καὶ λοιπῇ συναμφοτέρω p. 31, 2. 3] ἐπειδὴ
 γὰρ ἡ ΓΔ τῇ ΔΕ ὑπόκειται ἴση, ἡ δὲ ΕΖ τῇ ΖΒ, συναμ-
 φότερος ἄρα ἡ ΒΖ, ΔΓ ἴση ἐστὶ τῇ ΖΔ. ἀσύμμετρος δὲ ἡ
 ΒΓ τῇ ΖΔ. ἀσύμμετρος ἄρα καὶ τῇ ἴσῃ τῇ ΖΔ, ἥτις ἴση
 τῇ ΖΔ ἐστὶν ἡ συναμφότερος ἡ ΒΖ, ΔΓ. καὶ ἐπεὶ συναμ-
 φότερος ἡ ΒΖ, ΔΓ διπλασία ἐστὶ τῆς ΔΓ, σύμμετρος
 ἄρα ἐστὶν ἡ συναμφότερος ἡ ΒΖ, ΔΓ τῇ ΔΓ.
 Ὅτι ἡ σύμμετρος μήκει τῇ ἐκκειμένη ρητῇ καὶ
 δυνάμει ἐστὶν αὐτῇ σύμμετρος, καὶ λέγεται καὶ αὐτὴ
 ρητὴ, καὶ τὸ ὅλον τοῦτο· ρητὴ καὶ μήκει καὶ δυνάμει σύμ-
 μετρος.
 Τουτέστιν αἱ μήκει ρηταὶ πάντως καὶ δυνάμει, αἱ
 δὲ δυνάμει οὐ πάντως καὶ μήκει, οὕτως δὲ καὶ αἱ σύμμε-
 τροι. αἱ γὰρ μήκει σύμμετροι πάντως καὶ δυνάμει, αἱ δὲ
 δυνάμει οὐ πάντως καὶ μήκει. ποτὲ μὲν γὰρ σύμμετροι ὡς
 ἐπὶ τοῦ ις' καὶ τοῦ ξδ'· τούτων γὰρ τὰ μήκη σύμμετρα·
 ποτὲ δὲ καὶ ἀσύμμετροι ὡς ἐπὶ τοῦ .. καὶ κε'. διὸ τὴν
 ρητότητα ἐκ τῆς συμμετρίας κατασκευάζει.

Ἄχρι τῶν ἐνταῦθα διείλεκται ἡμῖν περὶ συμμετρων
book 132.2 καὶ ἀσυμμέτρων, τὸ δὲ ἐντεῦθεν περὶ ῥητῶν καὶ μέσων.
book 133.1 Δεύτερον κεφάλαιον, ἐν ᾧ περὶ ῥητῶν καὶ μέσων
book 133.2 δυνάμει τε συμμετρων οὐσῶν ἐκατέρων καὶ μήκει διδάσκει
book 133.3 καὶ τῶν χωρίων, ἃ περιέχουσιν, καὶ τὴν τῆς μέσης πρὸς
book 133.4 τὴν ῥητὴν συγγένειαν καὶ τὴν διαφορὰν ἔλλαχε καὶ τὴν
book 133.5 εὗρεσιν καὶ ὅσα τοιαῦτα.
book 134.1 Εὗρεῖν δύο ῥητὰς μήκει συμμετρους. ἐκκείσθω τις
book 134.2 ῥητὴ ἢ Α καὶ δύο ἀριθμοὶ οἱ Γ, Δ ἥτοι τετράγωνοι ἢ
book 134.3 ἀπλῶς λόγον ἔχοντες, ὃν τετράγωνος ἀριθμὸς πρὸς τετρά-
book 134.4 γωνον ἀριθμόν, καὶ γεγονέτω ὡς ὁ Γ πρὸς τὸν Δ, οὕτως
book 134.5.1 τὸ ἀπὸ τῆς Α πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς Ε. ἔσονται δὴ διὰ τὰ προ-
book 134.5.2 δεδειγμένα αἱ Α, Ε ῥηταὶ μήκει σύμμετροι.
book 135.1 Θαυμάζειν ἄξιον, ὅπως ἡ τῆς τριάδος κρατητικὴ
book 135.2 δύναμις καὶ τὴν ἄλογον ἀφορίζει δυνάμιν καὶ διήκει μέχρι
book 135.3 τῶν ἐσχάτων, ἔπειθ' ὅτι καὶ ἕκαστον τῶν τῆς ἀλογίας εἰ-
book 135.4 δῶν ὑπὸ δὴ τινος μεσότητος πάντως ἀφορίζεται, τὸ μὲν
book 135.5.1 ὑπὸ τῆς γεωμετρικῆς, τὸ δὲ ὑπὸ τῆς ἀριθμητικῆς, τὸ δὲ
book 135.5.2 ὑπὸ τῆς μουσικῆς. καὶ ἔοικεν ἡ τῆς ψυχῆς οὐσία προσεχῶς
book 135.5.3 ἐπιβατεύουσα τῇ τῶν μεγεθῶν κατὰ τοὺς ἐν αὐτῇ λόγους
book 135.5.4 καὶ πᾶν τὸ ἐν τοῖς μεγέθεσιν ὀρίζειν ἀόριστον καὶ τὴν τῆς
book 135.5.5 ἀλογίας ἀπειρίαν τοῖς τριττοῖς τούτοις πιέσαι δεσμοῖς.
book 135.10.1 Ἐπισημαντέον, ὅτι τὸ κοινὸν ὄνομα τῆς μέσης ἐπὶ μερι-
book 135.10.2 κωτέρας ἔθετο φύσεως, ἐπεὶ καὶ τὸ ὑπὸ ῥητῶν μήκει
book 135.10.3 συμμετρων δυναμένη μέση πάντως ἐστὶ τῶν ῥητῶν ἐκεί-
book 135.10.4 νων καὶ ἡ τὸ ὑπὸ ῥητῆς καὶ ἀλόγου περιεχόμενον χωρίον,
book 135.10.5 ἀλλ' οὐδετέραν τούτων προσαγορεύει μέσην, ἀλλὰ τὴν τὸ
book 135.15.1 προειρημένον χωρίον δυναμένην· καὶ ὅτι τὰς δυνάμεις
book 135.15.2 πανταχοῦ παρωνύμως ἀπὸ τῶν δυναμένων καλεῖ· ῥητὸν
book 135.15.3 μὲν γὰρ τὸ ἀπὸ ῥητῆς, μέσον δὲ τὸ ἀπὸ μέσης. καὶ ὅτι
book 135.15.4 τὴν περὶ τὰς μέσας θεωρίαν ἐξομοιοῖ ταῖς ῥηταῖς· καὶ γὰρ
book 135.15.5 ταύτας ἢ μήκει συμμετρους εἶναι ἢ δυνάμει μόνον ὥσπερ
book 135.20.1 ἐκείνας φησὶν καὶ τὸ μὲν ὑπὸ μέσων μήκει συμμετρων
book 135.20.2 περιεχόμενον μέσον εἶναι καθάπερ ἐκεῖ τὸ ὑπὸ ῥητῶν ῥητόν,
book 135.20.3 τὸ δὲ αὖ ὑπὸ μέσων δυνάμει συμμετρων τότε μὲν γίνεται
book 135.20.4 ῥητόν, τότε δὲ μέσον. ὥστε τριχῶς μὲν τὸ μέσον, διχῶς
book 135.20.5 δὲ τὸ ῥητόν· καὶ ἔοικεν ἡ μὲν τῶν μήκει συμμετρων μέσων
book 135.25.1 ἀνάλογον μεταξὺ ληφθεῖσα καὶ ἡ τῶν δυνάμει συμμετρων
book 135.25.2

ρητῶν ἐκ παντὸς εἶναι μέση, ἡ δὲ τῶν ρητῶν μήκει συμ-
 book 135.25 μέτρων τότε μὲν ρητή, τότε δὲ μέση. καὶ διὰ τοῦτο καὶ
 book 135.25⁴ ἡ ἀσύμμετρος δύναμις τότε μὲν ρητή, τότε δὲ μέση. δύο
 book 135.25⁵ γὰρ εἶναι μέσας δυνάμει συμμετρουὺς δυνατόν, ὥσπερ καὶ
 book 135.30 δύο ρηταὶ δυνάμει σύμμετροί ποτε γένοιντο ἄν. αἰτιατέον
 book 135.30 οὖν τὴν ἀναλογίαν τῆς τῶν περιεχομένων χωρίων διαφο-
 book 135.30² ρας τὴν μεταξὺ τῶν ἄκρων ἢ δύο ρητῶν μέσῃ ἢ δύο μέ-
 book 135.30⁴ σων ρητὴν καὶ ὅλου τότε μὲν ἐξομοιοῦσαν τὸν δεσμὸν τοῖς
 book 135.30⁵ ἄκροις, τότε δὲ ἀνόμοιον αὐτοῖς παρεμβάλλουσιν.
 book 136.1 κατὰ τινὰ τῶν προειρημένων τρόπων p. 32, 2] πρόσ-
 book 136.2 κείται τὸ κατὰ τινὰ τῶν προειρημένων τρόπων ἀντὶ τοῦ
 book 136.3 ἢ μήκει καὶ δυνάμει ἢ δυνάμει μόνον. οὗτοι γὰρ ἦσαν οἱ
 book 136.4 προειρημένοι τρόποι. καθ' οὗ δὲ ἢ τε μήκει καὶ δυνάμει
 book 136.5 οὔσα ἢ τε δυνάμει μόνον σύμμετρος, ρητὸν ἐστὶ τὸ ὑπ'
 book 136.5² αὐτῶν περιεχόμενον.
 book 137.1 Εἰ γὰρ ρητὸν τὸ χωρίον, ρητὸν δὲ καὶ τὸ μῆκος,
 book 137.2 ἀνάγκη καὶ τὸ πᾶν ρητὸν εἶναι καὶ σύμμετρον τῷ μήκει·
 book 137.3 ἢ γὰρ ρητὴ ρητὸν ἀναγράφει, ρητὸν δὲ καὶ τὸ περιεχόμε-
 book 137.4 νον ὡς διὰ τοῦτο καὶ ἄγεσθαι καὶ τὰ μῆκη σύμμετρα εἶναι.
 book 138.1 Ἐὰν ρητὸν δηλονότι χωρίον τὸ ΑΓ, ὅπερ ἐτέθη μο-
 book 138.2 νάδων κδ, παρὰ ρητὴν δηλονότι εὐθεΐαν τὴν ΑΒ, ἥτις
 book 138.3 ἐτέθη μονάδων δέκα, παραβληθῇ, πλάτος ποιεῖ ρητὴν καὶ
 book 138.4 σύμμετρον. τὸ γενόμενον πλάτος ἐκ τῆς παραβολῆς τῶν
 book 138.5 κδ μονάδων καὶ τῶν δέκα ἐστὶ μοιρῶν β καὶ λεπτῶν κδ,
 book 138.5² καὶ εἰσι ταῦτα τὸ ΒΓ ἥτοι τὸ πλάτος. εἰσὶ δὲ καὶ σύμ-
 book 138.5³ μετρα ταῦτα ταῖς δέκα μονάσιν ἐκβαλλομένων ἀεὶ τῶν
 book 138.5⁴ ἐλαττόνων ἀπὸ τῶν μειζόνων.
 book 139.1 Τὸ ΒΓ πλάτος β κδ, ἃ παραβαλλομένων τῶν κδ
 book 139.2 μονάδων τοῦ ΑΓ χωρίου ἐκβάλλονται β μοῖραι καὶ λεπτά
 book 139.3 κδ.
 book 140.1 Ἦστω ἡ ΑΒ δωδεκάπους, ἡ δὲ ΒΓ ὀκτάπους σύμ-
 book 140.2 μετροὶ δηλονότι οὔσαι μήκει κοινὸν γὰρ αὐτῶν μέτρον ἢ
 book 140.3 δίπους· δις γὰρ τέσσαρα η καὶ δις ζ ιβ. δῆλον δὲ, ὅτι τὸ
 book 140.4 ΑΓ ἐστὶν ρς· ὀκτάκις γὰρ ιβ ρς· τὸ δὲ ἀπὸ τῆς ΑΒ τῆς
 book 140.5 δωδεκάποδος ρμδ· δωδεκάκις γὰρ τὰ ιβ ρμδ. ρητὰ ἄρα καὶ
 book 140.5² τὰ ΑΓ, ΑΔ ἥτοι τὸ ρμδ καὶ τὸ ρς. ρητὰ οὖν, ὅτι καὶ σύμ-
 book 140.5³ μετρα· μετροῦνται γὰρ τῷ αὐτῷ χωρίῳ τῷ ζ. ὁ γὰρ ζ
 book 140.5⁴ μετὰ μὲν τοῦ ις μετρεῖ τὸν ρς, μετὰ δὲ τῶν κδ τὸ ρμδ.
 book 141.1

ῥητόν ἐστιν, ὃ κατὰ τινα γινώσκομεν ἀριθμὸν
 book 141.2 πρὸς τὸ τῇ θέσει μέτρον, οἷον εἰ ὡς μέτρον ὑποτεθῇ ἡμῖν
 book 141.3 ἢ παλαιστή, τὸ ἰς παλαιστών ῥητόν ἐστιν, εἰ δὲ ὁ δάκτυλος
 book 141.4 ὡς μέτρον κεῖται, τὸ δέκα καὶ ἕξ δακτύλων, εἰ δ' ὁ πῆχυς
 book 141.5 ἢ ὁ ποῦς, τὸ ἰς πῆχεων ἢ ποδῶν ἐστὶ ῥητόν.
 book 142.1 Ἔστω τὸ ΑΓ ποδῶν κδ, ἢ δὲ ΑΒ ποδῶν ζ, καὶ
 book 142.2 παραβληθῆτω τὰ κδ ἥτοι μερισθήτω παρὰ τὰ ἕξ. ἔσται
 book 142.3 ἄρα τὸ ἐκ τῆς παραβολῆς πλάτος ποδῶν δ. ἰστέον δέ, ὅτι
 book 142.4 πλάτος λέγεται τὸ ἐπιλαχὸν ἐκάστω, οἷς ἐμερίσθη τὸ
 book 142.5¹ μερισθέν, ὡς ἐπὶ τῶν παρόντων· τὰ γὰρ κδ τοῖς ζ μερι-
 book 142.5² σθέντα ἀνὰ τεσσάρων εἰλήφασιν. ἔστι δὲ τὸ μὲν ΑΓ κδ
 book 142.5³ τὸ δὲ ΑΔ τετράγωνον τὸ ἀπὸ τῆς ΑΒ τῆς ἐξάποδος λς.
 book 142.5⁴ δῆλον δὴ, ὅτι καὶ ῥητὰ καὶ σύμμετρά ἐστι τὰ ΑΔ καὶ ΑΓ.
 book 142.5⁵ ὅτι δὲ καὶ ὡς τὸ ΔΑ πρὸς τὸ ΑΓ, οὕτως ἡ ΔΒ πρὸς τὴν
 book 142.10 ΒΓ, δῆλον· ἐν ἡμιολίῳ γὰρ εἰσι λόγῳ.
 book 143.1 Ἄλλως εἰς τὸ κ' θεώρημα.
 book 143.2 Ἔστω τὸ ῥητόν παραλληλόγραμμον μονάδων μα, καὶ ἡ
 book 143.3 ῥητὴ πλευρὰ, παρ' ἣν ὀφείλει παραβληθῆναι, ἔστω μοῖραι
 book 143.4 ε μδ μ, ἅπερ εἰσὶ πλευρὰ τοῦ λγ ἀριθμοῦ, πρὸς ἣν πλευρὰν
 book 143.5¹ παραβαλλόμενα τὰ μα ποιεῖ πλάτος ζ η ιδ, ἅτινὰ εἰσι
 book 143.5² ῥητὰ τῇ πλευρᾷ τῇ οὔσῃ ε μδ μ ἐκβαλλομένων τῶν πλειό-
 book 143.5³ νων ἀπὸ τῶν ἐλαττόνων.
 book 144.1 παρ' ἣν παράκειται p. 32, 19] τὸ παρ' ἣν παρά-
 book 144.2 κείται ἀντὶ τοῦ μεθ' ἧς συμπληροῖ τὸ χωρίον.
 book 145.1 ῥητόν ἄρα ἐστὶ τὸ ΑΔ p. 33, 6] διὰ τὸν ἀντί-
 book 145.2 στροφον τοῦ ὄρου, ὅτι καὶ τὸ τοῦτω ῥητόν σύμμετρόν
 book 145 ἐστιν.
 book 146.1 Ὅτι ἡ μέση μία οὔσα τῶν ἀλόγων ἐν γεωμετρικῇ
 book 146.2 θεωρεῖται ἀναλογίᾳ, δῆλον ποιεῖ τοῦτο τὸ θεώρημα· μέση
 book 146.3 γὰρ ἀνάλογόν ἐστὶ κατὰ τὴν γεωμετρικὴν ἀναλογίαν τῶν
 book 146.4 δυνάμει μόνον συμμέτρων ῥητῶν ἡ μέση ἐστίν, εἴ γε τὸ
 book 146.5¹ ὑπὸ ῥητῶν δυνάμει μόνον συμμέτρων ἄλογόν ἐστι, καὶ ἡ
 book 146.5² δυναμένη αὐτὸ ἐστὶν ἡ μέση. εἰ γὰρ τὸ ὑπὸ τῶν ἄκρων ἴσον
 book 146.5³ ἐστὶ τῷ ἀπὸ τῆς μέσης, αἱ τρεῖς ἀνάλογόν εἰσιν.
 book 147.1 Εὐρεῖν δύο ῥητὰς δυνάμει μόνον συμμέτρους, ἐκκεί-
 book 147.2 σθω ῥητὴ ἡ Α καὶ δύο ἀριθμοὶ οἱ Β, Γ λόγον μὴ ἔχοντες,
 book 147.3 ὃν τετράγωνος πρὸς τετράγωνον, καὶ γεγονέτω ὡς ὁ Β
 book 147.4 πρὸς τὸν Γ, οὕτως τὸ ἀπὸ τῆς Α πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς Δ. ἔσον-
 book 147.5.1

γώνιον λβ ο νε, καὶ ἡ δυναμένη αὐτό ἐστὶν ἡ ε λθ κγ, ἥτις
 book 156.3 ἄλογος οὕσα μέση καλεῖται.
 book 157.1 Ἐπεὶ τὰς πλευρὰς τὰς περιεχούσας τὸ χωρίον ῥητὰς
 book 157.2 ὑποτίθεται δυνάμει μόνον, μήκει δὲ ἀσυμμέτρους, ὑπο-
 book 157.3 τιθέμεθα τὴν μὲν μείζονα εἶναι τὴν τοῦ ζ πλευρὰν οὕσαν β
 book 157.4 κς νη, τὴν δὲ ἐλάττονα τὴν τοῦ δύο οὕσαν μίαν κδ να. καὶ
 book 157.5.1 γὰρ αὶ πλευραὶ τοῦ ζ καὶ τοῦ β μήκει μὲν εἰσὶν ἀσύμ-
 book 157.5.2 μετροὶ καὶ ἄλογοι, δυνάμει δὲ καὶ σύμμετροι καὶ ῥηταί.
 book 157.5.3 ἔαν οὖν πολλαπλασιάσωμεν αὐτὰς πρὸς ἀλλήλας, γενή-
 book 157.5.4 σεται χωρίον ὑπάρχον μονάδων τριῶν καὶ λεπτῶν κζ νζ ιη.
 book 157.5.5 τοῦ δὲ χωρίου ἡ τετραγωνικὴ πλευρὰ ἐκβαλλομένη ἔσται
 book 157.10.1 μονάδος α καὶ λεπτῶν να μ, ἡ καὶ μέση. μέση δὲ καλεῖται
 book 157.10.2 εὐθεῖα ἡ δυναμένη τὸ τοιοῦτον χωρίον, διότι καὶ μέση
 book 157.10.3 ἀνάλογον εὐρίσκεται ἐκατέρων τῶν πλευρῶν τοῦ ζ καὶ
 book 157.10.4 τοῦ β. τὸ γὰρ ὑπὸ τῶν ἄκρων ἴσον γίνεται τῷ ἀπὸ τῆς
 book 157.10.5 μέσης.
 book 158.1 μέση p. 33, 18] τὸ ὄνομα τοῦτο κοινὸν ὃν ἐτέθη
 book 158.2 ὑπὸ τοῦ γεωμέτρου ἐπὶ μερικωτέρας φύσεως εὐθείας τῆς
 book 158.3 δυναμένης χωρίον περιεχόμενον ὑπὸ δύο εὐθειῶν δυνά-
 book 158.4 μει μόνον συμμέτρων.
 book 159.1 ἄλογον ἄρα ἐστὶ τὸ ΑΓ· p. 34, 8] διὰ τὸ ια' τοῦ ι' .
 book 159.2 τῷ γὰρ ῥητῷ ἀσύμμετρον ἄλογον καλεῖται.
 book 160.1 Ἔστω ἡ ΖΕ ποδῶν ζ, ἡ δὲ ΕΗ δ' ἡμιόλιος ἄρα ὁ
 book 160.2 λόγος. καὶ τὸ ἀπὸ τῆς ΖΕ τὸ λς πρὸς τὸ ὑπὸ τῶν ΖΕ, ΕΗ,
 book 160.3 ὅπερ ἐστὶ ποδῶν κδ, ἡμιόλιόν ἐστίν.
 book 161.1 Αἴτιον δ', ὅτι, ἔαν μέγεθος δύο μεγέθη πολυπλα-
 book 161.2 σιάσαν ποιῇ τινα μεγέθη, τὰ γενόμενα τὸν αὐτὸν ἔξουσι
 book 161.3 λόγον τοῖς πολυπλασιασθεῖσιν. τούτου δὲ αἴτιον τὸ ἔαν
 book 161.4 ἀριθμὸς δύο ἀριθμοὺς πολυπλασιάσας ποιῇ τινος, οἱ γενό-
 book 161.5.1 μνοι τὸν αὐτὸν τοῖς πολυπλασιασθεῖσιν ἔξουσι λόγον. ἡ
 book 161.5.2 οὖν πρώτη εὐθεῖα ἐπὶ δύο εὐθείαις γενομένη ἑαυτήν τε καὶ
 book 161.5.3 τὴν β' ἐποίησέ τινα χωρία, ὧν τὸ μὲν ἀφ' ἑαυτῆς τετρά-
 book 161.5.4 γωνον, τὸ δ' ἄλλο ὡς ἔτυχεν. ἔξουσιν ἄρα τὰ χωρία τὸν
 book 161.5.5 αὐτὸν ταῖς εὐθείαις λόγον.
 book 162.1 Ἐὰν ὧσι δύο εὐθεῖαι, ἔστιν ὡς ἡ πρώτη πρὸς τὴν
 book 162.2 δευτέραν, οὕτως τὸ ἀπὸ τῆς πρώτης πρὸς τὸ ὑπὸ τῶν δύο
 book 162.3 εὐθειῶν. ἔστωσαν δύο εὐθεῖαι, ὧν ἡ μὲν ἐχέτω σπιθαμὰς
 book 162.4 ζ, ἡ δὲ δ. ἡ πρώτη οὖν πρὸς τὴν δευτέραν ἐστὶν ἡμιόλιος.
 book 162.5.1

τὸ δὲ ἀπὸ τῆς πρώτης ἐστὶ σπιθαμῶν λς· ἐξάκις γὰρ ἔξ
 book 162.5.1 λς· τὸ δὲ ὑπὸ τῶν δύο τῆς τε πρώτης καὶ τῆς δευτέρας
 book 162.5.2 ἐστὶν κδ· ἐξάκις γὰρ δ κδ. τὰ δὲ λς πρὸς τὰ κδ τὸν ἡμιόλιον
 book 162.5.3 ἔχουσι λόγον.
 book 163.1 Ἦστω ἡ Α μέση ἡ εἰς τὸ κα' θεώρημα τεθεῖσα α να
 book 163.2 μ, τὸ δὲ ἀπὸ ταύτης τὸ γ κζ ν, ὧ ἴσον παραβεβλήσθω παρὰ
 book 163.3 τὴν ΓΒ. ἔστω δὲ ἡ ΓΒ ἡ πλευρὰ τοῦ γ ἡ α μγ νε. παρὰ τὴν
 book 163.4 πλευρὰν γοῦν τοῦ γ παραβαλλομένου τοῦ ἀπὸ τῆς Α πλάτος
 book 163.5 ποιεῖ τὴν ΓΔ τὸν β, ὅστις β ἀσύμμετρος ἐστὶ τῇ πλευρᾷ
 book 163.1 τοῦ γ. καὶ ἐστὶ ρητός· ὥστε ἡ πλευρὰ τοῦ γ μετὰ τοῦ β
 book 163.2 ἀριθμοῦ δύναται τὸ ἀπὸ τῆς Α, ἥτοι πολλαπλασιαζομένου
 book 163.3 τοῦ β εἰς τὸ α μγ νε γίνεται τὸ γ κζ ν χωρίον, ὅπερ ἐστὶ τὸ
 book 163.4 ἀπὸ τῆς μέσης.
 book 164.1 Τὸ ἀπὸ μέσης χωρίον τὸ αὐτὸ θές εἶναι, ὅπερ
 book 164.2 εἵπομεν καὶ εἰς τὸ κα' θεώρημα μέσιν ἄλογον ἥτοι τὰ γ
 book 164.3 κζ νζ ιη, ὅπερ ὑπ' ἀμφοτέρων τῶν πλευρῶν ἐγένετο τοῦ
 book 164.4 ζ καὶ τοῦ β. τοῦτο οὖν ἐὰν παραβληθῇ παρὰ τὴν πλευρὰν
 book 164.5.1 τοῦ τρία, ὅπερ ταυτόν ἐστὶ τῷ μερισθῇ, εὐρεθήσεται ἐκ
 book 164.5.2 τοῦ ἐπιμοιρασμοῦ τὸ πλάτος. τοῦ μὲν οὖν γ ἡ πλευρὰ ἐστὶ
 book 164.5.3 μία μγ νε, πρὸς ἣν τὰ γ κζ νζ ιη παραβαλλόμενα ἥτοι
 book 164.5.4 μεριζόμενα ποιήσει πλάτος αὐτὸν τὸν β, ὅπερ πλάτος ρητὸν
 book 164.5.5 μὲν ἐστὶ, ἐπειδὴ αὐτός ἐστιν ὁ ἀριθμὸς ὁ β, ἀσύμμετρον
 book 164.10.1 δὲ μήκει εὐρίσκεται τῇ τοῦ τρία πλευρᾷ, πρὸς ἣν καὶ
 book 164.10.2 παράκειται, τουτέστι μεθ' ἧς συμπληροῖ τὸ παραλληλό-
 book 164.10.3 γραμμον.
 book 165.1 Τὸ ἀπὸ μέσης p. 35, 11] τὸ ἀπὸ μέσης ταυτόν
 book 165.2 ἐστὶ τῷ ἐὰν μέσον.
 book 166.1 Διὰ τὴν ὑπόθεσιν ρητὴ ἐστὶν ἡ ΓΒ καὶ τὸ ἀπ'
 book 166.2 αὐτῆς, ρητὸν δὲ καὶ τὸ ἀπὸ τῆς ΕΖ δυνάμει κατεσκευάζεται.
 book 167.1 Ἡ μέση ἀπὸ τοῦ κα' θεωρήματός ἐστὶ μονάδος α
 book 167.2 να μ, ἡ Β ἡ τῇ μέσῃ σύμμετρος β μζ λ, ἥτις ἔχει τὸν ἡμι-
 book 167.3 όλιον λόγον πρὸς τὴν Α. ἡ γ ἐστὶ μονάδων τριῶν ρητῇ. τὸ
 book 167.4 γοῦν ἀπὸ τῆς Α, ὅπερ ἐστὶ τὰ γ κζ μθ κς μ, παραβληθὲν
 book 167.5.1 παρὰ τὴν ΓΔ πλάτος ποιεῖ τὴν ΕΔ. ταυτόν δέ ἐστὶ ΓΔ
 book 167.5.2 καὶ τὴν γ λέγειν. ἔστι δὲ ἡ ΕΔ α θ ις ἡ γοῦν ΕΔ πολλα-
 book 167.5.3 πλασιασθεῖσα τῇ γ ποιεῖ τὸ ΕΓ, ὅπερ ἐστὶ τὸ ἀπὸ τῆς Α
 book 167.1 μέσης. ρηταὶ οὖν εἰσιν αἱ ΕΔ, ΔΓ δυνάμει μόνον σύμ-
 book 167.2 μετροι. πάλιν τὸ ἀπὸ τῆς Β, ὅπερ ἐστὶ τὸ ζ μζ λς ιε οὐδέν,
 book 167.10.1

πλάτος ποιεῖ τὴν ΔΖ τὴν β λε νβ, αἵτινες ῥηταὶ οὖσαι δυ-
 book 167.10²νάμει σύμμετροι ποιοῦσι τὸ ΖΓ, ὃ δύναται ἢ Β.
 book 168.1¹ Ὅτι ἡ μέση διχῶς, ἡ δυναμένη τὸ ὑπὸ ῥητῶν δυνα-
 book 168.2²μει μόνον συμμέτρων ἢ ἡ τῇ μέση σύμμετρος, μετὰ προσ-
 book 168.3³διορισμοῦ δὲ καὶ ἡ τὸ ὑπὸ μέσων δυναμένη.
 book 168.4⁴ Δεῖται τούτου τοῦ θεωρήματος εἰς τὸ ἐξῆς· δεῖ γὰρ πρῶ-
 book 168.5.1¹τον δεῖξαι, ὅτι εἰσὶ τινες σύμμετροι μέσαι καὶ οὕτως ζητῇ-
 book 168.5.2²σαι, ποῖον τὸ χωρίον τὸ ὑπὸ τούτων περιεχόμενον.
 book 169.1¹ Μέση καὶ ἐνταῦθα ὑπετέθη ἡ πρὸ μικροῦ εὐρεθεῖσα
 book 169.2² ἡ μία να μ, σύμμετρα δὲ αὐτῇ τὰ β μζ λ ἡμιόλιον πρὸς
 book 169.3³ αὐτὴν ἀποσώζοντα λόγον. τὸ δὲ ἀπὸ μέσης τῆς Α ἤγουν
 book 169.4⁴ τὰ γ κζ μθ κς μ παρὰ ῥητὴν τὴν οὖσαν τριῶν μονάδων
 book 169.5.1¹ ἦτοι τὴν ΓΔ παραβληθὲν πλάτος ποιεῖ τὴν ΕΔ ἦτοι μία θ
 book 169.5.2² ις. καὶ ἡ ταύτη δὲ σύμμετρος μέση ἤγουν τὰ β μζ λ τετρα-
 book 169.5.3³ γωνισθὲν ποιεῖ μοίρας ἑπτὰ, λεπτὰ μζ λς ιε οὐδέν, ὅπερ
 book 169.5.4⁴ τετράγωνον, ἐὰν παρὰ τὴν αὐτὴν ῥητὴν τὸν τρία δηλαδὴ
 book 169.5.5⁵ παραβληθῇ, πλάτος ποιεῖ δύο λε μη.
 book 170col1.1¹ Τοῦ ἡ ἢ πλευρά
 book 170col1.2²
 book 170col1.3³
 book 170col1.4⁴
 book 170col1.5⁵
 book 170col1.6⁶
 book 170col2.1¹ τοῦ ι ἢ πλευρά
 book 170col2.2²
 book 170col2.3³
 book 170col2.4⁴
 book 170col2.5⁵
 book 170col2.6⁶
 book 171.1¹ Ἐντεῦθεν δῆλον, ὅτι τὰ ῥητὰ καὶ σύμμετρα, οὐκ
 book 171.2² ἦδη δέ, ἐὰν ᾧσί τινα σύμμετρα, ἦδη καὶ ῥητὰ, εἰ μὴ καὶ
 book 171.3³ ῥητὸν τὸ ἐν τούτων ἐστίν.
 book 172.1¹ Ἡ Α α να μ, ἡ Β β μζ λ, ἡ ΕΔ α θ ις, ἡ ΔΓ γ,
 book 172.2² ἡ ΔΖ β λε νβ, τὸ ἀπὸ τῆς Β ζ μς λς ιε οὐδέν.
 book 173.1¹ ἄσύμμετρος τῇ ΓΔ μήκει. p. 37, 5] δύναμει δὲ δη-
 book 173.2² λονότι σύμμετρος, ὡς πρότερον εἴρηται.
 book 174.1¹ Σημεῖωσαι, πῶς ἐν τῇ ἀρχῇ τοῦ θεωρήματος ἀπλῶς
 book 174.2² σύμμετροι ἐδόθησαν αἱ Α, Β.

book 175.1 Διὰ τοῦ ἀνεπιγράφου ἦτοι τοῦ τοῦ ιθ' καὶ κ' με-
book 175.2 ταξύ.

book 176.1 Εἰ εἵποισ τὴν ΓΔ β καὶ παραβάλλοις παρ' αὐτὴν
book 176.2 τὸ ἀπὸ τῆς Α· οὕτως γὰρ ἡ ΕΔ γενήσεται ῥητὴ δυνάμει
book 176.3 σύμμετρος τῇ ΔΓ· ἔστι γὰρ πλευρὰ τοῦ γ α μγ νε. πάλιν
book 176.4 λαβὲ τὴν Β διπλασίαν τῆς Α ὥστε εἶναι σύμμετρον. ἔσται
book 176.5 οὖν γ κζ ν. καὶ τὸ ἀπὸ τῆς Β ιγ να ιζ μς μ. ταῦτα παρά-
book 176.5 βαλλε παρὰ τὸν β καὶ ποιήσεις τὴν ΔΖ ζ νε λη νγ κ, α καὶ
book 176.5 δυνάμει σύμμετροί εἰσι τῇ Β· πλευρὰ γάρ εἰσι τοῦ μη.

book 177.1 Καλῶς οὐκ ἐτέθη τοῦτο ἐν τῷ βιβλίῳ τοῦ Ἐφεσίου·
book 177.2 οὐ γὰρ αἱ μέσαι, καθ' ὃ μέσαι, σύμμετροι, κἂν ἡ τῇ μέση
book 177.3 σύμμετρος μέση εἴη, αἱ μέσαι καὶ σύμμετροι, καὶ τὰ ἀπὸ
book 177.4 τῶν μέσων ἅπαντα σύμμετρα, καὶ εἰ τοῦτο, πῶς ἔξει χώραν
book 177.5 τὸ λε' θεώρημα τὸ λέγον· εὐρεῖν δύο εὐθείας δυνάμει
book 177.5 ἀσυμμέτρους ποιούσας τό τε συγκείμενον ἐκ τῶν ἀπ'
book 177.5 αὐτῶν τετραγώνων μέσον καὶ τὸ ὑπ' αὐτῶν μέσον καὶ
book 177.5 ἔτι ἀσύμμετρον τῷ συγκειμένῳ ἐκ τῶν ἀπ' αὐτῶν τετρα-
book 177.5 γώνων. ἰδοὺ γὰρ καὶ μέσα χωρία καὶ ἀσύμμετρα, εἰ δὲ
book 177.10 μέσα χωρία ἀσύμμετρα, καὶ αἱ δυνάμεναι αὐτὰ ἀσύμ-
book 177 μετροι. οὐκ ἄρα αἱ μέσαι πᾶσαι ἤδη καὶ σύμμετροι.

book 178.1 Ἐπεὶ γὰρ τὸ ἀπὸ ῥητῆς ῥητόν, καὶ τὸ ἀπὸ μέσης
book 178.2 μέσον· ὥς γὰρ τοῖς ἐπὶ τῶν ῥητῶν καὶ ἐπὶ τῶν μέσων
book 178.3 ἐξακολουθεῖ.

book 179.1 Ὡσαύτως γὰρ τοῖς ἐπὶ τῶν ῥητῶν εἰρημένοις καὶ
book 179.2 ἐπὶ τῶν μέσων ἐξακολουθεῖ τὸ ἀπὸ μέσης μέσον.

book 180.1 μέσον ἄρα ἐστὶ τὸ ΑΔ p. 38, 18] ζητητέον, ὅτι
book 180.2 πόθεν τὸ ΑΔ τετράγωνον [μέσον]; καὶ λέγομεν οὕτως
book 180.3 ἐπεὶ γὰρ ἡ μέση [δύναται] χωρίον ὑπὸ εὐθειῶν ῥητῶν δυ-
book 180.4 νάμει μόνον συμμέτρων, ἐδείχθη δὲ ὑπὸ ῥητῶν δυ-
book 180.5 νάμει μόνον συμμέτρων περιεχόμενον ὀρθογώνιον, ἡ δὲ
book 180.5 δυναμένη αὐτὸ μέση ἐστίν, μέ[σον ἐστὶ τὸ] ΑΔ· ἀπὸ γὰρ
book 180.5 μέσης ἀνεγράφη.

book 180.5 Ἄλλως, πόθεν, ὅτι τὸ ΑΔ μέσον; οὐδὲ γὰρ ἐπεὶ ἡ ΒΔ
book 180.5 μέση, ἤδη καὶ τὸ ΑΔ μέσον ἐστίν, [ἐπεὶ] δύναται ἡ ἄλογος
book 180.10 καὶ ῥητόν χωρίον ἀναγράφειν ὥσπερ ἐπὶ τοῦ ν'. ῥητέον
book 180.10 τοῖνυν πρὸς τὴν τοιαύτην ἀπορίαν, ὅτι τὸ μὲν ἀπὸ μέσης
book 180.10 πάντως ἄλογον, οὐκ ἀνάγκη δὲ τὸ ἀπὸ ἄλλης ἀλόγου ἄλο-
book 180.10 γόν εἶναι, τὸ δὲ ἀπὸ μέσης πάντως ἄλογον, διότι ἡ μέση
book 180.10.5

δύναται χωρίον ὑπὸ ῥητῶν δυνάμει μόνον συμμετρων, τὸ
 book 180.15¹ δὲ ὑπὸ ῥητῆς δυνάμει μόνον σύμμετρόν ἐστιν, καὶ ἡ δυνα-
 book 180.15² μένη αὐτὸ ἄλογος, καλείσθω δὲ μέση.
 book 181.1¹ Ἔστω μέση ἡ ΒΓ ἥτοι τὰ β λζ νε γενόμενα ἀπὸ
 book 181.2² τῶν πλευρῶν τοῦ ζ καὶ τοῦ η, ταύτη δὲ σύμμετρος δυνά-
 book 181.3³ μει μόνον ἑτέρα μέση ἡ ΑΒ ἥτοι τὰ γ β κ. τῆς μὲν γὰρ
 book 181⁴ μέσης τῆς ἐχούσης β λζ νε ἡ δύναμις ἥτοι τὸ τετράγωνόν
 book 181.5⁵ ἐστὶν ζ νε λζ μ κε, τῆς δὲ μέσης τῆς ἑτέρας τῆς ἐχούσης
 book 181.5⁶ γ β κ ἐστὶν ἡ δύναμις θ ιδ ε κς μ, ὧν κοινὸν μέτρον εὐρί-
 book 181.5⁷ σκεται τὰ β ιη ἀφαιρουμένων ἀπὸ τῶν πλειόνων τῶν ἐλατ-
 book 181.5⁸ τόνων. τὰ δὲ θ ιδ ε κς μ παραβληθέντα παρὰ ῥητὴν τὴν
 book 181.5⁹ ΖΗ οὔσαν μονάδων δ ἐποίησε πλάτος τὴν ΖΘ ἥτοι δύο
 book 181.10¹⁰ ιη λα, τὸ δὲ ὑπὸ τῶν δύο μέσων τῶν ΑΒ, ΒΓ, ἥτοι τὰ ζ
 book 181.10¹¹ νθ νγ κη κ, ἅπερ εἰσὶν αὐτὸς ὁ η, παρὰ τὴν ΘΜ τουτέστιν
 book 181.10¹² τὴν ΖΗ παραβληθεὶς πλάτος ποιεῖ τὴν ΘΚ ἥτοι α νθ νη,
 book 181.10¹³ ἅπερ εἰσὶν ὁ β ἀριθμός, τὸ δὲ ἀπὸ μέσης τῆς ΒΓ ἥτοι τὰ
 book 181.10¹⁴ ζ νε λζ μ κε παρὰ τὴν ΚΝ παραβληθεὶς τουτέστι τὴν ΖΗ
 book 181.15¹⁵ πλάτος ἐποίησε τὴν ΚΛ ἥτοι α μγ νδ. καὶ φανερόν ἐγένετο
 book 181.15¹⁶ ἐκ τῶν ἀριθμῶν, ὅτι τοῦ ὑπὸ τῶν δύο μέσων χωρίου ἥτοι
 book 181.15¹⁷ τῶν ζ νθ νγ κη κ παρὰ τὸν δ ἀριθμὸν παραβαλλόμενον καὶ
 book 181.15¹⁸ πλάτους ἐκβληθέντος αὐτῶν τοῦ β ἀριθμοῦ ῥητὸν γίνεται
 book 181.15¹⁹ τὸ ΘΝ χωρίον, ὃ περιέχεται ὑπὸ δύο ῥητῶν εὐθειῶν μήκει
 book 181.20²⁰ σύμμετρων τῆς τε ΘΜ οὔσης μονάδων δ καὶ τῆς ΘΚ οὔσης
 book 181.20²¹ μονάδων β. εἰ δὲ ἡ ΖΗ οὐχ ὑπετέθη μονάδων τεσσάρων,
 book 181.20²² τουτέστι μήκει ῥητῇ, ἀλλὰ τις πλευρὰ ἀλόγου ἀριθμοῦ,
 book 181.20²³ τουτέστι δυνάμει μόνον ῥητῇ, ἣν ἂν τὸ χωρίον τὸ ΘΝ μέ-
 book 181.20²⁴ σον διὰ τὸ εἶναι καὶ τὴν ΘΜ ἴσην τῇ ΖΗ καὶ τὴν ΘΚ ἐξ
 book 181.25²⁵ ἀνάγκης μὴ εὐρίσκεσθαι ῥητὴν μήκει, ἀλλὰ καὶ δυνάμει.
 book 181.25²⁶ τὸ δὲ ὑπὸ δύο ῥητῶν δυνάμει μόνον συμμετρων περιεχό-
 book 181.25²⁷ μενον μέσον ἐστίν. μέσον ἄρα ἂν εὐρέθῃ τὸ ΖΝ χωρίον, εἰ
 book 181.25²⁸ μὴ ῥητῇ ὑπετέθῃ ἡ ΘΜ, τουτέστιν ἡ ΖΗ.
 book 182.1¹ Αἱ μέσαι εἰ μὲν μήκει καὶ μόνον εἰσὶ σύμμετροι,
 book 182.2² μέσον τὸ περιεχόμενον, ὅπερ ἐν τῷ πρὸ αὐτοῦ ἔδειξε θεω-
 book 182.3³ ρήματι. εἰ δὲ δυνάμει μόνον σύμμετροι, δύναται τὸ ἐξ αὐ-
 book 182.4⁴ τῶν περιεχόμενον ἥτοι ῥητὸν ἢ μέσον εἶναι. ὁ δὲ διορισμὸς
 book 182.5⁵ οὗτος· εἰ μὲν γὰρ ἡ ΘΚ ῥητὴ πάντως οὔσα καὶ τὴν δύνα-
 book 182.1⁶ μιν σύμμετρος ἦ τῇ ΘΜ ἥτοι τῇ ΖΗ, ῥητὸν τὸ περιεχόμε-
 book 182.2⁷ νον, εἰ δὲ ἀσύμμετρος, μέσον. τὸ γὰρ ὑπὸ ῥητῶν δυνάμει
 book 182.3⁸

μόνον συμμετρων εὐθειῶν περιεχόμενον ὀρθογώνιον μέ-
book 182.4 σον ἐστίν, τὸ δὲ ἀπὸ ΘΚ δείκνυσι ῥητὸν ἐκ τοῦ καὶ τὸ
book 182.10.1 ὑπὸ ΘΖ, ΚΛ ῥητὸν εἶναι, καὶ ἐπειδὴ ῥητόν, φησί, τὸ ἀπὸ
book 182.10.2 ΘΚ, ῥητὴ ἄρα καὶ ἡ ΘΚ, ῥητὴ δὲ δηλονότι τῇ δυνάμει·
book 182.10.3 εἰ γὰρ τῷ μήκει ῥητὴ ἦ, ἐπειδὴ καὶ ἡ ΘΜ ῥητὴ τῷ μήκει,
book 182.10.4 πάντως ῥητόν ἐστι τὸ ὑπὸ ΚΘΜ καὶ οὐκέτι δύναται μέ-
book 182.10.5 σον δειχθῆναι· πᾶν γὰρ παραλληλόγραμμον ὀρθογώνιον
book 182.15.1 περιέχεσθαι λέγεται ὑπὸ δύο τῶν τὴν αὐτὴν γωνίαν περι-
book 182.15.2 εχουσῶν εὐθειῶν, εἰ δὲ αἱ περιέχουσαι τὴν ὀρθὴν γωνίαν
book 182.15.3 ῥηταὶ εἰσιν, πάντως καὶ τὸ παραλληλόγραμμον ῥητόν. πῶς
book 182.15.4 οὖν δύναται ποτὲ μὲν ῥητόν, ποτὲ δὲ μέσον εἶναι; [διὰ
book 182.15.5 τοῦτο] οὖν ἡ ΘΚ ῥητὴ λέγεται εἶναι τῇ δυνάμει.
book 183.1 [Start of a diagram][Start of a diagram section]ΞΓ ζ νε λζ μ κε
book 183.2 ς ο σ ς ν
book 183.3 ξ . ς ο
book 183.4 ΒΓ β λζ νε
book 183.5.1 ς ς ν ο σ ο [End of a diagram section]
book 183.5.2 [Start of a diagram section]ΔΑ θ ιδ ε κς μ
book 183.5.3 ς ι ε
book 183.5.4 ς ς ε
book 183.5.5 ε .
book 183.10.1 ΔΒ ς . ς ς [End of a diagram section]
book 183.10.2 [Start of a diagram section]ΑΓ ζ νθ νγ κη κ
book 183.10.3 ν ς ς ς
book 183.10.4 ο ς ς λ
book 183.10.5 ς ς [End of a diagram section]
book 183.15 ζ νε λζ μ κε [End of a diagram]
book 184col1.1 Τὸ ὑπὸ τῶν δύο μέσων παραλληλόγραμμον [ἦτοι τῆς ΒΓ καὶ ΒΑ τὸ ΑΓ].
book 184col1.2
book 184col1.3 ο ς ς ς
book 184col1.4 ο ς ς ς
book 184col1.5 ς λ ς
book 184col1.6 ς ς
book 184col1.7 τὸ ἀπὸ ταύτης [ἦτοι τῆς ΒΓ] τετράγωνον
book 184col1.8 ς ς ς ς
book 184col1.9 ο ς ς ς
book 184col1.10 ς ς ς ς
book 184col1.11 ς ς ς ς

book 184col⁹2

book 184col¹³1 τὸ ἀπὸ ταύτης [ἦτοι τῆς BA] τετράγωνον

book 184col⁹3.2

book 184col¹2.3

book 184col⁵3.4

book 184col⁷4.5

book 184col¹3

book 185.1 Ἰστέον, ὅτι τὸ μὲν ῥητὸν δις εὐρεῖν ἔστιν, τριχῶς

book 185.2 δὲ τὸ ἄλογον· τὸ γὰρ ὑπὸ δύο ῥητῶν εὐθειῶν μήκει συμ-

book 185.3 μέτρων περιεχόμενον ῥητόν ἐστι, καὶ τὸ ὑπὸ δύο μέσων

book 185.4 δυνάμει μόνον συμμετρῶν ἔστι μὲν ποτε ἄλογον, ἔστι δὲ

book 185.5.1 καὶ ῥητόν· ἰδοὺ δις τὸ ῥητόν. τὸ ὑπὸ ῥητῶν δυνάμει μόνον

book 185.5.2 συμμετρῶν εὐθειῶν περιεχόμενον ἄλογόν ἐστι, καὶ τὸ ὑπὸ

book 185.5.3 δύο μέσων μήκει συμμετρῶν περιεχόμενον ἄλογον, καί, ὡς

book 185.5.4 εἴρηται, τὸ ὑπὸ δύο μέσων συμμετρῶν δυνάμει μόνον συμ-

book 185.5.5 μέτρων ἔστι μὲν ποτε ῥητόν, ἔστι δὲ καὶ ἄλογον. καὶ ἰδοὺ

book 185.10.1 τὸ ἄλογον τριχῶς εὐρίσκεται, καὶ διήκει οὕτως ἢ τῆς τριά-

book 185.10.2 δος κρατητικῇ δυνάμει καὶ ἐπ' αὐτῆς τῆς ἀορίστου καὶ ἀλό-

book 185.10.3 γου φύσεως συνέχουσα τὸ σκεδαστὸν αὐτῆς καὶ εἰς ὅρον

book 185.10.4 πῶς τιθεῖσα.

book 186.1 Οὐδὲ γὰρ δύναται τὸ ἄλογον τοῦ ἀλόγου ῥητῶ

book 186.2 ὑπερέχειν. εἰ γὰρ τὸ ὑπερέχον ἄλογον, ἀλλὰ καὶ τὸ ὑπερ-

book 186.3 εχόμενον, ἀνάγκη πᾶσα καὶ τὴν ὑπεροχὴν ἄλογον εἶναι.

book 186.4 εἰ γὰρ ῥητὴ ἢ ὑπεροχή, καὶ δυνηθείημεν πόσου ὑπερέχει,

book 186.5.1 ἐσόμεθα διεγνωκότες τὸ ὑπερέχον καὶ τὸ ὑπερεχόμενον·

book 186.5.2 καὶ πῶς ἄλογοι ἀριθμῶ ὑποπίπτουσι; τὸ δὲ ἄτοπον συν-

book 186.5.3 ἄγεται καὶ ἐκ τοῦ ῥητὴν συνάγεσθαι τὴν ΕΘ ἄλογον ὑπο-

book 186.5.4 κειμένην· ἀνάγκη γὰρ τὴν μὲν ΕΗ ἀσύμμετρον εἶναι τῇ

book 186.5.5 ΕΖ, διότι μέσον τὸ παραβληθέν, τὴν δὲ ΗΘ σύμμετρον τῇ

book 186.10.1 αὐτῇ, διότι ῥητόν τὸ παραβληθέν, ὡς καὶ διὰ τοῦτο συν-

book 186.10.2 ἄγεσθαι τὴν ΕΗ τῇ ΗΘ ἀσύμμετρον.

book 187.1 ῥητὰ γὰρ ἀμφοτέρω p. 41, 24. 25] τὸ μὲν ἀπὸ

book 187.2 τοῦ ΕΗ ῥητόν ἐστιν, ὅτι καὶ ἡ ΕΗ δυνάμει σύμμετρος

book 187.3 ἐδείχθη τῇ ἐκκειμένῃ ῥητῇ τῇ ΕΖ, ῥητόν δὲ καὶ τὸ ἀπὸ

book 187.4 τῆς ΗΘ, ὅτι καὶ αὕτη μήκει σύμμετρος ἐδείχθη τῇ ἐκκει-

book 187.5 μένῃ ῥητῇ τῇ ΕΖ.

book 188.1 ὅπερ ἐστὶ τὸ ἀπὸ τῆς ΕΘ, p. 42, 4] ἐὰν γὰρ εὐθεῖα

book 188.2 γραμμὴ τμηθῇ, ὡς ἔτυχεν, τὸ ἀπὸ τῆς ὅλης τετράγωνον

book 188.3 ἴσον ἐστὶ τοῖς τε ἀπὸ τῶν τμημάτων καὶ τῷ δις ὑπὸ τῶν
book 188.4 τμημάτων περιεχομένῳ ὀρθογωνίῳ.

book 189.1 Τρίτον κεφάλαιον, ἐν ᾧ παρασκευάζεται πρὸς τὴν
book 189.2 τῶν κατὰ σύνθεσιν ἀλόγων εὗρεσιν.

book 190 Ἡ Α β μθ μβ, ἡ Β β κς νη, ἡ Γ β λς νε, ἡ Δ β ις με.

book 191.1 Ἔστω ἡ Α δεκάπους, ἡ δὲ Β ἐξάπους, πλευρὰ δὲ
book 191.2 τῆς μὲν δεκάποδος γ θ μδ, τῆς δὲ ἐξάποδος β κς νδ. ἔστιν
book 191.3 οὖν ἡ δεκάπους καὶ ἐξάπους τετράγωνα τῆς Α καὶ Β
book 191.4 πλευρᾶς ἥτοι τῆς γ θ μδ καὶ τῆς β κς νδ. εἰ οὖν βούλει
book 191.5.1 εὐρεῖν μέσην ἀνάλογον τῶν Α καὶ Β ἥτοι τῶν γ θ μδ καὶ
book 191.5.2 τῶν β κς νδ, ποιήσον τὸν γ θ μδ ἐπὶ τὸν β κς νδ καὶ τοῦ ἐξ
book 191.5.3 αὐτῶν γεγονότος ἐκβάλλων τὴν πλευρὰν εἴτα ἀναβίβασον,
book 191.5.4 εἰς ὅσα δύναται ἀναχθῆναι ἡ ἐκβληθεῖσα πλευρά. καὶ τὰ
book 191.5.5 ἐκ τῆς ἀναγωγῆς εὐρεθέντα ὄντα β μς νς ἐστὶ μέση ἀνά-
book 191.10.1 λογον ἡ Γ. εἰ δὲ βούλει τῆς Γ πλευρᾶς τῆς οὔσης μοιρῶν
book 191.10.2 ἡ, εἰ βούλει, ποδῶν δύο, λεπτῶν πρώτων μς καὶ τρίτων νς
book 191.10.3 εὐρεῖν τὸν τετράγωνον, ποιήσον τὰ δύο μς νς ἐφ' ἑαυτά,
book 191.10.4 εἴτα τῶν γεγονότων μὴ ἐκβάλλης πλευράν, διότι πᾶς ἀριθ-
book 191.10.5 μός ἑαυτὸν πολυπλασιάσας τετράγωνον ποιεῖ. οὕτως οὖν
book 191.15.1 καὶ ἐπὶ τούτων χρὴ μόνον πολλαπλασιάσαι τὸν β μς νς εἰς
book 191.15.2 ἑαυτὸν καὶ τὸν γεγονότα ἀναβιβάσαι, καὶ ὁ εὐρεθείς ἐστὶν
book 191.15.3 ἀπὸ τῶν δύο μς νς τετράγωνος. ἔστι δὲ ὁ τοιοῦτος τετρά-
book 191.15.4 γωνος ζ μδ κς, καὶ ἐστὶν ὡς ὁ ι πρὸς τὸν ζ μδ νς, οὕτως
book 191.15.5 ὁ ζ μδ νς πρὸς τὸν ς, καὶ ὡς ἡ Α ἡ οὔσα γ θ μδ πρὸς τὴν Γ
book 191.20.1 τὴν οὔσαν β μς νς, οὕτως ἡ Γ πρὸς τὴν Β οὔσαν β κς νδ.
book 191.20.2 πάλιν πολλαπλασιάσαι τὴν Γ ἐπὶ τὴν Β καὶ τὸν γεγονότα
book 191.20.3 εὐθὺς μὴ ἐκβαλὼν πλευρὰν μέρισον παρὰ τὴν Α καὶ τὰ γε-
book 191.20.4 γονότα ἀναβίβασον, καὶ τὸ εὐρεθὲν ἔσται ἡ Δ οὕτως πρὸς
book 191.20.5 τὴν Γ, ὡς ἡ Β πρὸς τὴν Α, καὶ ἐστὶν ἡ Δ λεπτῶν πρώτων κα
book 191.25.1 καὶ ιδ καὶ τρίτων ιθ. χάριν δὲ σαφηνείας ληπτέον ῥητοὺς
book 191.25.2 ἀριθμούς· καὶ ἔστω ἡ Α οβ, ἡ δὲ Β ιη, καὶ δέον εὐρεῖν
book 191.25.3 μέσην ἀνάλογον. ποιητέον τὸν οβ ἐπὶ τὸν ιη, καὶ γίνονται
book 191.25.4 ,αος. ἐκβλητέον τὴν πλευρὰν τῶν ,αος, καὶ ἐστὶ λς ἡ λς
book 191.25.5 μέση ἀνάλογόν ἐστιν. ὡς γὰρ ὁ οβ πρὸς τὸν λς, ὁ λς πρὸς
book 191.30.1 τὸν ιη. ἔστω ὁ λς ἡ Γ πλευρά· ποιητέον τὴν Β πλευρὰν τὰ
book 191.30.2 ιη ἐπὶ τὴν Γ τὰ λς, καὶ ἔσται τὸ ἐξ αὐτῶν χμη. μέρισον
book 191.30.3 τὰ χμη ἐπὶ τὰ οβ, καὶ τὸ πλάτος τῆς παραβολῆς, ὅπερ
book 191.30.4 ἐστὶν ὁ θ, ἔσται πρὸς τὸν λς, ὡς ὁ ιη πρὸς τὸν οβ.

book 192.1

Τὸ κζ' θεωρήμα τῷ κη' παράκειται θεωρήματι.

- book 192.2 ἐν μὲν γὰρ τῷ εἰκοστῷ ἐβδόμῳ ἐπιτάττει μέσας εὐρεῖν
book 192.3 δυνάμει μόνον συμμετρους ῥητὸν περιεχούσας, ἐν δὲ τῷ
book 192.4 εἰκοστῷ ὀγδῶ μέσας μέσον περιεχούσας.
book 193.1 Εὐρίσκομεν τὰς δύο μέσας τὰς δυνάμει μόνον συμ-
book 193.2 μέτρους, ῥητὸν δὲ περιεχούσας, οὕτως· ἐκθέμενοι δύο ῥη-
book 193.3 τὰς κατὰ τὸν τεχνικὸν δυνάμει μόνον συμμετρους τήν τε
book 193.4 τοῦ η πλευρὰν καὶ τὴν τοῦ ζ· τὰ αὐτὰ γὰρ ἔστωσαν εἰς
book 193.5 παραδείγματα τὰ καὶ ἐν τῷ προλαβόντι κε' ληφθέντα θεω-
book 193.5.1 ρήματι· πολλαπλασιάζομεν αὐτὰς πρὸς ἀλλήλας καὶ τοῦ
book 193.5.2 ὑπ' αὐτῶν γινομένου χωρίου τὴν τετραγωνικὴν πλευρὰν
book 193.5.3 ἐκβαλόντες ἔχομεν μέσῃν τὴν β λζ νε· ἡ γὰρ δυναμένη τὸ
book 193.5.4 ὑπὸ ῥητῶν δυνάμει μόνον συμμετρῶν περιεχόμενον μέση
book 193.10.1 ἐστίν. καὶ ἐπεὶ ἡ τοῦ η πλευρὰ πρὸς τὴν τοῦ ζ ἀσύμμετρός
book 193.10.2 ἐστὶ μήκει, ποιοῦμεν καὶ τὴν εὐρεθεῖσαν μέσῃν πρὸς ἄλλην
book 193.10.3 τινὰ τὸν αὐτὸν ἔχουσιν λόγον, ὅν ἡ τοῦ η πλευρὰ πρὸς τὴν
book 193.10.4 τοῦ ζ· λαμβάνομεν οὖν πρώτην μὲν τὴν τοῦ η πλευρὰν,
book 193.15.1 δευτέραν δὲ τὴν τοῦ ζ καὶ τρίτην τὴν εὐρεθεῖσαν μέσῃν
book 193.15.2 καὶ ἐπιζητοῦμεν τὴν λοιπὴν, ἥτις ἐστὶ τετάρτη. καὶ ἐπεὶ τὸ
book 193.15.3 ὑπὸ τῆς πρώτης καὶ τετάρτης ἴσον ἐστὶ τῷ ὑπὸ τῆς δευ-
book 193.15.4 τερας καὶ τρίτης, πολλαπλασιάζομεν τὴν τοῦ ζ πλευρὰν
book 193.15.5 μετὰ τῆς εὐρεθείσης μέσης, καὶ τὸ χωρίον τὸ γινόμενον
book 193.20.1 παραβάλλομεν πρὸς τὴν τοῦ η πλευρὰν καὶ τὸ εὐρισκόμενον
book 193.20.2 πλάτος ποιοῦμεν τετάρτην, ἥτις ἐστὶν ἡ ζητούμενη μέση
book 193.20.3 οὔσα β ις με, πρὸς ἣν ἡ εὐρεθεῖσα λόγον τε ἔχει, ὅν ἡ τοῦ
book 193.20.4 η πλευρὰ πρὸς τὴν τοῦ ζ, καὶ ἔτι ἀσύμμετρός ἐστι μήκει·
book 193.20.5 καὶ πρὸς τούτοις καὶ τὸ ὑπ' αὐτῶν γινόμενον εὐρίσκεται
book 193.25.1 ὑπάρχον ῥητὸν διὰ τὸ ἴσον εἶναι τὸ ὑπὸ τῶν δύο μέσων τῷ
book 193.25.2 ἀπὸ τῆς τοῦ ζ πλευρᾶς γινομένῳ. τὸ δὲ ἀπὸ τῆς πλευρᾶς
book 193.25.3 τοῦ ζ μονάδων ἐστὶν ζ· καὶ τὸ ὑπὸ τῶν δύο μέσων ἄρα
book 194.1 γινόμενον μονάδων ἐστὶ ζ.
book 194.2 Δείξας ἀπλῶς ἐν τῷ κε' θεωρήματι τὸ περιεχόμε-
book 194.3 νον ὑπὸ δύο εὐθειῶν δυνάμει μόνον συμμετρῶν ὀρθογώνιον
book 194.4 ἢ ῥητὸν ἢ μέσον, νῦν προστίθεται εἰπεῖν, πότε ῥητὸν καὶ
book 195.1 πότε μέσον.
book 195.2 ῥητὸν ἄρα καὶ τὸ ὑπὸ τῶν Γ, Δ p. 43, 8. 9] ἐπεὶ
book 195.3 γὰρ ἴσον ἐστὶ τῷ ἀπὸ τῆς Β, σύμμετρόν ἐστιν αὐτῷ ῥητὸν
book 195.4 δὲ τὸ ἀπὸ τῆς Β, καὶ τὰ σύμμετρα τούτῳ πάντως ῥητά, ὥς

ὁ ὅρος φησίν.

- book 196.1 Ἀναγεγράφθω γὰρ ὑπὸ τῶν ΔΓ, ΓΕ p. 219, 1. 2]
- book 196.2 ὑπὸ τῶν ΓΔ, ΓΕ οὐκ ἀριθμῶν, ἀλλὰ μεγεθῶν τόσας
- book 196.3 σπιθαμὰς ἢ πήχεις ἢ ἄλλα τινὰ τῶν μέτρων ἐχόντων, ὅσαι
- book 196.4 αἱ μονάδες τῶν ΓΔ, ΓΕ ἀριθμῶν. εἰ γὰρ ἔσσονται οἱ ΔΓ,
- book 196.5 ΓΕ ἀριθμοὶ καὶ οὐ μεγέθη, πῶς περιέξουσιν ὀρθογώνιον
- book 196.5.2 χωρίον; πῶς δὲ ἔσται δυνατόν γενέσθαι, ὡς ἀριθμὸν πρὸς
- book 196.5.1 ἀριθμόν, εὐθεΐαν πρὸς εὐθεΐαν; ἐκ τοῦ πορίσματος τοῦ
- book 196 ἐν τῷ ι ἔκτου.
- book 197.1 Τρία ταῦτα προτίθεται ζητῆσαι, ὅτι δυνάμει μόνον
- book 197.2 συμμετρους, ὅτι μέσον περιεχούσας, καὶ ὅτι μέσας. ὅτι μὲν
- book 197.3 οὖν μέσας, δείκνυσι κατασκευάζων τὴν Δ μέσῃν καὶ ταύτῃ
- book 197.4 σύμμετρον τὴν Ε. ὅτι δὲ καὶ μέσον περιεχούσας, δείκνυσιν
- book 197.5.1 ἐκ τοῦ τὰς δ εὐθείας ἀναλόγους ἄγεσθαι τὰς Α, Δ, Ε, Γ,
- book 197.5.2 καὶ τὸ ὑπὸ τῶν Α, Γ ἴσον δείκνυσθαι τῷ ὑπὸ τῶν Δ, Ε,
- book 197.5.3 μέσον δὲ τὸ ὑπὸ τῶν Α, Γ, διότι ῥηταὶ ὑπόκεινται δυνάμει
- book 197.5.4 μόνον σύμμετροι, καὶ ἐστὶ τὸ ὑπ' αὐτῶν μέσον· τὸ γὰρ
- book 197.5.5 ὑπὸ ῥητῶν δυνάμει μόνον συμμετρῶν μέσον ἐστίν· μέσον
- book 197.10 ἄρα καὶ τὸ ὑπὸ τῶν Δ, Ε· ὅπερ ἔδει δεῖξαι.
- book 198.1 Ἔστω ὁ ΑΒ μονάδων ις, ὁ δὲ ΒΓ μονάδων δ. λοι-
- book 198.2 πὸς ἄρα ὁ ΓΑ ἐστὶ μονάδων ι καὶ β. τμηθέντος δὲ τοῦ
- book 198.3 ΓΑ δίχα τοῦ ιβ κατὰ τὸ Δ ἔσσονται οἱ ΓΔ, ΔΑ ἀνὰ μονά-
- book 198.4 δων ζ. ἔστι δὲ ὁ ἐκ τῶν ΑΒ καὶ ΒΓ, τουτέστιν ὁ ἀπὸ τῶν
- book 198.5.1 ις καὶ δ, ξ καὶ δ· τετράκις γὰρ τὰ ις ξδ. ὁ δὲ ἀπὸ τοῦ ΓΔ
- book 198.5.2 τοῦ ζ τετράγωνός ἐστι λς· ἐξάκις γὰρ τὰ ζ λς. τὰ οὖν ἐκ
- book 198.5.3 τῶν ΑΒ τῶν ις καὶ ΒΓ τῶν δ, ἅπερ ἐστὶν ξδ, μετὰ τοῦ
- book 198.5.4 λς, ὅς ἐστιν ὁ ἐκ τῆς ΓΔ τετράγωνος, τὰ οὖν ξδ καὶ λς
- book 198.5.5 συντεθέντα ἀποτελοῦσι τὸν ρ ἀριθμόν, ὅς ρ τετράγωνός
- book 198.10.1 ἐστὶ, πλευρὰ δὲ αὐτοῦ ἐστὶν ὁ ι ἀριθμὸς ἥτοι ὁ ΒΔ· ἔστι
- book 198.10.2 γὰρ ὁ ΒΓ μονάδων δ, ὁ δὲ ΓΔ μονάδων ζ. ὁ ἄρα ἐκ τῶν
- book 198.10.3 ΑΒ, ΒΓ ἥτοι ὁ ξδ μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς ΓΔ ἥτοι τοῦ λς
- book 198.10.4 ἴσος ἐστὶ τῷ ἀπὸ τῆς ΒΔ ἥτοι τῷ τετραγώνῳ τῷ ἀπὸ τῆς
- book 198.10.5 ΒΔ ὄντι μονάδων ρ. ὅτι δὲ καὶ ὁ ἐκ τῶν ΑΒ, ΒΓ, ὅς ἐστιν
- book 198.15 ὁ ξδ, τετράγωνός ἐστι, δηλόν· ἔστι γὰρ αὐτοῦ πλευρὰ τὰ
- book 198 η· ὀκτάκις γὰρ τὰ η ξδ.
- book 199.1 Οὐκ ἀεὶ τετράγωνοι τετραγώνοις συντιθέμενοι
- book 199.2 τετραγώνους ποιοῦσιν, ἀλλὰ δύνανται καὶ μὴ ποιεῖν. ὁ μὲν
- book 199.3 γὰρ θ καὶ ὁ ις συντιθέμενοι τὸν κε ποιοῦσιν τετράγωνον
- book 199.4

ὄντα, ὁ δὲ κε καὶ ὁ θ ποιοῦσι τὸν λδ μὴ ὄντα τετράγωνον.
 book 199.5.1 διὸ ὑποθέμενοι δύο ἀριθμοὺς τοὺς ΑΒΓ ἄμφω ἀρτίους ἢ
 book 199.5.2 περιττοὺς καὶ ὁμοίους ἐπιπέδους ὥστε τὸν ἐξ αὐτῶν συγκεί-
 book 199.5.3 μενον πάντως τετράγωνον γίνεσθαι εὐρίσκοντες τὸν ἀπὸ
 book 199.5.4 ΒΔ τετράγωνον συγκείμενον ὑπὸ τοῦ ΑΒΓ καὶ τοῦ ἀπὸ
 book 199.5.5 ΓΔ· καὶ γὰρ ἐκάτεροι τετράγωνοι, ὁ μὲν ΑΒΓ, ἐπειδὴ
 book 199.10.1 ἄμφω ὁμοιοὶ εἰσι τετράγωνοι, ἐὰν δὲ ὁμοιοὶ ἐπίπεδοι
 book 199.10.2 ἀριθμοὶ πολλαπλασιάσαντες ἀλλήλους ποιῶσί τινα, ὁ γε-
 book 199.10.3 νόμενος τετράγωνος ἔσται. ἀλλὰ καὶ ὁ ἀπὸ ΓΔ τετράγω-
 book 199.10.4 νος, ἴσος δὲ ὁ ὑπὸ ΑΒΓ μετὰ τοῦ ΓΔ τῷ ἀπὸ ΒΔ· εὐθεῖα
 book 199.10.5 γὰρ ἡ ΑΓ τέτμηται δίχα κατὰ τὸ Δ, καὶ πρόσκειται αὐτῇ
 book 199.15.1 ἐπ' εὐθείας ἡ ΒΓ, καὶ διὰ τοῦτο τὸ ὑπὸ ΑΒΓ μετὰ τοῦ
 book 199.15.2 ἀπὸ ΓΔ ἴσον τῷ ἀπὸ ΒΔ.
 book 200.1 Εἴρηται πολλάκις, ὅτι αἱ μήκει μὲν ἀσύμμετροι,
 book 200.2 δυνάμει δὲ σύμμετροι ῥηταὶ καλοῦνται διὰ τὸ τὰ ἀπ' αὐτῶν
 book 200.3 τετράγωνα σύμμετρα ὑπάρχειν. ἔστωσαν οὖν δύο εὐθεῖαι
 book 200.4 αἱ Α, Β, ἡ μὲν Α ῥητὴ ποδῶν ἢ πήχεων ἢ ὅ τι βούλει, τὸ
 book 200.5 δὲ ἀπ' αὐτῆς τετράγωνον ξδ, ἡ δὲ Β τμημάτων εἰς κθ, καὶ
 book 200.5.1 τὸ ἀπ' αὐτῆς εἰς κθ τετράγωνον κη. ἔστιν οὖν μείζων μὲν
 book 200.5.2 εὐθεῖα ἡ ὀκτάπους, ἐλάττων δὲ ἡ εἰς κθ, καὶ ἔστι τὸ μὲν
 book 200.5.3 ἀπὸ τῆς ὀκτάποδος τετράγωνον ξδ, τὸ δὲ ἀπὸ τῆς εἰς
 book 200.5.4 κθ κη. καὶ εἰσι τὰ μὲν τετράγωνα τὰ ξδ κη σύμμετρα·
 book 200.10.1 ἔχουσι γὰρ κοινὸν μέτρον τὸν δ. αἱ δὲ εὐθεῖαι ἀσύμμετροι
 book 200.10.2 μήκει, ῥηταὶ δὲ διὰ τὸ τὰ τετράγωνα τὰ ἀπ' αὐτῶν σύμ-
 book 200.10.3 μετρα τυγχάνειν, καὶ δύναται ἡ μείζων ἢ ἡ τῆς εἰς κθ τὸ
 book 200.10.4 ἀπὸ τῆς ζ τετράγωνον τὸ λς. καὶ ἔστιν ὁ ζ τῷ η σύμμετρος
 book 200 μήκει.
 book 201.1 Ἔστω ὁ ΓΔ λς, ὁ δὲ ΔΕ ις. ἔστιν ἄρα ἡ ὑπεροχὴ
 book 201.2 τοῦ ΓΔ πρὸς τὸν ΔΕ μονάδων κ. ὁ οὖν κ οὐκ ἔστι τετρά-
 book 201.3 γωνος.
 book 202.1 ὁ ἐκ τῶν p. 45, 20] σημείωσαι, ὅτι τὸ ἐκ καὶ τὸ ὑπὸ
 book 202.2 ἐν ἔχει ὁ τεχνικός.
 book 203 Τοῦτο καὶ τὸ ἐξῆς λημμάτια τῶν μετὰ ταῦτα.
 book 204.1 Ἐντεῦθεν ἡ τῶν λοιπῶν ἀλόγων ἄρχεται εὕρεσις
 book 204.2 καὶ πρῶτον τῶν κατὰ συνθήκην, προλαμβάνει δὲ τὰ θεω-
 book 204.3 ρήματα ταῦτα ὡς ἐκ τούτων ἀναφαινομένων τῶν κατὰ
 book 204.4 συνθήκην ἀλόγων.
 book 204.5 Αὐτὰ δὲ αἱ δύο ῥηταὶ ἄνισοι γενικώτεραι αἱ δυνάμει
 book 204.5.2

μόνον σύμμετροι προσεχῶς μὲν τῆς ἐκ δύο ὀνομάτων εἰσὶ
book 204.5.3 πρόγονοι, καὶ πρό γε ταύτης τῆς μέσης.
book 205.1 Ἦστω ἡ AB ὀκτάπους· τὸ ἄρα ἀπ' αὐτῆς τετρά-
book 205.2 γωνόν ἐστι ποδῶν ξδ. ἔστω δὲ ἡ AZ εἰς κθ· τὸ ἄρα ἀπ'
book 205.3 αὐτῆς ἐστι ποδῶν κη. εἰσὶν ἄρα σύμμετροι δυνάμει μόνον
book 205.4 καὶ διὰ τοῦτο καὶ ῥηταὶ ἡ ὀκτάπους καὶ ἡ εἰς κθ. ἔστι δὲ
book 205.5 ἡ ὑπεροχὴ τοῦ ξδ πρὸς τὰ κη λς, ἅτινα λς δύνανται ἡ ἐξά-
book 205.5.2 πους σύμμετρος οὔσα μήκει τῇ ὀκτάποδι· τὰ γὰρ ἀπ' αὐ-
book 205.5.3 τῶν τετράγωνα τὰ ξδ καὶ λς λόγον ἔχει πρὸς ἄλληλα, ὃν
book 205.5.4 τετράγωνος ἀριθμὸς πρὸς τετράγωνον ἀριθμόν, τετραγω-
book 205.5.5 νικὸν δὲ λόγον ἔχειν πρὸς ἄλληλα λέγεται, ὧν μεταξὺ ἐμ-
book 205.10.1 πίπτει μέσος ἀνάλογον, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τούτων· μεταξὺ γὰρ
book 205.10.2 τοῦ ξδ καὶ λς ἐστὶν ὁ μη, καὶ ἐστὶν ὡς ὁ ξδ πρὸς τὸν μη
book 205.10.3 (ἐπίτритος γάρ), οὕτως ὁ μη πρὸς τὸν λς· ἐπίτритος γὰρ καὶ
book 205.10.4 οὗτος. ὅτι δὲ τὸ τετράπουν, ὅπερ καὶ τετράγωνόν ἐστι χω-
book 205.10.5 ρῖον, κοινόν ἐστι μέτρον τοῦ ξδ καὶ τοῦ κη, δῆλον· τετρά-
book 205.15.1 κικς γὰρ ις ξδ καὶ τετράκικς ζ κη.
book 206.1 Κατ' ἄλλην γραφὴν ἀριθμοὶ εἰς τὸ κθ' θεωρήμα.
book 206.2 Ἦστω ὁ ΓΔ ξδ καὶ ὁ ΔΕ λς ὡς εἶναι τὴν ὑπεροχὴν τὴν
book 206.3 ΓΕ κη, ἡ δὲ AB εὐθεῖα ἔστω κ. εὐρίσκεται οὖν τὸ ἀπὸ
book 206.4 τῆς ΖΑ ροε, ἥς ἡ πλευρὰ ιγ ιγ μυ, τὸ δὲ ἀπὸ τῆς ΖΒ τὰ
book 206.5.1 λοιπὰ τῶν υ τῶν ἀπὸ τῆς ΑΒ σκε, ἡ δὲ ΒΖ ιε, ἥτις ἐστὶ
book 206.5.2 σύμμετρος τῷ κ μήκει, ἡ δὲ ΑΖ δυνάμει μόνον ἐστὶ σύμ-
book 206.5.3 μετρος τῇ ΑΒ.
book 207.1 ἀναστρέψαντι p. 49, 5] ἀναστροφὴ λόγου ἐστίν,
book 207.2 ὡς ἐμάθομεν ἐν τοῖς ὅροις τοῦ ε' βιβλίου, λῆψις τοῦ ἡγου-
book 207.3 μένου πρὸς τὴν ὑπεροχὴν, ἥ ὑπερέχει τὸ ἡγούμενον τοῦ
book 207.4 ἐπομένου. ἦν δὲ ἐνταῦθα ἡγούμενον μὲν ὁ ΔΓ, ἐπόμενον
book 207.5 δὲ ὁ ΓΕ, ὥστε ὑπεροχὴ, ἥ ὑπερέχει ὁ ΔΓ τοῦ ΓΕ, ὁ ΔΕ
book 207.5.1 ἐστίν. ἐπεὶ δὲ τὸ ἀπὸ τῆς ΑΒ ἴσον ἐστὶ τοῖς ἀπὸ τῶν ΑΖ,
book 207.5.2 ΖΒ, τὸ ἀπὸ τῆς ΑΒ ὑπερέχει τοῦ ἀπὸ τῆς ΑΖ τῷ ἀπὸ τῆς
book 207.5.3 ΖΒ. ὥστε ὅταν λέγωμεν, ὡς ἡ ΔΓ πρὸς τὴν ΓΕ, οὕτως
book 207.5.4 τὸ ἀπὸ τῆς ΑΒ πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς ΒΖ, τοῦτό φαμεν, ὅτι ὡς
book 207.10.1 ὁ ἡγούμενος ὁ ΔΓ πρὸς τὴν ὑπεροχὴν τῶν ΔΕ, οὕτως
book 207.10.2 ὁ ΑΒ ὁ ἡγούμενος πρὸς τὴν ὑπεροχὴν τῶν ΒΖ· ὑπεροχὴ
book 207.10.3 γὰρ ἐστίν, ὡς εἴρηται, καὶ ἡ ΒΖ καὶ ὁ ΔΕ.
book 208.1 τὸ ἀπὸ τῆς ΑΒ ἴσον τοῖς ἀπὸ τῶν ΑΖ, ΖΒ·
book 208.2 p. 49, 11] διὰ τὸ ὀρθὴν εἶναι τὴν ὑπὸ ΑΖΒ γωνίαν· πᾶσαι
book 208.3

γὰρ αἱ ἐν ἡμικυκλίῳ γωνίαι ὀρθαὶ ἔσονται· καὶ ἐπεὶ δέδει-
 book 208.4 κται, ὅτι ἐν τοῖς ὀρθογωνίοις τριγώνοις τὸ ἀπὸ τῆς τὴν
 book 208.5 ὀρθῆς γωνίας ὑποτείνουσας πλευρᾶς ἴσον ἐστὶ τοῖς ἀπὸ
 book 208.5.2 τῶν τὴν ὀρθῆς γωνίας περιεχουσῶν πλευρῶν, καὶ διὰ
 book 208.5.3 τοῦτο τὸ ἀπὸ τῆς AB ἴσον ἐστὶ τοῖς ἀπὸ τῶν AZ, ZB·
 book 208 ὅπερ ἔδει δεῖξαι.
 book 209.1 Ἔστω ῥητὴ ἡ AB μοιρῶν κ καὶ ὁ ΓΔ τετράγωνος
 book 209.2 μοιρῶν μθ, ὁ δὲ ΔΕ μοιρῶν λς, ὥστε τὴν ὑπεροχὴν τὸν
 book 209.3 ΓΕ εἶναι μοιρῶν ιγ. καὶ γεγονέτω ὡς ὁ μθ πρὸς ιγ, οὕ-
 book 209.4 τως τὸ ἀπὸ τῆς AB ἦτοι τὸ ἀπὸ τοῦ κ ἦτοι τὸ υ πρὸς τὴν
 book 209.5.1 ΑΖ. πολυπλασιασθέντος τοῦ ιγ πρὸς τὸν υ καὶ παραβλη-
 book 209.5.6 θέντος πρὸς τὸν μθ, καὶ γενήσεται τὸ ἀπὸ τῆς AZ μοιρῶν
 book 209.5.3 ρς ζ κ μη νη, ἡ δὲ πλευρὰ τοῦ ρς ζ κ μη νη ἦτοι ἡ AZ
 book 209.5.5 ἔσται μοιρῶν ι λεπτῶν ιη ε μ. ἐπεὶ δὲ ἡ ὑπὸ AZB ὀρθή
 book 209.5.5 ἔστιν ἐν ἡμικυκλίῳ· ὑποτείνουσα δὲ ἐστὶν ἡ AB, δύναται
 book 209.10.1 ἄρα ἴσον ταῖς AZ, ZB. ἐκβαλλομένου οὖν τοῦ ἀπὸ τῆς
 book 209.10.2 ΑΖ ἀπὸ τοῦ ἀπὸ τῆς AB ἀπολειφθήσεται τὸ ἴσον τῷ ἀπὸ
 book 209.10.2 τῆς ZB, ὅπερ ἐστὶ μοιρῶν σςς λεπτῶν νβ λθ ια β, καὶ ἡ
 book 209.10.4 ZB μοιρῶν ιζ λεπτῶν η λδ ιζ.
 book 210.1 Εἰς τὸ λ' θεώρημα κατ' ἄλλην γραφὴν.
 book 210.2 Ἔστω ὁ ΓΕ δ ὁ ΕΔ λς ὁ ὅλος ΓΔ μδ μὴ τετράγωνος,
 book 210.3 οὗ ἡ πλευρὰ ἡ AB ι τὸ ἀπὸ τῆς AB ρ τὸ ἀπὸ τῆς AZ ι ἡ
 book 210.4 AZ ἡ πλευρὰ τοῦ ι τὸ ἀπὸ τῆς ZB ρ ἡ ZB θ κθ ιβ ι ἡ
 book 210.5 πλευρὰ τοῦ ι A γ θ μδ.
 book 211.1 Αὗται μητέρες εἰσὶν κοινῶς μὲν τῆς ἐκ δύο ὀνο-
 book 211.2 μάτων.
 book 212.1 Αὗται αἱ τοιαῦται μέσαι μητέρες εἰσὶ τῆς ἐκ δύο
 book 212.2 μέσων πρώτης. ζητητέον δέ, διὰ τί οὐ ζητεῖ δύο μέσας
 book 212.1 δυνάμει μόνον συμμετρους ῥητὸν περιεχούσας ὥστε τὴν
 book 212.2 μεῖζονα τῆς ἐλάσσονος μεῖζον δύνασθαι τῷ ἀπὸ συμ-
 book 212.5 μέτρου μήκει.
 book 213.1 Τῷ ὑπὸ τῶν A, B κεῖται ἴσον τὸ ἀπὸ τῆς Γ.
 book 213.2 ὥστε ἐπεὶ ἐστὶν ὡς ἡ A πρὸς τὴν B, οὕτως τὸ ὑπὸ τῶν A,
 book 213.3 B πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς B, συνάγεται ὡς ἡ A πρὸς τὴν B, οὕτως
 book 213.4 τὸ ἀπὸ τῆς Γ πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς B οὕτως ὡς ἡ A πρὸς τὴν
 book 213.5.1 Β, οὕτως τὸ ὑπὸ τῶν A, B, τουτέστι τὸ ἀπὸ τῆς Γ, πρὸς
 book 213.5.2 τὸ ἀπὸ τῆς B. καὶ ἐπεὶ πάλιν τὸ ἀπὸ τῆς B ἴσον κεῖται τῷ
 book 213.5.5 ὑπὸ τῶν Γ, Δ, ῥητέον οὕτως ὡς ἡ A πρὸς τὴν B, οὕτως τὸ
 book 213.5.4

ἀπὸ τῆς Γ πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς Β ἥτοι πρὸς τὸ ὑπὸ τῶν Γ, Δ·
 book 213.5 ἴσον γάρ, ὡς εἴρηται, κεῖται τὸ ἀπὸ τῆς Β πρὸς τὸ ὑπὸ
 book 213.10 τῶν Γ, Δ. ὥστε ἀντὶ τοῦ λέγειν οὕτως· τὸ ἀπὸ τῆς Γ
 book 213.10 πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς Β, ῥητέον οὕτως· τὸ ἀπὸ τῆς Γ πρὸς τὸ
 book 213.10 ὑπὸ τῶν Γ, Δ.
 book 214.1 Ἡ Α μονάδων κ ἢ Β μοιρῶν ι λεπτῶν ιη ε μ τὸ
 book 214.2 ὑπὸ τῶν Α, Β μοιρῶν σς λεπτῶν α ν γ κ, ὧν πλευρά ἐστίν
 book 214.3 ἡ Γ οὔσα μοιρῶν ιδ λεπτῶν κα ι γ μ· τὸ γοῦν ἀπὸ Γ ἴσον
 book 214.4 ἐστὶ τῷ ὑπὸ τῶν Α, Β. τὸ δὲ ἀπὸ τῆς Β ἐστὶ μοιρῶν ρς
 book 214.5 λεπτῶν ζ μ δ λ β ς μ, ᾧ ἴσον ἐστὶ τὸ ὑπὸ τῶν Γ, Δ, ὡς
 book 214.5 εἶναι τὸν Δ μοιρῶν ζ λεπτῶν κ γ λς κ οὐδέν.
 book 215.1 Εἰς τὸ λα' θεώρημα ἀριθμοὶ κατ' ἄλλην γραφήν.
 book 215.2 Ἐστω ἡ Α κ ἢ Β ἡ πλευρὰ τοῦ ροε, ἥτις ἐστὶν ι γ
 book 215.3 ι γ μ γ.
 book 215.4 τὸ ὑπὸ τῶν Α, Β ἥτοι τὸ ἀπὸ τῆς Γ σξδ μοιρῶν μδ λεπτῶν
 book 215.5 πρώτων κε δευτέρων, ἡ Γ ιβ μοιρῶν λεπτῶν πρώτων ιε
 book 215.5 λεπτῶν δευτέρων νβ, ἡ Δ ι με λβ, τὸ ὑπὸ Γ, Δ ροε.
 book 216 τῷ ἀπὸ ἀσυμμέτρου p. 52, 3] εἰς τὸ ἀπὸ ἀσυμ-
 book 216.1 μέτρου ἔστω ἡ Α ι ἢ Β ἡ πλευρὰ τοῦ ι, καθὼς κεῖται ἐν
 book 216.2 τῷ λ', τὸ ὑπὸ τῶν Α, Β λα λζ κ ἥτοι τὸ ἀπὸ τῆς Γ. ἡ Γ ε
 book 216.3 λζ κδ, ἡ Δ α μς μα, τὸ ἀπὸ τῆς Δ γ θ νδ.
 book 217.1 Τὸ ὑπὸ τῶν Α, Β ἥτοι τὸ ἀπὸ τῆς Γ μοιρῶν ٢٦٤
 book 217.2 λεπτῶν πρώτων ٣٤ καὶ δευτέρων ٥, τὸ δὲ Γ, Δ ١٧٠.
 book 218.1 Αἱ τοιαῦται μέσαι μητέρες εἰσὶ τῆς ἐκ δύο μέσων
 book 218.2 δευτέρας.
 book 219.1 Εἰς τὴν εὔρεσιν τῶν δύο μέσων τῶν περιεχουσῶν
 book 219.2 τὸ μέσον ἐκτίθεμεν τρεῖς ῥητὰς δυνάμει μόνον συμμετρους
 book 219.3 τὰς Α, Β, Γ καὶ τὴν μὲν Α ὑποτίθεμεν τοῦ ι τὴν πλευράν,
 book 219.4 τὴν δὲ Β τοῦ η τὴν πλευράν. ἐπεὶ δὲ τὸ ἀπὸ τῆς Α πρὸς τὸ
 book 219.5 ἀπὸ τῆς Γ ὑποτίθεται ὁ τεχνικὸς μεῖζον δύνασθαι τῷ ἀπὸ
 book 219.5.2 συμμετρου ἑαυτῇ, ἐκτίθεμεν δύο ἀριθμοὺς ἐτέρους τὸν θ
 book 219.5.2 καὶ ε, ὧν ἡ ὑπεροχὴ ἐστὶ τετράγωνος ὁ δ, καὶ δύναται ὁ
 book 219.5.4 θ τοῦ ε τῷ ἀπὸ συμμετρου ἑαυτῷ. ποιοῦμεν οὖν ὡς τὸν θ
 book 219.5.5 πρὸς τὸν ε, οὕτως τὸ ἀπὸ τῆς Α, ὅπερ ἐστὶ μονάδωνι,
 book 219.10.1 πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς Γ, τουτέστιν ὡς πρῶτον τὸν θ πρὸς δεύ-
 book 219.10.2 τερον τὸν ε, οὕτως τρίτον τὰ ι πρὸς τέταρτον τὸ Γ. ἐὰν
 book 219.10.3 ἄρα τὸ ὑπὸ μέσων πολυπλασιάσωμεν, τουτέστι τὸν δέκα
 book 219.10.4 καὶ πέντε, καὶ παραβάλωμεν παρὰ τὸν θ, γενήσεται ἡμῖν
 book 219.10.5

τὸ Γ ε λ γ κ, οὗ πλευρὰ ἔσται β κα κε ρητὴ οὕσα δυνάμει καὶ
 book 219.15.1 σύμμετρος τῇ Α. καὶ ἐπεὶ πάλιν τὰς Α, Β ρητὰς οὕσας
 book 219.15.2 δυνάμει μόνον ὑποτίθεται, τὸ δὲ ὑπὸ ρητῶν δυνάμει μόνον
 book 219.15.3 σύμμετρων μέσον ἐστὶ, καὶ τὸ ὑπὸ τῶν Α, Β γινόμενον
 book 219.15.4 ἡ ν ζ μ γ ν κ δ μέσον ἐστὶ καὶ αὐτό, καὶ ἡ δυναμένη αὐτὸ
 book 219.16.1 μέση ἐστὶν ἡ γουν τὰ β ν θ κ η. πάλιν ἐπεὶ τὸ ὑπὸ τῶν Β, Γ
 book 219.20.1 ἴσον ὑποτίθεται τῷ ὑπὸ τῶν Δ, Ε, ἐὰν ἄρα τὸ ὑπὸ τῶν
 book 219.20.2 Β, Γ πολυπλασιάσωμεν καὶ παρὰ τὸν δ παραβάλωμεν,
 book 219.20.3 γενήσεται ἡ Ε οὕσα β ι γ μ γ· καὶ τὸ ἀπὸ τούτων τετράγω-
 book 219.20.4 νόν δ ν η οὐδὲν η μ θ. καὶ ἀποτελοῦνται πάντα τὰ τῆς προ-
 book 219.20.5 τάσεως· ἡ τε γὰρ Δ τῇ Ε σύμμετρός ἐστι δυνάμει μόνον,
 book 219.25.1 διότι καὶ ἡ Α τῇ Γ δυνάμει μόνον σύμμετρος, καὶ τὸ ἀπὸ
 book 219.25.2 τῆς Δ πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς Ε μεῖζον δύναται τῷ ἀπὸ συμ-
 book 219.25.3 μέτρου ἐαυτῇ, καὶ πάλιν τὸ ὑπὸ τῶν Δ, Ε περιεχόμενον
 book 219.25.4 μέσον ἐστίν.
 book 220.1 Ἔστω ἡ Α ι ἡ Β ἡ πλευρὰ τοῦ ι β γ κ ζ ν ἡ Γ ἡ πλευρὰ
 book 220.2 τοῦ ι, καθὼς ἐλήφθη ἐν τῷ λ' θεωρήματι, τὸ ὑπὸ Α, Β λ δ
 book 220.3 λ η κ ἥτοι τὸ ἀπὸ τοῦ Δ, ἡ Δ ε ν γ ζ τὸ ὑπὸ Β, Γ ι ν ζ ι β ν δ
 book 220.4 μ ἡ Ε α ν μ γ.
 book 221.1 Εἰς τὸ λβ' κατ' ἄλλην γραφὴν.
 book 221.2 Ἡ Α κ ἡ Β ἡ πλευρὰ τοῦ ς ἥτοι ι δ η λ α ἡ Γ ἡ πλευρὰ τοῦ
 book 221.3 ροε ἥτοι ι γ ι γ μ γ, καθὼς κεῖται ἐν τῷ κθ', τὸ ὑπὸ Α, Β
 book 221.4 σ π β ν κ ἡ Δ ι ς μ θ τὸ ὑπὸ Β, Γ ρ π ζ δ μα ν β λ γ ἡ Ε ι α ζ κε.
 book 222.1 τὸ ἀπὸ τῆς Δ p. 52, 19] ἡ γουν τῶν Α, Β μέση
 book 222.2 ἀνάλογον εἰλήφθω ἡ Δ διὰ τὸ ι γ' τοῦ ς'· τὸ γὰρ ὑπὸ
 book 222.3 τῶν ἄκρων ἴσον ἐστὶ τῷ ἀπὸ τοῦ μέσου διὰ τὸ ι ζ' τοῦ ς'.
 book 223.1 Μαξίμου Πλανούδη
 book 223.2 Λέγω, ὅτι καὶ τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ, ΓΔ ἴσον ἐστὶ τῷ ὑπὸ
 book 223.3 τῶν ΓΑ, ΑΔ. ἐπεὶ γὰρ ὁμοίον ἐστὶ τὸ ΑΒΓ τῷ ΑΔΓ,
 book 223.4 ἔστιν ἄρα ὡς ἡ ΒΑ πρὸς τὴν ΑΓ, οὕτως ἡ ΑΔ πρὸς τὴν
 book 223.5 ΔΓ. ἐὰν δὲ τέσσαρες εὐθεῖαι καὶ ἐξῆς. τὸ ἄρα ὑπὸ τῶν
 book 223.1 ΑΒ, ΔΓ ἴσον ἐστὶ τῷ ὑπὸ ΑΓ, ΑΔ.
 book 223.2 Καὶ ἔτι ὅτι τὸ ὑπὸ τῶν ΒΑ, ΑΔ ἴσον ἐστὶ τῷ ὑπὸ τῶν
 book 223.3 ΑΓ, ΒΔ. ἔστι γὰρ πάλιν ὁμοίον τὸ ΑΒΓ τῷ ΑΒΔ.
 book 223.4 ἔστιν ἄρα ὡς ἡ ΒΑ πρὸς τὴν ΑΓ, οὕτως ἡ ΒΔ πρὸς τὴν
 book 223.10.1 ΔΑ. ἐὰν δὲ τέσσαρες εὐθεῖαι καὶ ἐξῆς. τὸ ἄρα καὶ ὑπὸ τῶν
 book 223.10.2 ΒΑ, ΑΔ ἴσον ἐστὶ τῷ ὑπὸ τῶν ΑΓ, ΒΔ.
 book 224.1 Ἔστω ἡ ΒΓ μονάδων κε, ἡ δὲ ΒΔ θ, ἡ δὲ ΔΓ ις
 book 224.2

καὶ ἔτι ἢ μὲν ΒΑ ΙΕ, ἢ δὲ ΑΓ Κ. ἔστιν οὖν τὸ ὑπὸ τῶν
book 224.3 ΓΒ, ΒΔ, τουτέστι τὸ ὑπὸ τῶν ΚΕ καὶ Θ, ὅπερ ἐστὶ σκε,
book 224.4 ἴσον τῷ ἀπὸ τῆς ΒΑ, τουτέστι τῷ ἀπὸ τῶν ΙΕ. πάλιν τὸ
book 224.5 ὑπὸ τῶν ΒΓ, ΓΔ, τουτέστι τὸ ὑπὸ τῶν ΚΕ καὶ ΙΖ, ὃν
book 224.5.2 τετρακοσίων ἴσον τῷ ἀπὸ τῆς ΑΓ ἥτοι τῷ ἀπὸ τῶν Κ.
book 224.5.3 πάλιν τὸ ὑπὸ τῶν ΒΔ, ΔΓ ἥτοι τὸ ὑπὸ τῶν Θ καὶ ΙΖ ὃν καὶ
book 224.5.4 αὐτὸ ρμδ ἴσον τῷ ἀπὸ τῆς ΑΔ ἥτοι τῷ ἀπὸ τῶν ΙΒ. καὶ
book 224.5.5 ἔτι τὸ ὑπὸ τῶν ΒΓ, ΑΔ ἡγουν τῶν ΚΕ καὶ ΙΒ ὃν τ ἴσον τῷ
book 224.10.1 ὑπὸ τῶν ΒΑ, ΑΓ, τουτέστι τῷ ὑπὸ τῶν ΙΕ καὶ Κ· τ γὰρ καὶ
book 224.10.2 αὐτό.
book 225.1 Ἦση γάρ ἐστιν ἡ ΑΔ τῇ ΕΒ· τῶν γὰρ παραλληλο-
book 225.2 γραμμῶν χωρίων αἱ ἀπεναντίον πλευραὶ ἴσαι εἰσὶν ἀλλή-
book 225.3 λαις.
book 226 Αὗται μητέρες εἰσὶ τῆς μείζονος τετάρτης ἀλόγου.
book 227.1 Ἐὰν ὥσι δύο εὐθεῖαι, ἔσται ὡς ἡ μία πρὸς τὴν
book 227.2 ἐτέραν, οὕτως τὸ ὑπὸ συναμφοτέρου καὶ μιᾶς αὐτῶν πρὸς
book 227.3 τὸ ὑπὸ συναμφοτέρου καὶ ἐτέρας. ἔστωσαν δύο εὐθεῖαι αἱ
book 227.4 ΑΒ, ΒΓ. λέγω, ὅτι ἐστὶν ὡς ἡ ΑΒ πρὸς τὴν ΒΓ, οὕτως
book 227.5.1 τὸ ὑπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ πρὸς τὸ ὑπὸ τῶν ΓΑ, ΑΒ. ἤχθω γὰρ
book 227.5.2 ἀπὸ τοῦ Β τῇ ΑΓ πρὸς ὀρθὰς ἴση τῇ ΑΓ ἡ ΒΔ, καὶ
book 227.5.3 συμπεπληρώσθω τὸ ΑΕ παραλληλόγραμμον. ἐπεὶ οὖν
book 227.5.4 ἐστὶν ὡς ἡ ΑΒ πρὸς τὴν ΒΓ, οὕτως τὸ ΑΔ πρὸς τὸ ΔΓ,
book 227.5.5 καὶ ἐστὶ τὸ μὲν ΑΔ τὸ ὑπὸ τῶν ΒΔ, ΑΒ, τουτέστι τὸ ὑπὸ
book 227.10.1 τῶν ΓΑ, ΑΒ· ἴση γὰρ ὑπόκειται ἡ ΒΔ τῇ ΓΑ· τὸ δὲ ΔΓ
book 227.10.2 ἐστὶ τὸ ὑπὸ τῶν ΒΔ, ΓΒ, τουτέστι τὸ ὑπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ.
book 227.10.3 καὶ ὡς ἄρα ἡ ΑΒ πρὸς τὴν ΒΓ, οὕτως τὸ ὑπὸ τῶν ΓΑ,
book 227.10.4 ΑΒ πρὸς τὸ ὑπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ· ὅπερ ἔδει δεῖξαι.
book 228.1 Ὅτι ἐνδέχεται ἐκ μὴ ῥητῶν χωρίων συντιθεμένων
book 228.2 τὸ ὅλον γίνεσθαι ῥητόν, ἐντεῦθεν ἂν μάθοις. ἐκκείσθω ῥη-
book 228.3 τὴ ἡ ΑΒ καὶ δύο ἀριθμοὶ λόγον μὴ ἔχοντες, ὃν τετράγωνος
book 228.4 πρὸς τετράγωνον, οἱ Γ, Δ, καὶ γεγονέτω ὡς ὁ Γ πρὸς τὸν
book 228.5.1 Δ, οὕτως τὸ ἀπὸ τῆς ΑΒ πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς ΒΕ. καὶ ἀνα-
book 228.5.2 γεγράφθω ἀπὸ τῆς ΑΒ τετράγωνον, καὶ παράλληλος
book 228.5.3 ἤχθω διὰ τοῦ Ε. ἐπεὶ οὖν ἐστὶν
book 228.5.4 ὡς ὁ Γ πρὸς τὸν Δ, οὕτως
book 228.5.5 τὸ ἀπὸ τῆς ΑΒ πρὸς τὸ ἀπὸ
book 228.10.1 τῆς ΒΕ, ὁ δὲ Γ πρὸς τὸν Δ
book 228.10.2 λόγον οὐκ ἔχει, ὃν τετράγω-
book 228.10.3

νος πρὸς τετράγωνον, ἀσύμ-
 book 228.10.4 μέτρος ἄρα μήκει ἢ AB τῇ
 book 228.10.5 ΒΕ. καὶ λοιπῇ ἄρα τῇ ΑΕ
 book 228.15.1 ἀσύμμετρός ἐστιν ἢ AB. ἀλλ' ὥς ἢ AB πρὸς ἐκατέραν
 book 228.15.2 τῶν ΑΕ, ΒΕ, οὕτως τὸ ἀπ' αὐτῆς τετράγωνον πρὸς
 book 228.15.3 ἐκότερον τῶν παραλληλογράμμων. ἀσύμμετρον ἄρα τὸ
 book 228.15.4 τετράγωνον τοῖς παραλληλογράμμοις. ῥητὸν δὲ τὸ τετρά-
 book 228.15.5 γωνον· ἄλογα ἄρα τὰ παραλληλόγραμμα μέρη ὄντα τοῦ
 book 228.20. ῥητοῦ καὶ συμπληροῦντα τὸ ὅλον.
 book 229.1 Ἡ AB δ ἢ BG β ιγ ιζ ἢ BA α ζ λγ λ ἢ ΔΓ α ζ
 book 229.2 λγ λ ἢ ΑΕ γ λθ να ἢ EB οὐδὲν κ θ τὸ ἀπὸ τῆς BA ἥτοι
 book 229.3 τὸ ὑπὸ τῶν ΑΕ, EB α ιγ ν ο μβ ιε. ἢ AZ γ μθ μβ τὸ ὑπὸ
 book 229.4 τῶν BA, ΑΕ ιδ λθ κδ, ἢ δὲ δυναμένη αὐτὸ ἢ AZ ἐστι.
 book 229.5.1 τὸ ὑπὸ τῶν AB, BE α κ λς ἢ δυναμένη αὐτὸ ἢ ZB α θ λβ.
 book 229.5.2 ἔαν οὖν λάβῃς τὸ ἀπὸ τῆς BA τετράγωνον, ὅπερ ἐστὶ τὸ α
 book 229.5.3 ιγ ν οὐδὲν μβ ιε, καὶ παραβάλῃς αὐτὸ πρὸς τὴν AB καὶ
 book 229.5.4 ἐκβάλῃς ἀπὸ τοῦ ἀπὸ τῆς ἡμισείας τῆς AB ἥτοι τῆς δ,
 book 229.5.5 καταλείπεται τὸ ἀπὸ τῆς μεταξὺ τῶν τομῶν τετράγωνον
 book 229.10. δύο μς θ νθ ιζ με οὐδέν, οὗ πλευρὰ α λθ να.
 book 230.1 ἀσύμμετρος ἄρα ἐστὶν ἢ ΑΕ τῇ EB. p. 56, 5] τὸ
 book 230.2 ἀντίστροφον τοῦ ιη' τοῦ ι' τοῦ λέγοντος, ὅτι, ἔαν ἢ μείζων
 book 230.3 τῆς ἐλάσσονος μείζον δύνῃται τῷ ἀπὸ ἀσυμμέτρου ἑαυτῇ,
 book 230.4 τῷ δὲ δ' μέρει τοῦ ἐκ τῆς ἐλάσσονος ἴσον παρὰ μείζονα
 book 230.5.1 παραβληθῇ ἐλλεῖπον εἶδει τετραγώνῳ, εἰς ἀσύμμετρον
 book 230.5.2 αὐτὴν διαιρεῖ.
 book 231.1 Ἐὰν γὰρ ἀναγράψῃς τὰ παραλληλόγραμμα, ὑπὸ τὸ
 book 231.2 αὐτὸ ὕψος γίνονται.
 book 232.1 ὥστε καὶ τὸ συγκείμενον ἐκ τῶν ἀπὸ τῶν AZ,
 book 232.2 ZB ῥητόν ἐστιν. p. 56, 11. 12] ἐπεὶ γὰρ ἢ AB ῥητὴ ἐδόθη,
 book 232.3 καὶ ἐστὶ τὸ ἀπ' αὐτῆς τετράγωνον ῥητὸν διὰ τὸν ὄρον, καί
 book 232.4 ἐστὶ τὸ ἀπὸ τῆς AB ἴσον τοῖς ἀπὸ τῶν AZ, ZB διὰ μζ'
 book 232.5.1 τοῦ α'. ὀρθὴ γὰρ ἢ πρὸς τῷ Z διὰ λα' τοῦ γ'. ὥστε καὶ τὰ
 book 232.5.2 ἀπὸ τῶν AZB ῥητά ἐστιν.
 book 233.1 Ἰσον γὰρ δύναται ἢ AB ταῖς AZ, ZB διὰ τὸ μζ'
 book 233.2 τοῦ α'. ἢ γὰρ πρὸς τῷ Z γωνία ὀρθή ἐστιν.
 book 234.1 καὶ ἐπεὶ πάλιν p. 56, 13] διὰ πόρισμα τοῦ η' τοῦ
 book 234.2 ζ' γίνεταί μέση ἀνάλογος ἢ ZE τῆς ΑΕ, EB, καὶ διὰ ιζ'
 book 234.3 τοῦ ζ' ἴσον ἐστὶ τὸ ὑπὸ τῶν ΑΕ, EB ἥτοι τὸ ὑπὸ τῶν
 book 234

ἄκρων καὶ τὸ ἀπὸ τῆς μέσης τῆς ZE ἐκ κατασκευῆς.

- book 235.1 διπλῇ ἄρα ἡ BG p. 56, 15] διὰ τὸ τὴν BG διπλα-
book 235.2 σίονα εἶναι τῆς BA, τὴν δὲ BA ἴσην εἶναι τῇ EZ.
- book 236.1 ὥστε καὶ τὸ ὑπὸ p. 56, 16] ὥστε σύμμετρος ἡ BG
book 236.2 τῇ ZE. καὶ ἐστὶν ὡς ἡ BG πρὸς τὴν ZE, οὕτως τὸ ὑπὸ
book 236.3 τῶν AB, BG πρὸς τὸ ὑπὸ τῶν AB, ZE διὰ τὸ α' τοῦ ζ'.
- book 236.4 ὕψος ἡ AB· σύμμετρος δὲ ἡ BG τῇ ZE.
- book 237.1 Αἱ τοιαῦται εὐθεῖαι μητέρες εἰσὶ τῆς ῥητὸν καὶ μέ-
book 237.2 σον δυναμένης ἀλόγου.
- book 238.1 Ἡ AB β νη μδ, ἡ BG α λθ θ, τὸ ἥμισυ τῆς BG
book 238.2 οὐδὲν μθ λδ λ, τὸ ἀπὸ τῆς ἡμισείας τῆς BG μ νζ μ ν ιε. τὸ
book 238.3 ἥμισυ τῆς AB α κθ κβ, τὸ ἀπὸ τῆς ἡμισείας τῆς AB β ις ζ
book 238.4 κδ δ, ἡ πλευρὰ τῆς μεταξὺ τῶν τομῶν α ιδ κα, τὸ ἀπὸ τῆς
book 238.5.1 μεταξὺ τῶν τομῶν α λβ η μυ ιδ.
- book 238.5.2 Ἡ AD β κε ια, ἡ DB α μδ λ.
- book 238.5.3 Τὸ ἀπὸ τοῦ ἡμίσεος τῆς BG τετράγωνον ἐὰν παραβληθῇ
book 238.5.4 πρὸς τὴν ἡμίσειαν τῆς AB, μᾶλλον δὲ ἀπὸ τοῦ τετραγώ-
book 238.5.5 νου αὐτῆς τοῦ β ιγ ζ κδ δ, καταλιμπάνεται τὸ ἀπὸ τῆς
book 238.10.1 μεταξὺ τῶν τομῶν, ὅπερ ἐστὶν α λβ η μυ ιδ, ἡ πλευρὰ
book 238.10.2 αὐτοῦ α ιδ κα, ἥπερ τῇ ἡμισείᾳ προστεθεῖσα ποιεῖ τὴν AZ
book 238.10.3 β μυ μυ, καὶ ἡ ZB καταλιμπάνεται οὐδὲν ιε α. καὶ τὸ ὑπὸ
book 238.10.4 τῶν AZ, ZB ἴσον ἐστὶ τῷ ἀπὸ τῆς BE. τὸ ὑπὸ τῶν BA,
book 238.10.5 AZ παραλληλόγραμμόν ἐστι μοιρῶν ρ λεπτῶν ὀκτώ, τὸ
book 238.15.1 ὑπὸ τῶν AB, BZ οὐδὲν με ιγ. ἡ AD μοιρῶν β λεπτῶν να,
book 238.15.2 ἡ BD οὐδὲν νγ ε, τὸ ὑπὸ τῶν AB, BG ἐστὶ μοιρῶν δ
book 238.15.3 λεπτῶν νε κα κδ λς, τὸ ὑπὸ τῶν AB, ZD μοιρῶν β λεπ-
book 238.15.4 τῶν κζ μβ.
- book 239.1 Κατ' ἄλλην γραφὴν εἰς τὸ λδ' ἀριθμοί.
- book 239.2 Ἡ AB ε λζ κδ, ἡ BG α δ μς; καθὼς καὶ ἐν τῷ τέλει τοῦ
book 239.3 λα' ἀποδέδεικται, ἡ BE οὐδὲν νγ κ λ, τὸ ἀπὸ τῆς BE
book 239.4 οὐδὲν μζ κε κ οὐδὲν ιε οὐδὲν, τὸ ἀπὸ τῆς ZB οὐδὲν α ιε μ μ,
book 239.5 τὸ ἀπὸ τῆς AZ λ α λς ις, τὸ ἀπὸ τῆς DB οὐδὲν μη μ κς μ.
- book 240.1 Αἱ τοιαῦται εὐθεῖαι μητέρες εἰσὶ τῆς δύο μέσα
book 240.2 δυναμένης ἀλόγου.
- book 241.1 Ἡ AB β κα κε, ἡ BG β ιγ μυ, τὸ ἥμισυ τῆς BG α
book 241.2 ζ να λ, τὸ ἀπὸ τῆς ἡμισείας τῆς BG α ιδ λ μ ιβ ιε, τὸ ἥμισυ
book 241.3 τῆς AB α κθ μδ, τὸ ἀπὸ τῆς ἡμισείας τῆς AB β ιδ ιβ δ ις,
book 241.4 τὸ ἀπὸ τῆς μεταξὺ τῶν τομῶν οὐδὲν νθ μβ με, ἡ πλευρὰ
book 241.5.1

οὐδὲν ζ μ γ με.

book 241.5.5² Ἡ ΑΖ α ν ζ κ ζ λ, ἔνθα μέλλει γενέσθαι ἡ τομή α β οὐ-

book 241.5.5³ δὲν λ π.

book 241.5.4⁴ Ὁ ΑΔ α β κ ζ, ἡ ΔΒ α μ ι ζ.

book 242.1 Κατ' ἄλλην γραφὴν ἀριθμοὶ εἰς τὸ λε'.

book 242.2 Ἡ ΑΒ ε ν γ ζ, ἡ ΒΓ α ν μ γ, ἡ ΑΖ ε μ δ ι β λ, ἡ ΒΕ

book 242.3 οὐδὲν νε κα λ, τὸ ἀπὸ τῆς ΒΕ οὐδὲν να δ λ β μ β ι ε οὐδέν, ἡ

book 242.4 ΑΔ ε μη λ ζ, ἡ ΔΒ οὐδὲν μς δ.

book 243 Ἑτέρα τοῦ αὐτοῦ καταγραφὴ.

book 243col1.1¹ ἡ ΑΒ

book 243col1.2²

book 243col1.3³

book 243col1.4⁴

book 243col2.1¹ ἡ ΑΔ

book 243col1.2.2²

book 243col2.3³

book 243col1.4⁴

book 243col3.1¹ τὸ ἀπὸ τῆς

book 243col3.2² ΑΒ

book 243col3.3³

book 243col3.4⁴

book 243col1.5.1¹

book 243col3.5.2²

book 243col1.6³

book 243col4.1¹ τὸ ἀπὸ τῆς

book 243col4.2² ΒΕ

book 243col1.4.3³

book 243col1.4.4⁴

book 243col3.4.5.1¹

book 243col3.4.5.2²

book 243col1.5.5.3³

book 243col1.6⁴

book 243col5.1¹ τὸ ὑπὸ τῶν

book 243col5.2² ΑΒ; ΒΖ

book 243col3.5.3³

book 243col3.5.4⁴

book 243col3.5.5.1¹

book 243col3.5.5.2²

book 243col⁵ϣ

book 243col⁶ή ΔΒ

book 243col^{6.2}ϣ

book 243col^{6.3}ξ

book 243col⁷ϣ

book 243col^{7.1}ή ΒΕ

book 243col^{7.2}ϣ

book 243col^{7.3}ϣ

book 243col^{7.4}ο ϣ

book 243col^{7.5}ϣ

book 243col⁸ή ΒΓ

book 243col^{8.2}ϣ

book 243col⁹ϣ.3

book 243col⁹ξ ϣ

book 243col^{9.1}ή ΖΒ

book 243col^{9.2}ϣ

book 243col^{9.3}ϣ

book 243col⁹ϣ

book 243col^{10.1}ή ΑΖ

book 243col^{10.2}ϣ

book 243col^{10.3}ϣ

book 243col¹⁰ϣ0

book 243col^{11.1.1}τὸ ὑπὸ τῶν ΒΑ, ΑΖ

book 243col^{11.2}ϣ

book 243col^{11.3}ξ λ

book 243col^{11.4}ϣ

book 243col^{11.5}ξ

book 243col¹¹ξ δ1

book 244.1 Ἐπεὶ γὰρ ἀσύμμετρός ἐστιν ἡ ΑΖ τῇ ΖΒ μήκει,

book 244.2 ἀσύμμετρόν ἐστι καὶ τὸ ὑπὸ τῶν ΒΑ, ΑΖ τῷ ὑπὸ τῶν ΑΒ,

book 244.3 ΒΖ. ἀλλὰ τὸ μὲν ὑπὸ τῶν ΒΑ, ΑΖ ἴσον ἐστὶ τῷ ἀπὸ τῆς

book 244.4 ΑΔ, τὸ δὲ ὑπὸ τῶν ΑΒ, ΒΖ ἴσον τῷ ἀπὸ τῆς ΒΔ, ὥς ἐν

book 244.5.1 τῷ λήμματι ἐδείχθη. ὥστε τὸ ἀπὸ τῆς ΑΔ ἀσύμμετρόν

book 244.5.2 ἐστὶ τῷ ἀπὸ τῆς ΔΒ. αἱ ΑΔ, ΔΒ ἄρα δυνάμει ἀσύμμετροί

book 244.5.3 εἰσιν.

book 245.1 Ἡ τῶν τοιούτων ῥητῶν μέση ἀνάλογον μέση ἐστίν.

book 245.2 οὐδεμία δὲ τούτων οὔτε συναμφοτέρος μέση, ἡ δὲ συγκει-

book 245.3 μένη ἐξ αὐτῶν ἐκ δύο ὀνομάτων καλεῖται. ἀμφοτέρων τοί-

book 245.4 νυν τῶν ἀλόγων εἰσὶ πρόγονοι κατὰ διαφόρους γενέσεως
 book 245.5 τρόπους.
 book 246.1 Ὡςτὼ ἢ AB ἐξάπους, ἢ δὲ BG πεντάπους. ἔστιν
 book 246.2 οὗν ἢ AB τῆς BG ἐπίπεμπος. τὸ δὲ ὑπὸ τῶν AB, BG
 book 246.3 ἐστὶ λ· ἐξάκις γὰρ ε λ. τὸ δὲ ἀπὸ τῆς BG κε· πεντάκις γὰρ
 book 246.4 πέντε κε. καὶ ὁ λ ἄρα τοῦ κε ἐπίπεμπος ἐστίν, ὡς ἔχει ἢ
 book 246.5 ἈΒ πρὸς τὴν BG. δεῖ δὲ τὰς πλευρὰς λαβεῖν τοῦ ζ καὶ ε
 book 246.5.2 καὶ συνθεῖναι καὶ ὁρᾶν τὴν γεγονυῖαν.
 book 247 Δεῖ εἰδέναι, ὅτι οἱ ἐκκείμενοι ἀριθμοὶ ὁ ζ καὶ ὁ ε
 book 247.1 οὐκ εἰσὶν αἱ ῥηταὶ πλευραὶ αἱ δυνάμει σύμμετροι, ἀλλὰ
 book 247.2 χάριν τῆς κατασκευῆς πρὸς τὸ εὐσύννοπτον αὐτὴν γενέσθαι
 book 247.3 ἐλήφθησαν. δεῖ δὲ λαβεῖν τὴν πλευρὰν τοῦ η ἀντὶ τοῦ AB,
 book 247.5.1 τὴν δὲ πλευρὰν τοῦ ζ ἀντὶ τοῦ BG· οὕτως γὰρ αἱ μὲν πλευ-
 book 247.5.2 ραὶ ἔσσονται ἀσύμμετροι μήκει ἥτοι μὴ ἔχουσαι κοινὸν
 book 247.5.3 μέτρον μηδὲ λόγον, ὃν ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμόν, μηδὲ τὰ
 book 247.5.4 ἀπ' αὐτῶν τετράγωνα ἥτοι ὁ η καὶ ὁ ζ λόγον ἔχοντα, ὃν
 book 247.5.5 τετράγωνος ἀριθμὸς πρὸς τετράγωνον ἀριθμόν. ἔστι δὲ
 book 247.10 ἢ μὲν πλευρὰ τοῦ η β μθ μβ, ἢ δὲ τοῦ ζ β κς νη.
 book 248.1 Μία μὲν ἢ συγκειμένη ἐκ ῥητῶν δυνάμει μόνον
 book 248.2 συμμέτρων, ἣτις λέγεται ἐκ δύο ὀνομάτων.
 book 249.1 Ὑπερὶ τὸ δις ὑπὸ τῶν AB, BG τοῖς ἀπὸ τῶν AB,
 book 249.2 BG ἀσύμμετρόν ἐστιν, εὐδὴλον, ὅτι καὶ τὸ συγκείμενον ἐκ
 book 249.3 τῶν δις ὑπὸ τῶν AB, BG μετὰ τῶν ἀπὸ τῶν AB, BG, τοῦ-
 book 249.4 το δὴ τὸ πᾶν ἀσύμμετρόν ἐστι πρὸς αὐτὸ τὸ ἀπὸ τῶν AB,
 book 249.5 BG. εἰ γὰρ χωρὶς τὸ δις ὑπὸ τῶν AB, BG ἀσύμμετρόν
 book 249.5.2 ἐστὶ τοῖς ἀπὸ τῶν AB, BG, καὶ ὁμοῦ τὸ δις ὑπὸ τῶν AB,
 book 249.5.3 BG σὺν τοῖς ἀπὸ τῶν AB, BG ἀσύμμετρόν ἐστι πρὸς αὐτὸ
 book 249.5.4 τὸ συγκείμενον ἐκ τῶν ἀπὸ τῶν AB, BG. οἷον εἴ ἐστιν
 book 249.5.5 ἀσύμμετρα τὰ ζ καὶ ε, καὶ συνθέντι τὰ ζ καὶ ε ἥτοι τὰ ιβ
 book 249.10 ἀσύμμετρά εἰσι πρὸς τὰ ε.
 book 250.1 Ἡ BG κ, ἢ AB ι ιη ε μ, ἢ ὅλη λ ιη ε μ, ἢ AG λ ιη
 book 250.2 ε μ. ἢ AB ἐστὶ πλευρὰ τοῦ ρς, ἔστι δὲ τὸ ὑπὸ τῶν AB, BG
 book 250.3 μοιρῶν ςς λεπτῶν α νγ κ.
 book 251.1 Τὸ ἀπὸ τῆς AB τετράγωνον ὑπόκειται ὁ ζ, τὸ δὲ
 book 251.2 ἀπὸ τῆς BG ὁ ε, καὶ συναμφοτέρᾳ ἐστὶν ὁ ιβ. τὸ δὲ δις ὑπὸ
 book 251.3 τῶν AB, BG ἐστὶν θ μς, ἅπερ θ μς πρὸς τὰ ιβ ἀσύμμετρά
 book 251 ἐστίν.
 book 252.1 Τὸ χωρίον τὸ ῥητὸν τὸ ὑπὸ τῶν AB, BG ῥητῶ τινι
 book 252.2

σύμμετρον ὃν λέγεται ῥητόν. ἐὰν δὲ ἦ δύο μεγέθη σύμ-
 book 252.3 μετρα, τὸ δὲ ἕτερον αὐτῶν μεγέθει τινὶ ἀσύμμετρον ἦ, καὶ
 book 252.4 τὸ λοιπὸν τῷ αὐτῷ ἀσύμμετρον ἔσται. ἀσύμμετρον ἄρα τὸ
 book 252.5 ἀπὸ τῆς ΑΓ τῷ ὑπὸ τῶν ΑΒ, ΒΓ. ἄλογον ἄρα διὰ τὸν
 book 252.5 ὄρον.
 book 253.1 Διὰ τὸ κζ' τοῦ ι' δυνατόν ἐστι πορίσασθαι τὸ
 book 253.2 δεδομένον τῆς προτάσεως.
 book 254.1 Ἔστω ἡ ΑΒ ἡ πλευρὰ τοῦ ζ οὔσα μονάδων ἦ, εἰ
 book 254.2 βούλει, ποδῶν β καὶ λεπτῶν πρώτων λθ, ἡ δὲ ΒΓ ἡ πλευρὰ
 book 254.3 τοῦ ε οὔσα β καὶ ιδ. ἔστιν ἄρα ἡ ὅλη ποδῶν δ λεπτῶν νγ·
 book 254.4 ἄλογος ἄρα. τὸ δὲ ἀπὸ τῶν δ νγ τετράγωνόν ἐστιν κγ να.
 book 255 Ἡ ΑΒ β νη μδ, ἡ ΒΓ α λθ θ, ἡ ὅλη δ λζ νγ.
 book 256.1 Ἐνστάσεως λύσις τοῦ λη' θεωρήματος.
 book 256.2 Τοῦ θεωρήματος κατὰ τὸν στοιχειωτὴν ἀποδεικνυμένου
 book 256.3 ἔνστασις παρακολουθεῖ. οὐ γὰρ ἔχομεν ἀποδεδειγμένον,
 book 256.4 ὅτι μέσον μετὰ μέσου συντιθέμενον μέσον τὸ ὅλον ποιεῖ.
 book 256.5 δεῖξομεν δὲ ἡμεῖς οὕτως· συγκείσθω δύο μέσα χωρία τὰ
 book 256.5 ΑΔ, ΔΓ. λέγω, ὅτι ὅλον τὸ ΑΖ μέσον ἐστίν. εἰ γὰρ μή
 book 256.5 ἐστὶ μέσον τὸ ΑΖ, ἔστω, εἰ δυνατόν, ῥητόν, καὶ ἐκκείσθω
 book 256.5.4 τις ῥητὴ ἡ ΗΘ, καὶ παρὰ τὴν ΗΘ παραβεβλήσθω τῷ μὲν
 book 256 ΑΖ ἴσον τὸ ΗΝ, τῷ δὲ ΑΔ ἴσον ἀφηρήσθω τὸ ΗΛ. λοιπὸν
 book 256.10.1 ἄρα τὸ ΚΝ λοιπῷ τῷ ΔΓ ἴσον ἐστίν. καὶ ἐπεὶ μέσον ἐστὶν
 book 256.10.2 ἑκάτερον τῶν ΑΔ, ΔΓ, ἴσον δὲ τῷ μὲν ΑΔ τὸ ΗΛ, τῷ δὲ
 book 256.10.3 ΔΓ τὸ ΚΝ, μέσον ἄρα ἑκάτερον τῶν ΗΛ, ΚΝ. καὶ παρὰ
 book 256.10.4 ῥητὴν τὴν ΗΘ παράκειται ῥητὴ ἄρα ἑκατέρω τῶν ΗΚ,
 book 256.10.5 ΚΜ. πάλιν ἐπεὶ ῥητὸν ὑπόκειται τὸ ΑΖ, ἴσον δὲ ἐστὶ τῷ
 book 256.15.1 ΗΝ καὶ παρὰ ῥητὴν τὴν ΗΘ παράκειται, ῥητὴ ἄρα ἐστὶν ἡ
 book 256.15.2 ΗΜ. καὶ ἐπεὶ ῥητὸν μὲν ἐστὶν τὸ ΗΝ, μέσον δὲ τὸ ΗΛ,
 book 256.15.3 ἀσύμμετρον ἄρα τὸ ΗΝ τῷ ΗΛ. ὥς δὲ τὸ ΗΝ πρὸς τὸ
 book 256.15.4 ΗΛ, οὕτως ἡ ΗΜ πρὸς ΗΚ. ἀσύμμετρος ἄρα ἡ ΗΜ τῇ
 book 256.15.5 ΗΚ μήκει. ὥς δὲ ἡ ΗΜ πρὸς ΗΚ, οὕτως τὸ ἀπὸ τῆς
 book 256.20.1 ΗΜ πρὸς τὸ ὑπὸ τῶν ΜΗ, ΗΚ. σύμμετρον δὲ τὸ μὲν
 book 256.20.2 ἀπὸ τῆς ΗΜ τοῖς ἀπὸ τῶν ΜΗ, ΗΚ (ῥητὸν γὰρ ἐκά-
 book 256.20.3 τερον αὐτῶν), τὸ δὲ ὑπὸ τῶν ΜΗ, ΗΚ τῷ δις ὑπὸ τῶν
 book 256.20.4 ΜΗ, ΗΚ. τὰ ἄρα ἀπὸ τῶν ΜΗ, ΗΚ τῷ δις ὑπὸ τῶν ΜΗ,
 book 256.20.5 ΗΚ ἀσύμμετρά ἐστιν. ἐὰν δὲ δύο μεγέθη ἀσύμμετρα συν-
 book 256.25.1 τεθῇ, καὶ τὸ ὅλον ἐκατέρω αὐτῶν ἀσύμμετρόν ἐστιν, κἂν
 book 256.25.2 τὸ ὅλον ἐνὶ αὐτῶν ἀσύμμετρον ἦ, καὶ τὰ ἐξ ἀρχῆς ἀσύμ-
 book 256.25.3

μετρα ἔσται· ὥστε τὰ ἀπὸ τῶν ΜΗ, ΗΚ λοιπῶ τῷ ἀπὸ τῆς
 book 256.25.1 ΚΜ ἀσύμμετρά ἐστιν. ῥητὰ δὲ τὰ ἀπὸ τῶν ΜΗ, ΗΚ·
 book 256.25.2 ἄλογον ἄρα τὸ ἀπὸ τῆς ΚΜ. καὶ αὐτὴ ἄρα ἡ ΚΜ ἄλογός
 book 256.30.1 ἐστιν· ὅπερ ἄτοπον. ἐδείχθη γὰρ καὶ ῥητὴ. οὐκ ἄρα τὸ ΑΖ
 book 256.30.2 ῥητόν ἐστιν· ἄλογον ἄρα. ἐὰν ἄρα δύο μέσα συντεθῇ, καὶ
 book 256.30.3 τὸ ὅλον μέσον ἔσται· ὅπερ ἔδει δεῖξαι.
 book 257.1 Ἡ ΑΒ β νθ κη, τὸ ἀπὸ ταύτης η νς μη ιζ δ, ἡ ΒΓ
 book 257.2 β ιγ μυ, τὸ ἀπὸ ταύτης δ νη οὐδὲν η μθ, τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ,
 book 257.3 ΒΓ ζ λθ νζ μα δ, τὸ δις ὑπὸ τῶν ΑΒ, ΒΓ ιγ ιθ νε κβ η,
 book 257 ἡ ΑΓ ὅλη ε ιγ ια, τὸ ἀπὸ ταύτης κζ ιδ μυ μη α. ὥστε ὁμοῦ
 book 257.5.1 τὸ δις ὑπὸ τῶν ΑΒ, ΒΓ καὶ τὰ ἀπὸ τῶν ΑΒ, ΒΓ ἴσα τῷ
 book 257.5.2 ἀπὸ τῆς ΑΓ. ἡ δὲ ῥητὴ δέκα, ἡ ΔΗ β μυ κη κβ μβ, ἡ ΗΘ
 book 257.5.3 α ιθ νθ λβ ιβ, ἡ ΔΘ α κγ κη ν λ.
 book 258.1 Ἐλήφθησαν αὐτὴ εὐθεῖαι ἀπὸ τοῦ κη' θεωρήματος· ἡ
 book 258.2 ΔΗ α μυ κδ ιε β, τὸ ΕΘ θ ιδ δέκα μα με, τὸ ΘΖ η οὐδὲν
 book 258.3 μυ κη κ, τὸ ΔΖ ιζ ιδ β λ κ.
 book 259.1 γ
 book 259.2 γ ε
 book 259.3 γ .
 book 259.4 .
 book 259.5.δ ο
 book 259.5.ρ ο
 book 259.5.ξ
 book 259.5.ψ .
 book 260.1 Πόθεν δῆλον, ὅτι τὸ ΕΘ, ΘΖ τὸ συγκείμενον ἐκ
 book 260.2 τῶν ΑΒ, ΒΓ μέσον ἐστίν; ἢ ἐπεὶ μέσον ἐστὶν ἐκάτερον
 book 260.3 τῶν ἀπὸ τῶν ΑΒ, ΒΓ καὶ σύμμετρον τῷ ἐξ αὐτῶν συγκει-
 book 260.4 μένω (τοῦτο δὲ ἐδείχθη ἐν τῷ ις' θεωρήματι), ἀνάγκη καὶ
 book 260.5.1 τὸ ἐκ τῶν ἀπ' αὐτῶν συγκείμενον μέσον εἶναι· τὸ γὰρ τῷ
 book 260.5.2 μέσῳ χωρίῳ σύμμετρον μέσον ἐστίν.
 book 261 Ἡ ΑΒ γ μθ μβ, ἡ ΒΓ α θ λβ, ἡ ὅλη δ νθ ιδ.
 book 262 Ἡ ΑΒ κατ' ἄλλην γραφὴν γ μθ μβ, ἡ ΒΓ α θ λβ.
 book 263 Ἡ ὅλη δ θ μα, ἡ ΑΒ β κε ια, ἡ ΒΓ α μδ λ.
 book 264.1 Ποριζόμεθα τὸ δεδομένον τῆς προτάσεως διὰ τὸ
 book 264.2 λε' τοῦ ι' .
 book 265.1 Ἡ ΑΒ α μ κζ, ἡ ΒΓ α μ ις, ἡ ὅλη ἡ ΑΓ γ κ μυ,
 book 265.2 τὸ ἀπὸ τῆς ΑΒ β μη ι β θ, τὸ ἀπὸ τῆς ΒΓ β μθ λγ κδ ις,
 book 265.3 ἡ ΔΕ μονάδων δέκα, ἡ ΔΗ τὸ πλάτος οὐδὲν λγ λδ κα λη,

book 265.4 τὸ ὑπὸ AB, BG β μζ να μζ ιβ, τὸ δις ὑπὸ τῶν AB, BG ε
 book 265.5 λε μγ λδ κδ, ἡ HK τὸ πλάτος οὐδὲν λγ λδ κα κς.
 book 266.1 Ζήτησον τὸ λε'. ἐξ ἐκείνου γὰρ ἐλήφθησαν αἱ εὐ-
 book 266.2 θεῖαι. ἡ EA δ, ἡ ZH δ, ἡ ΘK δ, ἡ ZΘ β μβ νβ νγ ιδ, τὸ
 book 266.3 ΔZ λδ λη ζ νη κε, ἡ EZ η λθ λα νθ λς, τὸ HΘ ι να
 book 266.4 λα λβ νς, τὸ ὑπὸ τῶν AB, BG β μζ να μζ ιβ, τὸ δις ὑπὸ
 book 266.5 τῶν AB, BG ε λε μγ λδ κδ.
 book 267.1 Ἡ HK οὐδὲν λγ λδ κα ις, ἡ ΔH οὐδὲν λγ λδ κα
 book 267.2 λη, τὸ ὑπὸ τῶν AB, BG β μζ να μζ ιβ, τὸ δις ὑπὸ τῶν AB,
 book 267.3 BG ε λε μγ λδ κδ, τὰ ἀπὸ τῶν AB, BG ἦτοι τὸ ΔZ ε λε
 book 267.4 μγ λς κε, τὸ ἀπὸ τῆς AB β μη ι ιβ θ, τὸ ἀπὸ τῆς BG β μζ
 book 267.5 λγ κδ ις.
 book 268 Ζήτησον τὸ λδ'. ἡ καὶ οὐ-
 book 268 τως ἡ AB β να, ἡ BG οὐδὲν νγ ε.
 book 269.1 Ὡςτω ἴσα τὰ AB, ΓΔ, μεῖζον δὲ τὸ AE τοῦ ΓZ.
 book 269.2 δεικτέον, ὅτι ἡ τῶν AE, ΓZ ὑπεροχὴ ἴση ἐστὶ τῇ τῶν
 book 269.3 ZΔ, BE ὑπεροχῇ. κείσθω γὰρ τῷ ΓZ ἴσον τὸ AH. ἡ ἄρα
 book 269.4 τῶν AE, ΓZ ὑπεροχὴ ἐστὶ τὸ HE. ἐπεὶ οὖν ὅλον τὸ AB
 book 269.5 ὅλῳ τῷ ΓΔ ἴσον ἐστίν, ὧν τὸ AH τῷ ΓZ
 book 269.5 ἴσον, λοιπὸν ἄρα τὸ HB λοιπῷ τῷ ZΔ ἴσον.
 book 269.5 τὸ δὲ HB τοῦ EB ὑπερέχει τῷ HE. καὶ τὸ
 book 269.5 ZΔ ἄρα τοῦ EB ὑπερέχει τῷ HE. ἀλλὰ καὶ τὸ
 book 269.5 AE τοῦ ΓZ ὑπερέχει τῷ HE. ἡ ἄρα τῶν AE,
 book 269.10 ΓZ ὑπεροχὴ ἴση ἐστὶ τῇ τῶν ZΔ, EB ὑπερ-
 book 269.10 οχῇ.
 book 269.10 Ἐπεὶ οὖν τῷ προδεδειγμένῳ δύο ἴσα ἐστὶ τῷ ἀπὸ τῆς
 book 269.10 AB τετραγώνῳ, ἀφήρηται δὲ τὰ ἀπὸ τῶν AD, ΔB ἐλάσ-
 book 269.10 σsonα τῶν ἀπὸ τῶν AG, ΓB τετραγώνων. ἐπεὶ οὖν καὶ
 book 269.15 τὸ δις ὑπὸ τῶν AB, ΔB τοῦ δις ὑπὸ τῶν AG, ΓB μεῖζόν
 book 269.15 ἐστὶ· τὸ γὰρ Δ ἔγγιόν ἐστι τῆς διχοτομίας. τοῦτο δὲ τὸ
 book 269.15 λῆμμα δέδεικται μὲν ἐν τοῖς ἔμπροσθεν, δειχθήσεται δὲ
 book 269.15 καὶ νῦν τοῦ ἐτοίμου ἔνεκα. τὸ οὖν Δ ἔγγιόν ἐστι τῆς διχο-
 book 269.15 τομίας τῆς AB εὐθείας ἥπερ τὸ Γ· μείζων γὰρ ὑπόκειται
 book 269.20 ἡ AG τῆς AD. ὥ ἄρα ὑπερέχει τὰ ἀπὸ τῶν AG, ΓB τετρά-
 book 269.20 γώνα τῶν ἀπὸ τῶν AD, ΔB τετραγώνων, τούτῳ ὑπερέχει
 book 269.20 καὶ τοῦ δις ὑπὸ τῶν AG, ΓB τὸ δις ὑπὸ τῶν BD, ΔA.
 book 270.1 Δεῖξαι τὸ λῆμμα, ὅτι τὰ ἀπὸ τῶν AG, ΓB τῶν
 book 270.2 ἀπὸ τῶν AD, ΔB μεῖζονά εἰσιν. ἐκκείσθω τις εὐθεῖα ἡ
 book 270.1

AB διηρημένη εἰς μὲν ἴσα κατὰ τὸ Δ, εἰς δὲ ἄνισα κατὰ τὸ
 book 270.2 Γ. λέγω, ὅτι τὰ ἀπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ μείζονά ἐστι τῶν ἀπὸ
 book 270.5 τῶν ΑΔ, ΔΒ. ἐπεὶ γὰρ τὰ ἀπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ διπλάσιά
 book 270.5 ἔστι τῶν ἀπὸ τῶν ΑΔ, ΔΓ (τοῦτο γὰρ δέδεικται ἐν θεω-
 book 270.5 ρήματι θ' τοῦ β' στοιχείου), ἔστι δὲ καὶ τοῦ ἀπὸ τῆς ΑΔ
 book 270.5 διπλάσια τὰ ἀπὸ τῶν ΑΔ, ΔΒ διὰ τὸ τέως δίχα τέμνεσθαι
 book 270.5 τὴν ΑΒ, τοῦ δὲ ἀπὸ τῆς ΔΓ διπλάσιον τὸ δις ἀπὸ τῆς ΔΓ,
 book 270.10 τὰ ἄρα ἀπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ ἴσα ἐστὶ τοῖς τε ἀπὸ τῶν ΑΔ,
 book 270.10 ΔΒ μετὰ τοῦ δις ἀπὸ τῆς ΔΓ. ὥστε τὰ ἀπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ
 book 270.10 μείζονά ἐστι τῶν ἀπὸ τῶν ΑΔ, ΔΒ τῷ δις ἀπὸ τῆς ΔΓ.
 book 270.10 ἄλλα δὴ μὴ τετμήσθω δίχα ἢ ΑΒ, ἀλλ' ὥς ἔτυχεν κατὰ τὰ
 book 270.10 Γ, Δ. ὁμοίως δὴ δειχθήσεται τὰ ἀπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ μείζονα
 book 270.15 τῶν ἀπὸ τῶν ΑΔ, ΔΒ. ἐπεὶ γὰρ εὐθεῖα ἢ ΑΒ τέτμηται, ὥς
 book 270.15 ἔτυχεν, κατὰ τὸ Δ, τὸ ἄρα ἀπὸ τῆς ΑΒ τετράγωνον ἴσον
 book 270.15 ἐστὶ τοῖς τε ἀπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ καὶ τῷ δις ὑπὸ τῶν ΑΓ,
 book 270.15 ΓΒ. διὰ τὰ αὐτὰ δὴ τὸ ἀπὸ τῆς ΑΒ ἴσον ἐστὶ τοῖς τε ἀπὸ
 book 270.15 τῶν ΑΔ, ΔΒ καὶ τῷ δις ὑπὸ τῶν ΑΔ, ΔΒ, ὧν τὸ δις
 book 270.20 ὑπὸ τῶν ΑΔ, ΔΒ μείζον ἐστὶ τοῦ δις ὑπὸ τῶν ΑΓΒ, τουτ-
 book 270.20 ἐστὶ τὸ ἅπαξ ὑπὸ τῶν ΑΔ, ΔΒ τοῦ ἅπαξ ὑπὸ τῶν ΑΓ,
 book 270.20 ΓΒ. λοιπὸν ἄρα τὰ ἀπὸ τῶν ΑΔ, ΔΒ τῶν ἀπὸ τῶν ΑΓ,
 book 270.20 ΓΒ ἐλάσσονά ἐστιν.
 book 271.1 Ἡ πρότασις τοῦ λήμματος τοιάδε ἂν εἴη· ἐὰν
 book 271.2 εὐθεῖα γραμμὴ ἄλλως καὶ ἄλλως τμηθῇ εἰς ἄνισα, καθ'
 book 271.3 ἣν τομὴν ὑπερέχει τὸ μείζον τμήμα τοῦ κατὰ τὴν ἐτέραν
 book 271.4 τομὴν μείζονος τμήματος, τὰ ἀπὸ τῶν κατ' ἐκείνην γινο-
 book 271.5 μένων τμημάτων τετράγωνα μείζονά ἐστι τῶν τετραγώ-
 book 271.5 νων τῶν ἀναγραφομένων ἀπὸ τῶν κατὰ τὴν ἐτέραν τομὴν
 book 271.5 γινομένων τμημάτων.
 book 272.1 Ὡς τὸ ὅλη ἢ ΑΒ δεκάπους καὶ τετμήσθω ὥς εἶναι
 book 272.2 τὴν μὲν ΑΓ ὀκτάπους, τὴν δὲ ΒΓ δίπους, καὶ ἔτι τὴν ΑΔ
 book 272.1 τετράπους, ἐξάπους δὲ τὴν ΔΒ. τὰ οὖν ἀπὸ τῆς ὀκτάποδος
 book 272.2 καὶ ἀπὸ τῆς δίποδος τετράγωνα μείζονά ἐστι τῶν ἀπὸ
 book 272.5 τῆς ἐξάποδος καὶ τετράποδος τετραγώνων· τὰ γὰρ ὀκτά-
 book 272.5 κς ὀκτὼ καὶ δις δύο, ἅπερ ἐστὶν ξη, μείζονά ἐστι τῶν ἐξά-
 book 272.5 κς ζ καὶ τετράκς δ, ἅπερ ἐστὶ ν.
 book 273.1 Ἰστέον, ὅτι ὥς ἔν τι λαμβάνει χωρίον τὸ συγκείμε-
 book 273.2 νον δις ὑπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ καὶ ἀπὸ τῶν ἀπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ
 book 273.3 τετραγώνων, ὁμοίως δὴ πάλιν ὥς ἔν τι τὸ συγκείμενον δις
 book 273.4

ὑπὸ τῆς ΑΔ καὶ ΔΒ καὶ ἀπὸ τῶν ἀπὸ τῶν ΑΔ, ΔΒ τετρα-
 γώνων. καὶ ἐπεὶ συναμφοτέρα τὰ δις ὑπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ
 παραλληλόγραμμα μετὰ τῶν ἀπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ τετραγώ-
 νων ἴσα ἐστὶ τῷ ἀπὸ τῆς ΑΒ τετραγώνῳ, ὡσαύτως τὰ δις
 ὑπὸ τῶν ΑΔ, ΔΒ μετὰ τῶν ἀπὸ τῆς ΑΔ καὶ ΔΒ τετρα-
 γώνων ἴσα ἐστὶ καὶ αὐτὰ τῷ αὐτῷ τῷ ἀπὸ τῆς ΑΒ, ἔστι
 δὲ τὸ δις ὑπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ ἔλαττον τοῦ δις ὑπὸ τῶν ΑΔ,
 ΔΒ, λείπεται τὰ ἀπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ τετράγωνα μείζονα
 εἶναι τῶν ἀπὸ τῶν ΑΔ, ΔΒ τετραγώνων. εἰ γάρ, ὥσπερ
 τὸ δις ὑπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ ἔλαττόν ἐστι τοῦ δις ὑπὸ τῶν
 ΑΔ, ΔΒ, οὕτως ἦσαν ἐλάττονα καὶ τὰ ἀπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ
 τετράγωνα τῶν ἀπὸ τῶν ΑΔ, ΔΒ τετραγώνων, καὶ τὸ
 ὅλον τὸ δις ὑπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ μετὰ τῶν ἀπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ
 τετραγώνων ἔλαττον ἂν ᾖ τοῦ ὅλου τοῦ δις ὑπὸ τῶν ΑΔ,
 ΔΒ καὶ ἔτι ἀπὸ τῶν ΑΔ, ΔΒ τετραγώνων συγκειμένου.
 ἔστι δὲ καὶ ἴσον. ὥστε ἐπειδὴ τὸ δις ὑπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ μετὰ
 τῶν ἀπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ τετραγώνων ἴσον ὂν τῷ δις ὑπὸ τῶν
 ΑΔ, ΔΒ μετὰ τῶν ἀπὸ τῶν ΑΔ, ΔΒ τετραγώνων ἐλαττοῦ-
 ται κατὰ τὸ συγκείμενον παραλληλόγραμμον ὑπὸ τοῦ περι-
 εχομένου δις ὑπὸ τῶν ΑΔ, ΔΒ, ἀνάγκη κατὰ τὰ τετρά-
 γωνα τὰ ἀπὸ τῶν ΑΓ καὶ ΓΒ ὑπερέχειν. εἰ γὰρ ᾖ
 ἐλάττονα καὶ τὰ τετράγωνα ὥσπερ καὶ τὸ παραλληλό-
 γραμμον, καὶ τὸ σύμπαν ἔλαττον ἂν ᾖ τοῦ σύμπαντος
 ἴσον ὂν.
 Ἐκ τῆς εἰς ἄτοπον ἀπαγωγῆς.
 Εἴ ἐστιν ἡ ΑΓ τῇ ΔΒ ἡ αὐτή, οὐδέν τι διαφέρουσιν
 ἐν οὐδενί, ὥσπερ οὐδὲ οἶνος καὶ μέθυ. ὥστε ἔσται ὡσαύτως
 καὶ ἡ ΑΔ τῇ ΓΒ ἡ αὐτή, καὶ ἔσται τὸ λέγειν, ὅτι ὡς ἡ ΑΓ
 πρὸς τὴν ΓΒ, ταύτὸν τῷ λέγειν ὡς ἡ ΒΔ πρὸς τὴν ΔΑ.
 ὥστε οὐ διήρηται εἰς ἄλλα καὶ ἄλλα τμήματα ὄντα δύο
 ῥητά· τοῦτο δὲ οὐχ ὑπόκειται τὸ εἰς τὸ αὐτὸ τμήμα
 διαιρεθῆναι, ἀλλ' εἰς ἄλλο καὶ ἄλλο. χάριν δὲ τοῦ σαφοῦς
 ἔστω ἡ ΑΒ δεκάπους καὶ διαιρεθῇτω εἰς τὰ ὀνόματα κατὰ
 τὸ Γ σημεῖον, καὶ ἔστω τὸ μὲν ΑΓ ὄνομα ἐπτάπους, τὸ δὲ
 ΓΒ τρίπους. ἐπεὶ οὖν ἡ ΔΒ κατὰ τὴν ὑπόθεσιν ἡ αὐτή
 ἐστὶ τῇ ΑΓ, καὶ ἡ ΔΒ ἐπτάπους ἐστίν. ὥστε καὶ ἡ ΑΔ
 τρίπους. καὶ ὥσπερ τὸ Γ σημεῖον ἀπ' ἀλλήλων διέστησε
 τὴν ἐπτάποδα καὶ τρίποδα, οὕτως καὶ τὸ Δ. τὸ Γ ἄρα ση-

μεῖον καὶ τὸ Δ ταυτόν ἐστι, καὶ διηρέθη ἡ AB εἰς τὰ ὀνό-
 ματα οὐ κατ' ἄλλο καὶ ἄλλο τμήμα ἥτοι σημεῖον, ὡς ἡ ὑπό-
 θεσις, ἀλλὰ κατὰ τὸ αὐτό. οὐχ ὑπόκειται δὲ κατὰ τὸ αὐτό,
 ἀλλὰ κατ' ἄλλο καὶ ἄλλο. ὥστε εἰ μὲν εἰσιν αἱ αὐταί, οὐ
 κατ' ἄλλο καὶ ἄλλο σημεῖον διήρηνται, ἀλλὰ κατὰ τὸ
 αὐτό, καὶ γέγονε τοιοῦτόν τι, ὡς ἂν εἰ τὴν ὀκτάποδα διέλοι-
 τες εἰς ε καὶ γ καὶ αὐθις εἰς γ καὶ ε· κατὰ γὰρ τὸ αὐτό γί-
 νεται ἡ διαίρεσις τῶν ε καὶ γ καὶ γ καὶ ε. ὥστε εἰ διήρηται
 εἰς τὰ ὀνόματα κατ' ἄλλο καὶ ἄλλο σημεῖον, οὐκ ἔστιν ἡ
 αὕτη ἡ ΑΓ τῇ ΔΒ, ἀλλ' ἑτέρα. εἰ δὲ τοῦτο, οὐχ ἡ αὕτη
 διήρηται εἰς τὰ ὀνόματα κατ' ἄλλο καὶ ἄλλο σημεῖον,
 ὅπερ ὑπόκειται, λέγω δὴ τὸ διαιρεθῆναι τὴν αὐτὴν κατ'
 ἄλλο εἰς τὰ ὀνόματα. οὐκ οὖν ἡ AB διήρηται εἰς τὰ ὀνό-
 ματα κατ' ἄλλο καὶ ἄλλο, ἀλλ' ἑτέρα καὶ ἑτέρα. οὐκ ἦν δὲ
 προκείμενον τὸ ἄλλην καὶ ἄλλην τεμεῖν εἰς τὰ ὀνόματα,
 ἀλλὰ τὴν αὐτὴν κατ' ἄλλο καὶ ἄλλο σημεῖον.
 Εἰ ὑποθώμεθα τὴν ἐκ δύο ὀνομάτων διαιρεῖσθαι
 εἰς τὰ ὀνόματα καὶ κατ' ἄλλο σημεῖον, συμβαίνει τὰς δι-
 αιρεθείσας ἐκ τοῦ β' σημείου εὐθείας μὴ ὑπάρχειν ὥστε
 οὐδὲ τὸ δευτερον σημεῖον ὑπάρξει. εἰ γὰρ ὑπάρχουσι, τὸ
 μείζον ὄνομα τῆς δευτέρας διαιρέσεως κατὰ τὸ μείζον
 ὄνομα τῆς πρώτης διαιρέσεως ἢ ἴσον ἐστὶν ἢ ἄνισον. καὶ
 εἰ μὲν ἴσον, συμβαίνει τὸ δοθὲν ἕτερον σημεῖον εἶναι τὸ
 αὐτὸ τῷ ἐξ ἀρχῆς δοθέντι, καὶ οὐκ ἄρα εἰσὶν ἴσαι. εἰ δὲ
 ἄνισον τὸ μείζον ὄνομα τῷ μείζονι, συμβαίνει οὕτως ἄτο-
 πον· μέσον μέσου ὑπερέχει ρητῷ. ὥστ' οὖν τὸ μείζον
 ὄνομα τῆς β' διαιρέσεως τῷ μείζονι ὀνόματι τῆς α' διαιρέ-
 σεως οὔτε ἴσον οὔτε ἄνισον. οὐκ ἄρα εἰσὶ τὰ ὀνόματα τῆς
 β' διαιρέσεως, τουτέστιν αἱ εὐθεῖαι τῆς β' διαιρέσεως,
 διότι πᾶσα εὐθεῖα πάση εὐθείᾳ ἢ ἴση ἐστὶν ἢ ἄνισος, τὸ
 δὲ μὴ ἔχον τῶν εὐθειῶν ἰσότητα ἢ ἀνισότητα οὐδὲ εὐθεῖά
 ἐστὶ δηλονότι, οὐδὲ τὸ διαιροῦν αὐτὰς σημεῖον.
 φανερόν δὴ, p. 69, 3] ἐπεὶ γὰρ ἴση ἐστὶν ἡ ΑΓ
 τῇ ΔΒ καὶ ἡ ΓΒ τῇ ΔΑ, ἡ AB διαιρεθεῖσα κατὰ τὸ Δ
 οὐ διηρέθη κατ' ἄλλο σημεῖον ἢ κατὰ τὸ Γ. καὶ κατ' ἄλλο
 σημεῖον λέγεται, ὅταν τῶν σημείων αἱ μείζονα ὀνόματα
 ἔχουσαι εὐθεῖαι ἄνισοί εἰσι καὶ αἱ ἐλάττονα ἄνισοι.
 κατὰ τὸ αὐτὸ p. 69, 7] καὶ οὐχὶ κατ' ἄλλο καὶ

ἄλλο σημείον.

- book 279.1 διαφέρει τὰ ἀπὸ p. 69, 11] αἱ ΑΓ, ΔΒ ἄνισοί
- book 279.2 εἰσι, καὶ διὰ τὸ λῆμμα τοῦ μβ' καὶ τοῦ πρὸ αὐτοῦ διαφέρει
- book 279.3 τὰ ἀπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ τῶν ἀπὸ τῶν ΑΔ, ΔΒ.
- book 280 Ἐκ τῆς εἰς ἄτοπον ἀπαγωγῆς.
- book 281.1 Ἐπεὶ τὸ αὐτὸ συμβήσεται, δυνατόν ἐστι πορίσα-
- book 281.2 σθαι τὸ δεδομένον τῆς προτάσεως διὰ λζ' τοῦ ι'.
- book 282.1 Φανερόν, ὅτι ἡ ΑΓ τῇ ΔΒ οὐκ ἔστιν ἡ αὐτή, καὶ
- book 282.2 ὅτι τὰ Γ, Δ σημεῖα οὐκ ἴσα ἀπέχουσι τῆς διχοτομίας,
- book 282.3 προεδείχθη, καὶ ὅτι διαφέρει τὰ ἐκ τῶν ΑΓ, ΓΒ τῶν ἐκ
- book 282.4 τῶν ΑΔ, ΔΒ.
- book 283 Ἐκ τῆς εἰς ἀδύνατον ἀπαγωγῆς.
- book 284.1 διαιρεῖται p. 70, 16] προσυπακουστέον τὸ δηλον-
- book 284.2 ὅτι εἰς τὰ ὀνόματα.
- book 285.1 οὐκ ἔστιν ἡ αὐτή. p. 73, 6] ἐπεὶ οὐκ ἔστιν ἡ αὐτή,
- book 285.2 ἀλλ' ἑτέρα, ἄλλη καὶ ἄλλη διηρέθη εἰς τὰ ὀνόματα καὶ οὐχ
- book 285.3 ἡ αὐτή κατ' ἄλλο καὶ ἄλλο σημείον, οὐκ ἦν δὲ προκείμενον
- book 285.4 τὸ ἄλλην καὶ ἄλλην διαιρεθῆναι εἰς τὰ ὀνόματα, ἀλλὰ τὴν
- book 285.5 αὐτὴν κατ' ἄλλο καὶ ἄλλο σημείον.
- book 286 Ἐκ τῆς εἰς ἄτοπον ἀπαγωγῆς.
- book 287 Ἐκ τῆς εἰς ἄτοπον ἀπαγωγῆς.
- book 288 Ἐκ τῆς εἰς ἄτοπον ἀπαγωγῆς.
- book 289col¹ Τὸ ΕΗ
- book 289col¹ 1.2
- book 289col¹ 3.3
- book 289col¹ 4.4
- book 289col¹ 5.1
- book 289col¹ 5.2
- book 289col¹ 1
- book 289col² Τὸ ΘΚ
- book 289col² 2.2
- book 289col² 3.3
- book 289col² 4.4
- book 289col² 5.5
- book 289col² 2
- book 289col³ ἡ ΚΗ
- book 289col³ οὐδέν
- book 289col³ 3.3

book 289col^γ 2.4

book 289col^γ 3.5

book 289col^ι 4

book 289col⁴ ή ΑΓ

book 289col^ι 4.2

book 289col^ξ 4.3

book 289col^γ 5

book 289col⁵ ή ΓΒ

book 289col^ι 5.2

book 289col^ξ 5.3

book 289col^ι 6

book 290.1 Πέμπτον κεφάλαιον τήν ἐκ δύο ὀνομάτων, ἥτις

book 290.2 ἐστὶ πρώτη τῶν κατὰ σύνθεσιν, ἐξαχῶς διαποικιλομένην

book 290.3 ἀνευρίσκον.

book 291.1 τὸ μείζον ὄνομα p. 76, 20] μείζον ὄνομα αὐτὸ τὸ

book 291.2 μείζον τμήμα καλεῖται.

book 292.1 ἢ ὅλη p. 76, 23] ὅλη δηλονότι ἢ ἐκ δύο ὀνομάτων

book 292.2 καὶ διαιρεθεῖσα, ὡς ὑπόκειται.

book 293.1 Ἦστω ὁ ΕΖ ἀριθμὸς μονάδων ζ, ὁ δὲ ΖΗ μονάδων

book 293.2 δ καὶ λεπτῶν πρώτων μ, ὧν τεσσάρων μονάδων καὶ λε-

book 293.3 πτῶν πρώτων μ ἔσται δύναμις ἥτοι τετράγωνος ὁ κ ἀριθ-

book 293.4 μός· τοῦ γὰρ εἴκοσι πλευρά εἰσιν αἱ τέσσαρες μονάδες καὶ

book 293.5 ¹ μ λεπτά. τούτων οὖν ἐχόντων ὡς ὁ θ πρὸς τὸν πέντε·

book 293.5 ² ἔχει γὰρ αὐτὸν καὶ τέσσαρα αὐτοῦ μέρη· οὕτως ὁ λς τετρά-

book 293.5 ³ γωνος ὁ ἀπὸ τῆς ΕΖ τῆς οὔσης ζ μονάδων πρὸς τὸν εἴκοσι

book 293.5 ⁴ τετράγωνον τὸν ἀπὸ τῆς ΖΗ οὔσης μονάδων δ καὶ λεπτῶν

book 293.5 ⁵ πρώτων μ. ἔχει τοίνυν ὁ θ τὸν πέντε καὶ τέσσαρα αὐτοῦ

book 293.10 ¹ πέμπτα· καὶ ὁ λς οὖν τὸν κ καὶ τέσσαρα αὐτοῦ πέμπτα·

book 293.10 ² ὁ γὰρ ις, ᾧ ὑπερέχει ὁ λς τοῦ κ, ὁ οὖν ις τέσσαρα πέμπτα

book 293.10 ³ ἐστὶ τοῦ κ.

book 294.1 Ἦστω ὁ ΑΓ ὁ ε, ὁ δὲ ΓΒ ὁ δ. ὁ οὖν ἐξ αὐτῶν ὁ θ

book 294.2 πρὸς μὲν τὸν δ λόγον ἔχει, ὃν τετράγωνος πρὸς τετράγωνον,

book 294.3 πρὸς δὲ τὸν ε οὐκ ἔχει. λόγον δὲ ἔχειν λέγεται ἀριθμὸς

book 294.4 πρὸς ἀριθμόν, ὃν τετράγωνος πρὸς τετράγωνον, ὅταν με-

book 294.5 ¹ ταξὺ ἐμπίπτῃ ἀριθμὸς ἀναλογίαν σώζων· διὸ ὁ ις καὶ ὁ θ

book 294.5 ² πρὸς τὸν δ λόγον ἔχουσιν, ὃν τετράγωνος πρὸς τετράγωνον·

book 294.5 ³ πίπτει γὰρ μεταξὺ τοῦ θ καὶ δ ὁ ζ, καὶ ἐστὶν ὡς ὁ θ πρὸς

book 294 τὸν ζ, οὕτως ὁ ζ πρὸς τὸν δ, μεταξὺ δὲ τοῦ ις καὶ δ ὁ η.

book 295.1 Ἐστω ἡ Δ ἡ πλευρὰ τοῦ ι οὔσα μονάδων γ λεπτῶν
 book 295.2 λεῖ ἔστω δὴ καὶ ἡ ΖΗ καὶ αὐτὴ ἡ πλευρὰ τοῦ ι ἴση
 book 295.3 ἄρα ἡ Δ τῇ ΖΗ· σύμμετροι ἄρα μήκει. ἡ δὲ ΕΗ οὔσα
 book 295.4 μονάδων δ λεπτῶν πρώτων ις ἔστω ἡ πλευρὰ τοῦ ιη. ἔστι
 book 295.5.1 τοίνυν ὥς ὁ ΓΑ ἦτοι ὁ ε πρὸς τὸν ΑΒ (ἔχεται γὰρ αὐτὸς
 book 295.5.2 καὶ τέσσαρα αὐτοῦ πέμπτα), οὕτως καὶ ὁ ἀπὸ τῆς ΖΗ
 book 295.5.3 τετράγωνος ὁ ι πρὸς τὸν ἀπὸ τῆς ΕΖ τετράγωνον τὸν ιη·
 book 295.5.4 ἔχεται γὰρ κὰν τούτοις ὁ ι ὑπὸ τοῦ ι καὶ η καὶ τέσσαρα
 book 295.5.5 αὐτοῦ πέμπτα· τὰ γὰρ ὀκτώ, οἷς ὑπερέχει ὁ ιη τοῦ ι, τέσ-
 book 295.10 σαρά εἰσι τοῦ δέκα πέμπτα.
 book 296.1 Κατ' ἄλλην γραφὴν τὸ ἀπὸ τῆς ΕΖ λς, τὸ ἀπὸ τῆς
 book 296.2 ΖΗ κζ, ἡ ΖΗ ἡ πλευρὰ τοῦ κζ, τὸ ἀπὸ τῆς Θ θ.
 book 297.1 Ὁ ΑΓ ε, ὁ ΓΒ δ, ἡ ὅλη ΑΒ θ, ἡ Δ ζ, ἡ ΕΖ δ, τὸ
 book 297.2 ἀπὸ τῆς ΖΗ ὀκτὼ νγ κ, ἡ ΖΗ δύο νη νγ, τὸ ἀπὸ τῆς Θ ζ
 book 297.3 ζ μ, ἡ Θ β μ, ἡ ὅλη ΕΗ ζ νη νγ.
 book 298.1 Κατ' ἄλλην γραφὴν ὁ ΑΓ ιβ, ὁ ΓΒ δ, ὁ ΑΒ ις, ἡ
 book 298.2 Δ δ, ὁ ΖΗ ζ, τὸ ἀπὸ τῆς ΖΕ μη, ὁ ΖΕ ζ νε μα, τὸ ἀπὸ τῆς
 book 298.3 Θ ιβ, ἡ Θ ἡ πλευρὰ τοῦ ιβ γ κζ να.
 book 299.1 τῇ Δ σύμμετρος ἔστω μήκει ἡ ΕΖ. p. 77, 19] δυ-
 book 299.2 νάμεθα τῇ ἐκκειμένη ρητῇ σύμμετρον λαβεῖν, ὅταν ἡ ἴσην
 book 299.3 ἢ διπλασίαν ἢ ἡμίσειαν λάβωμεν, οἷον εἴ ἐστιν ἡ ἐκκειμένη
 book 299.4 ρητὴ ἐξάπους, καὶ ληψόμεθα τὴν δωδεκάποδα, σύμμετρος
 book 299.5 ἔσται αὐτῇ μήκει μετρεῖ γὰρ ἡ ἐξάπους καὶ ἑαυτήν·
 book 299.5.2 πᾶς γὰρ ἀριθμὸς ὥς ἑαυτῷ ἐφαρμόζων μετρητικὴ ἐστιν
 book 299.5.3 ἑαυτοῦ. ἀλλὰ καὶ τὴν δωδεκάποδα μετρεῖ ἀπαρτιζόντως ἡ
 book 299.5.4 ἐξάπους αὐτὴ καὶ ἑαυτῆς καὶ τῆς δωδεκάποδος. ὁμοίως καὶ
 book 299.5.5 ἐπὶ τῶν ἄλλων τὰ αὐτὰ ρητέον τῆς τε ἡμισείας τῆς προ-
 book 299.10 κειμένης ρητῆς καὶ τῆς ἴσης καὶ τῆς τριπλασίας καὶ ἐξῆς.
 book 300 Δύναται ἐκτιθέναι εὐθεῖαν καὶ ποιεῖν ἡ διὰ ὅρον
 book 300 ἴσην ἢ διπλασίαν ἢ ἡμίσειαν διὰ πόρισμα ζ' ι' καὶ ἐξῆς.
 book 301.1 ὥστε σύμμετρόν ἐστι p. 78, 5] τὰ γὰρ τετράγωνα
 book 301.2 τὰ πρὸς ἄλληλα λόγον ἔχοντα, ὃν ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμόν,
 book 301.3 σύμμετρά ἐστιν.
 book 302.1 Ὁ ΑΓ ε, ὁ ΓΒ δ, ὁ ΑΒ ὅλος θ, ἡ ΖΗ δ, ἡ Δ ζ, τὸ
 book 302.2 ἀπὸ τῆς ΖΕ κη μη, ἡ ΕΖ ε κα νθ, τὸ ἀπὸ τῆς Θ ιβ μη,
 book 302.3 ἡ Θ γ λδ λθ, ἡ ὅλη ΕΗ θ κα νθ.
 book 303.1 Ἡ ΑΓ ε καὶ ἡ ΓΒ δ καὶ ἡ ὅλη ΑΒ θ, ὁ Δ ιβ, ἡ Ε
 book 303.2 ζ, τὸ ἀπὸ τῆς ΖΗ κζ, ἡ ΖΗ ἡ πλευρὰ τοῦ κζ ε ια μς, τὸ
 book 303.3

- ἀπὸ τῆς ΗΘ ιε, ἡ ΗΘ γ νβ κβ, τὸ ἀπὸ τῆς Κ ιβ, ἡ Κ γ κζ
 book 303.4 ν, ἡ ὅλη ἡ ΖΘ θ δ η.
- book 304.1 Τοῦ ν' θεωρήματος κατ' ἄλλην γραφήν· ὁ ΑΓ ιβ,
 book 304.2 ὁ ΓΒ δ, ὁ ΑΒ ὅλος ις, ἡ Δ η, ἡ Ε ζ, τὸ ἀπὸ τῆς ΖΗ ογ, ἡ
 book 304.3 ΖΗ η κθ ζ, τὸ ἀπὸ τῆς ΘΗ νδ, ἡ ΘΗ ζ κ νδ, τὸ ἀπὸ τῆς
 book 304.4 Κ ιη, ἡ Κ δ ιδ λγ.
- book 305.1 Ὁ ΑΓ η, ὁ ΓΒ δ, ἡ Δ ζ, ἡ ΕΖ θ, τὸ ἀπὸ τῆς ΖΗ
 book 305.2 νδ, ἡ ΖΗ ζ κ νδ, τὸ ἀπὸ τῆς Θ κζ, ἡ Θ ε ια μς, τὸ ἀπὸ
 book 305.3 τῆς ΕΖ πα, ἡ ὅλη ΕΗ ις κ νδ.
- book 306.1 Τοῦ να'. ὁ ΑΓ δ, ὁ ΓΒ ζ, ὁ Δ ζ, ἡ ΕΖ ιβ, ἡ ΖΗ
 book 306.2 θ μζ νβ, τὸ ἀπὸ ταύτης ρς, ἡ Θ πλευρὰ τοῦ μη, ἥτις
 book 306 ἐστὶν ζ νε μα.
- book 307.1 Ὁ ΑΓ η, ὁ ΓΒ δ, ἡ Δ ζ, ἡ ΖΗ δ, τὸ ἀπὸ τῆς ΕΖ
 book 307.2 κδ, ἡ ΕΖ δ νγ νς, τὸ ἀπὸ τῆς Θ η, ἡ Θ β μθ μβ. ἡ ΕΗ ὅλη
 book 307.3 η νγ νς. τὸ ἀπὸ τῆς ΖΗ ις.
- book 308.1 Ὁ ΑΓ η, ὁ ΓΒ δ, ἡ Ε ε, τὸ ἀπὸ ταύτης κε, ὁ Δ ε,
 book 308.2 τὸ ἀπὸ τῆς ΖΗ λ, ἡ ΖΗ ε κη λη, τὸ ἀπὸ τῆς ΗΘ κ, ἡ
 book 308.3 ΗΘ δ κη ιθ, τὸ ἀπὸ τῆς Κ δέκα, ἡ Κ γ θ μδ, ὅλη ἡ ΖΘ
 book 308.4 θ νε ιζ.
- book 309.1 Ἐκτον κεφάλαιον δεικνύον τὰς κατὰ σύνθεσιν ἔξ
 book 309.2 ἀλόγους χωρία ποιούσας περιεχόμενα ὑπὸ ῥητῆς καὶ μιᾶς
 book 309.3 τινος τῶν ἔξ ἐκ δύο ὀνομάτων.
- book 310.1 Διὰ τὸ μη' καὶ διὰ τὸ λς' δυνατὸν τὰ εἰρημένα
 book 310.2 πορίσασθαι.
- book 311.1 Δεῖ πρῶτον εὑρεῖν τὴν ἐκ δύο ὀνομάτων πρώτην
 book 311.2 καὶ οὕτως διαιρεῖν εἰς τὰ ὀνόματα διὰ μβ' ι'.
- book 312.1 Τὸ ἀπὸ τῆς ΕΖ β ιγ ιθ μη μβ ιε, τὸ ΑΘ κ, τὸ
 book 312.2 ΗΚ τέσσαρες, τὸ ΕΛ ὀκτὼ νς λθ, τὸ ΖΔ ὁμοίως τὸ ὑπὸ
 book 312.3 τῶν ΑΒ, ΑΔ μα νγ ιη, ἡ ΑΔ ζ νη νγ.
- book 313.1 Κατ' ἄλλην γραφήν· ὁ ΑΔ ια ια μς, ἡ ΑΒ ζ, ἡ ΑΕ
 book 313.2 μονάδων ζ, ἡ ΕΔ ἡ πλευρὰ τοῦ κζ, τὸ ὑπὸ ΑΒ καὶ ΑΔ
 book 313.3 ξς ι λς, ἡ ΕΖ β λε νγ, τὸ ἀπὸ τῆς ΕΖ ζ με, ἡ ΑΗ δ λ,
 book 313.4 ἡ ΗΕ α λ, τὸ ΑΘ κζ, ἡ ΜΝ ε ια μς, τὸ ΝΠ θ, ἡ ΝΞ γ,
 book 313.5 ἡ ΜΞ η ια μς, τὸ ΕΛ ια λς ιη.
- book 314 (ΑΒ)ῖ, (ΑΗ)ῡ· ρ, (ΗΕ)ε· ο, (ΕΖ)ϣ· ῥῖ ῥῑ ῑ, (ΖΔ)ϣ· ῥῖ ῥῑ ῑ
- book 315.1 καὶ ἡ ΑΕ τῆς ΕΔ p. 90, 16] εἰ γὰρ οὐ διαιρεῖται
 book 315.2 κατὰ τὰ εἰρημένα, οὐκ ἔστιν ἐκ δύο ὀνομάτων πρώτη.
- book 316.1 παραβεβλήσθω οὖν p. 91, 8] καὶ ἔστω λοιπὸν εἶδει
 book 316.2

τετραγώνῳ διὰ λήμμα τοῦ ιζ' ι' καὶ διὰ ιζ' ι', διότι καὶ εἰς
 book 316.3 σύμμετρα αὐτὴν διαιρεῖ μήκει.
 book 317.1 Τὸ ὑπὸ ΑΗ, ΗΒ χωρίον θέλης ἐντὸς τοῦ ΑΓ
 book 317.2 χωρίου ἔγγραψον θέλης ἐπὶ τὰ ἕτερα μέρη τοῦ προβαίνει
 book 317.3 τὸ θεώρημα τῆς δὲ ΑΒ ἐξ ἐτέρας παραλλήλους διὰ τὸ ΝΕ,
 book 317.4 ΖΔ σημειῖον.
 book 318.1 Ἡ ΑΒ ζ, ἡ ΑΕ πέντε κα νθ, ἡ ἡμίσεια τῆς ΑΕ
 book 318.2 β μ νθ λ, τὸ ἀπὸ τῆς ἡμισείας ζ ια νη ιθ οὐδὲν ιε, ἡ ΕΔ
 book 318.3 δ, ἡ ΕΖ β, ἡ ΖΔ β, τὸ καταλειπόμενον μετὰ τὴν ἀφαίρε-
 book 318.4 σιν τῆς καταμετρ..... ια νη ιθ ιε, τὸ ΑΓ ὅλον νς ια νδ,
 book 318.5 ἡ μὴ προστιθεμένης τῆς μεταξὺ τῶν τομῶν δ κη ιζ λ, ἡ
 book 318.5.1 ἩΕ οὐδὲν νγ μα λ, ἡ προστιθεμένη πλευρὰ τῇ ἐτέρᾳ ἡμι-
 book 318.5.2 σείᾳ μεταξὺ τῶν τομῶν, τὸ ΑΘ ἦτοι τὸ ΣΝ κς μθ με, ἡ
 book 318.5.3 αὐτῶν πλευρὰ ε ι μς, τὸ ΗΚ ἦτοι τὸ ΝΠ ε κβ θ, ἡ αὐτῶν
 book 318.5.4 πλευρὰ β ιθ α, τὸ ΕΛ ιβ, τὸ ΖΓ ιβ, ἡ τὸ ΑΓ δυναμένη ἡ
 book 318.5.5 ΜΞ ζ κθ μζ.
 book 319.1 αὶ ΑΕ, ΕΔ ἄρα p. 93, 19] εἰ γὰρ οὐ διαιρεῖται οὐ-
 book 319.2 τως, οὐκ ἄρα ἐκ δύο ὀνομάτων ἐστὶ δευτέρα διὰ τὸν ὅρον
 book 319 τῶν δευτέρων, διὰ μβ' τοῦ ι' .
 book 320.1 Καὶ αὶ ΜΝ, ΝΞ ἄρα μέσαι p. 95, 5] γέγραπται
 book 320.2 γάρ, ὅτι ἡ δυναμένη ἄλογον χωρίον ἄλογός ἐστιν.
 book 321.1 Ἡ ΑΔ θ δ η, ἡ ΑΕ ε ια μς, τὸ ἀπὸ ταύτης καὶ
 book 321.2 τῆς ῥητῆς τῆς ΑΒ ζ μονάδων οὔσης νδ κδ μη, ἡ ΜΞ ἡ
 book 321.3 πλευρὰ τοῦ ΒΓ ζ κβ λε, τὸ ἥμισυ τῆς ΑΕ β λε νγ, ἡ ΕΔ
 book 321.4 γ νβ κβ, ἡ ΕΖ α νς ια, τὸ ἀπὸ τῆς ΕΖ γ μδ νη λδ α, τὸ
 book 321.5 ἀπὸ τῆς ἡμισείας τῆς ΑΕ ζ μδ νθ λς μθ, τὸ καταλειφθὲν
 book 321.5.1 ἀπὸ τοῦ ἀπὸ τῆς ἡμισείας τῆς ΑΕ γ οὐδὲν α β μη, ἡ αὐτῶν
 book 321.5.2 πλευρὰ α μγ νε, ἡ ΑΗ δ ιθ μη, ἡ ΗΕ οὐδὲν να νη, τὸ ΑΘ
 book 321.5.3 ἦτοι τὸ ΣΝ κε νη μη, ἡ πλευρὰ αὐτῶν ἡ ΜΝ ε ε μθ, τὸ
 book 321.5.4 ΗΚ ἦτοι τὸ ΝΠ ε ια μη, ἡ πλευρὰ αὐτῶν ἡ ΝΞ β ις μς,
 book 321.10 τὸ ΕΛ ια λζ ζ, τὸ ΖΓ ια λζ ζ.
 book 322.1 Κατ' ἄλλην γραφὴν εἰς τὸ νς' ἡ ΑΒ ζ, ἡ ΑΕ η
 book 322.2 κθ ζ, ἡ ΕΔ ζ κ νδ, ἡ ΑΔ ιε ν α, τὸ ΑΓ ρε οὐδὲν ζ, τὸ
 book 322.3 ΕΖ γ μ κζ, ἡ ΑΗ ζ κα μα, ἡ ΗΕ β ζ κε, ἡ πλευρὰ τοῦ
 book 322.4 ΑΓ θ μδ μη, τὸ ΑΘ λη ι ιβ, ἡ τούτων πλευρὰ ζ ι μα, τὸ
 book 322.5 ΗΚ ιβ κδ λ, ἡ τούτων πλευρὰ γ λδ ι.
 book 323.1 Ἡ ΑΕ θ, ἡ ΕΔ ζ κ νδ, ἡ ΑΔ ὅλη ις κ νδ, τὸ ΑΓ
 book 323.2 ρη ε κδ, ἡ ΑΒ ζ μονάδων, ἡ ΕΖ γ μ κζ, τὸ ἀπὸ ταύτης
 book 323.3

ἡγουν τὸ ΕΛ ιγ κθ νη ιβ θ, ἡ ΖΔ ὡσαύτως ἴση τῇ ΕΖ,
 book 323.4 ὁμοίως καὶ τὸ ΖΓ ἴσον τῷ ΕΛ, τὸ ἀπὸ τῆς ἡμισείας τῆς
 book 323.5 ΑΕ κ ιε, ἡ ἡμίσεια τῆς ΑΕ δ λ, ἡ ΑΗ ζ ε νγ, ἡ ΗΕ α νδ ζ,
 book 323.1 τὸ ΑΘ ἦτοι τὸ ΣΝ μβ λε ιη, ἡ αὐτῶν πλευρὰ ἡ ΜΝ ζ
 book 323.2 λα λγ, τὸ ΗΚ ἦτοι τὸ ΝΠ ια κδ μβ, ἡ αὐτῶν πλευρὰ ἡ
 book 323.3 ΝΞ γ κβ μβ, ἡ ὅλη ΜΞ θ νδ ιδ, τὸ ΕΛ κβ β δ, ὁμοίως καὶ
 book 323.4 τὸ ΖΓ.
 book 324.1 Τοῦ νζ'. ἡ ΑΒ ζ, ἡ ΑΕ ιβ, ἡ ΕΔ θ κζ νβ, ἡ ΑΔ
 book 324.2 κα κζ νβ, τὸ ΑΓ ρλ μζ ιβ, ἡ τούτων πλευρὰ ια κς ι ἡ ΕΖ δ
 book 324.3 νγ νς, τὸ ἀπὸ τῆς ΕΖ κδ, ἡ ΑΗ θ κζ ν, ἡ ΗΕ β β ι, τὸ ΑΘ
 book 324.4 νς μζ οὐδέν, ἡ τούτων πλευρὰ ζ λβ λζ, τὸ ΗΚ ιε ιγ οὐδέν, ἡ
 book 324.5 τούτων πλευρὰ γ νδ γ.
 book 325.1 Ἡ ΑΔ η νγ νς; ἡ ΑΕ δ νγ νς, ἡ ΕΔ δ, ἡ ΑΒ ζ, τὸ
 book 325.2 ΑΓ ὅλον νγ κγ λς, ἡ αὐτῶν πλευρὰ ἡ ΜΞ ζ ιη κε, ἡ ΕΖ β,
 book 325.3 τὸ ἀπὸ τῆς ΕΖ δ, ἡ ΑΗ γ να μη, ἡ ΗΕ α β η, τὸ ΑΔ κγ ι
 book 325.4 μη, ἡ αὐτῶν πλευρὰ ἡ ΜΝ δ μη νβ, τὸ ΗΚ ζ ιβ μη, ἡ αὐ-
 book 325.5 τῶν πλευρὰ ἡ ΝΞ β κθ λγ, τὸ ΕΛ ιβ, τὸ ΖΓ ιβ.
 book 326.1 Ἡ ΑΔ ὅλη θ νς νζ, ἡ ΑΕ ε κη λη, ἡ ΕΔ δ κη ιθ,
 book 326.2 τὸ ΑΓ νθ μα μβ, ἡ αὐτῶν πλευρὰ ἡ ΜΞ ζ μγ λδ, ἡ ΕΖ
 book 326.3 β ιδ θ λ, ἡ ΕΔ ὁμοίως, τὸ ἀπὸ τῆς ΕΖ δ νθ νη κζ λ ιε, ἡ
 book 326.4 ΑΗ δ ιθ ια, ἡ ΗΕ α θ κζ, τὸ ΑΘ κε νε ζ, ἡ αὐτῶν πλευρὰ
 book 326.5 ἡ ΜΝ ε ε κζ, τὸ ΗΚ ζ νς μβ, ἡ αὐτῶν πλευρὰ ἡ ΝΞ β
 book 326 λη ζ, τὸ ΕΛ ιγ κδ νζ, ὁμοίως καὶ τὸ ΖΓ. ἡ ΑΒ ζ.
 book 327.1 Ἦστω ἡ ΑΒ δεκάπους καὶ τετμήσθω εἰς μὲν ἄνισα
 book 327.2 κατὰ τὸ Γ, εἰς δὲ ἴσα κατὰ τὸ Δ ὡς εἶναι τὴν μὲν ΑΓ
 book 327.3 ἐξάπουν, τὴν δὲ ΓΒ τετράπουν, τὴν δὲ ΑΔ πεντάπουν,
 book 327.4 ὁμοίως καὶ τὴν ΔΒ πεντάπουν. τὸ οὖν δις ὑπὸ τῶν ΑΓ,
 book 327.5 ΓΒ ὃν ποδῶν μη οὐκ ἔστι διπλάσιον τῆς εἰκοσιπεντάποδος
 book 327.5.1 τῆς γεγονυίας ἀπὸ τῆς ΑΔ πεντάποδος, ἀλλ' ἐλλείπει·
 book 327.5.2 τοῦτο γάρ ἐστιν, ὃ εἶπε διὰ τοῦ· τὸ ἄρα δις ὑπὸ τῶν ΑΓ
 book 327.5.3 ΓΒ ἔλαττον ἢ διπλάσιόν ἐστι τοῦ ἀπὸ ΑΔ. ἐπεὶ τοίνυν τὸ
 book 327.5.4 δις ὑπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ οὐκ ἔστι διπλάσιον τοῦ ἀπὸ τῆς ΑΔ,
 book 327.10.1 ἀλλ' ἔλαττον ἢ διπλάσιον, πολλῶ ἄρα οὐκ ἔσται διπλάσιον
 book 327.10.2 τὸ δις ὑπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ τῶν ἀπὸ τῶν ΑΔ, ΔΓ τετραγώ-
 book 327.10.3 νων. ὥστε ἐπεὶ τὰ ἀπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ διπλάσιά εἰσι τῶν
 book 327.10.4 ἀπὸ τῶν ΑΔ, ΔΓ, τὸ δὲ δις ὑπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ οὐκ ἔστι
 book 327.10.5 διπλάσιον τῶν ἀπὸ τῶν ΑΔ, ΔΓ, ἀλλ' ἔλαττον, τὸ ἄρα δις
 book 327.15.1 ὑπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ ἔλαττόν ἐστι τῶν ἀπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ. οἶον
 book 327.15.2

ὑποδείγματος χάριν, εἰ τὰ ιβ τῶν ζ ἐστι διπλάσια, τὰ δὲ
 327.15.3 ^{book} ια οὐκ ἔστι τῶν ζ διπλάσια, τὰ ιβ τῶν ια μείζονά ἐστιν.
 328.1 ^{book} Λήμμα εἰς τὸ ξβ' θεώρημα καὶ εἰς τὰ ἐξῆς ὅμοια
 328.2 ^{book} αὐτῷ.
 328.3 ^{book} Ὅτι τῶν ἀπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ μέσον ἀνάλογόν ἐστι τὸ ὑπὸ
 328.4 ^{book} τῶν ΑΓ, ΓΒ. ἐκκείσθω τις εὐθεῖα ἢ ΑΒ καὶ τετμήσθω, ὡς
 328.5 ^{book} ἔτυχεν, κατὰ τὸ Γ, καὶ ἀναγεγράφθω ἀπὸ τῆς ΑΒ τετρά-
 328.5.2 ^{book} γωνον τὸ ΑΔ, καὶ ἐπεζεύχθω ἢ ΒΕ, καὶ παράλληλος ὀπο-
 328.5.3 ^{book} τέρα τῶν ΑΕ, ΒΔ ἔστω ἢ ΓΖ, ὁμοίως καὶ διὰ τοῦ Η
 328.5.4 ^{book} παράλληλος ἢ ΘΗΚ. τετράγωνον ἄρα ἐκάτερον τῶν ΘΖ,
 328 ^{book} ΚΓ, καὶ ἐστι τὰ ἀπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ, τὸ δὲ ΑΗ παραπλή-
 328.10.1 ^{book} ρωμα τὸ ὑπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ· ἴση γὰρ
 328.10.2 ^{book} ἢ ΗΓ τῇ ΓΒ. λέγω οὖν, ὅτι τῶν
 328.10.3 ^{book} ΕΗ, ΗΒ τετραγώνων μέσον ἀνάλο-
 328.10.4 ^{book} γόν ἐστι τὸ ΑΗ. ἐπεὶ γὰρ ἐστὶν ὡς
 328.10.5 ^{book} ἢ ΑΓ πρὸς ΓΒ, οὕτως τὸ ΑΗ πρὸς
 328.15.1 ^{book} ΗΒ, ὡς δὲ ἢ ΑΘ πρὸς ΘΕ, οὕτως
 328.15.2 ^{book} τὸ ΑΗ πρὸς ΗΕ, καὶ ὡς ἄρα τὸ ΒΗ
 328.15.3 ^{book} πρὸς ΗΑ, οὕτως τὸ ΑΗ πρὸς ΗΕ. τῶν ΒΗ, ΗΕ ἄρα
 328.15.4 ^{book} μέσον ἀνάλογόν ἐστι τὸ ΑΗ. καὶ ἐστι τὰ μὲν ΒΗ, ΗΕ
 328.15.5 ^{book} τὰ ἀπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ, τὸ δὲ ΓΘ τὸ ὑπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ.
 328.20.1 ^{book} τῶν ἄρα ἀπὸ ΑΓ, ΓΒ μέσον ἀνάλογόν ἐστι τὸ ὑπὸ τῶν
 328.20.2 ^{book} ΑΓ, ΓΒ.
 328.20.3 ^{book} Ἄλλο λήμμα εἰς τὸ αὐτὸ θεώρημα καὶ εἰς τὰ ἐξῆς αὐτῷ
 328.20.4 ^{book} ὅμοια.
 328.20.5 ^{book} Ἐστω εὐθεῖα ἢ ΑΒ καὶ τετμήσθω εἰς ἄνισα κατὰ τὸ Γ.
 328.25.1 ^{book} δεῖξαι, ὅτι τὰ ἀπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ τετράγωνα μείζονά ἐστι
 328.25.2 ^{book} τοῦ δις ὑπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ περιεχομένου ὀρθογωνίου.
 328.25.3 ^{book} δειχθήσεται δὲ οὕτως· ἐπεὶ ἢ ΑΒ εὐθεῖα τέτμηται εἰς
 328.25.4 ^{book} ἄνισα κατὰ τὸ Γ, μία τῶν ΑΓ, ΓΒ μείζων ἐστίν. ἔστω ἢ
 328.25.5 ^{book} ΑΓ, καὶ ἀφηρήσθω ἀπὸ τῆς μείζονος τῆς ΑΓ τῇ ἐλάσσονι
 328.30.1 ^{book} τῇ ΓΒ ἴση ἢ ΓΔ. ἐπεὶ οὖν εὐθεῖα ἢ ΑΓ τέτμηται, ὡς
 328.30.2 ^{book} ἔτυχεν, κατὰ τὸ Δ, τὰ ἄρα ἀπὸ τῶν ΑΓ, ΓΔ τετράγωνα
 328.30.3 ^{book} ἴσα ἐστὶ τῷ τε δις ὑπὸ τῶν ΑΓ, ΓΔ καὶ τῷ ἀπὸ τῆς ΑΔ
 328.30.4 ^{book} τετραγώνῳ. ὥστε τὰ ἀπὸ τῶν ΑΓ, ΓΔ τοῦ δις ὑπὸ τῶν
 328.30.5 ^{book} ΑΓ, ΓΔ μείζονά ἐστι τῷ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετραγώνῳ. ἴσα δὲ
 328.35.1 ^{book} τὰ μὲν ἀπὸ τῶν ΑΓ, ΓΔ τοῖς ἀπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ (ἴση γὰρ
 328.35.2 ^{book} ἐτέθη τῇ ΓΒ ἢ ΓΔ), τὸ δὲ δις ὑπὸ τῶν ΑΓ, ΓΔ τῷ δις
 328.35.3 ^{book}

ὑπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ. τὰ ἄρα ἀπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ μείζονά
 book 328.35.4 ἐστὶ τοῦ δις ὑπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ τῷ ἀπὸ τῆς ΑΔ· ὅπερ
 book 328.35.5 ἔδει δεῖξαι.
 book 329.1 Ἐκ δύο ὀνομάτων πρώτη ἦν, ὅταν τὸ μείζον ὄνομα
 book 329.2 σύμμετρον ἦν μήκει τῇ ἐκκειμένη ρητῇ.
 book 330.1 Ἐστω ἡ ΑΒ ἡ ἐκ δύο ὀνομάτων ρπ, καὶ διηρήσθω
 book 330.2 εἰς τὰ ὀνόματα ὡς εἶναι τὸ μείζον ὄνομα ρνε, τὸ δὲ ἔλατ-
 book 330.3 τον κε. ἔστω δὲ καὶ ἡ ΔΕ ρητή, ἥτοι καὶ αὐτὴ ρπ, καὶ
 book 330.4 παραβεβλήσθω ἥτοι μερισθήτω τὸ ἀπὸ τῶν ρπ γινόμενον
 book 330.5.1 τετράγωνον, τουτέστι τὸ ἀπὸ τῆς ΑΒ τῆς ἐκ δύο ὀνομά-
 book 330.5.2 τῶν, ἅπερ ὀνόματά ἐστιν, ὡς εἴρηται, ὁ ρνε καὶ ὁ κε, μερι-
 book 330.5.3 σθήτω τοίνυν τὸ ἀπὸ τῆς ἐκ δύο ὀνομάτων τετράγωνον
 book 330.5.4 ὃν τριῶν μυριάδων καὶ δισχιλίων τετρακοσίων παρὰ τὴν
 book 330.5.5 ρητὴν τὴν ΔΕ οὔσαν ρπ, καὶ τὸ ἀπὸ τοῦ μερισμοῦ εὐρε-
 book 330.10.1 θέν, ὅπερ πλάτος παραβολῆς καλεῖται, ἔσται πάντως αὐτὴ
 book 330.10.2 ἡ ἐκ δύο ὀνομάτων συγκειμένη ἥτοι ἡ ρπ.
 book 331.1 Ἡ ΑΒ ζ νη νγ, τὸ ἀπὸ τῆς ΑΒ μη μδ κγ ιδ μθ,
 book 331.2 ἡ ΔΕ δ, τὸ πλάτος τῆς παραβολῆς ἡ ΔΗ ιβ ια ε μη μβ ιε,
 book 331.3 τὸ ἀπὸ τῆς ΑΓ ἥτοι τὸ ΔΘ ις, ἡ ΔΚ δ, τὸ ἀπὸ τῆς ΓΒ
 book 331.4 ἥτοι τὸ ΚΛ η νγ ιθ ιδ μθ, ἡ ΚΜ β ιγ ιθ μη μβ ιε, τὸ ἅπαξ
 book 331.5 ὑπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ ια νε λβ, ἡ ΜΝ β νη νγ, ὁμοίως καὶ ἡ
 book 331.5.3 ΝΗ καὶ τὸ ΝΖ.
 book 332.1 ἐκάτερον ἄρα τῶν p. 104, 11] ὃ λέγει, ἐστίν, ὅτι
 book 332.2 ἕκαστον παραλληλόγραμμον τὸ περιεχόμενον ἅπαξ ὑπὸ
 book 332.3 τῶν ΑΓ, ΓΒ οἷον τὸ ΜΞ ἐστὶ τὸ ἅπαξ ὑπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ
 book 332.5.1 καὶ πάλιν τὸ ΝΖ τὸ ἅπαξ ὑπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ. ἐπεὶ γὰρ
 book 332.5.2 ὅλον τὸ ΜΖ ἐστὶ τὸ δις ὑπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ, τέτμηται δὲ
 book 332.5.3 δίχα ἡ ΜΗ, δηλον, ὅτι τὸ ΜΞ ἡμισὺ ἐστὶ τοῦ ΜΖ. ὥστε
 book 332.5.4 τὸ ἅπαξ ἐστὶ τοῦ ὑπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ.
 book 333.1 Μέση ἦν ἡ δυναμένη χωρίον περιεχόμενον ὑπὸ
 book 333.2 ρητῶν δυνάμει μόνον συμμέτρων, οἷον ἡ εἰκοσιτεσσαρά-
 book 333.3 πους καὶ τριακοντάπους μήκει μὲν εἰσὶν ἀσύμμετροι, δυ-
 book 333.4 νάμει δὲ σύμμετροι· τὰ γὰρ ἀπ' αὐτῶν τετράγωνα τὰ τε
 book 333.5.1 φος καὶ τὸ ἐννακόσιοι κοινῶ χωρίῳ μετροῦνται τῷ ζ·
 book 333.5.2 ἑξάκις γὰρ ρς φος καὶ ἑξάκις ρν ἐννακόσιοι. ὥστε ἡ εἰκοσι-
 book 333.5.3 τεσσαράπους καὶ ἡ τριακοντάπους μήκει μὲν ἀσύμμε-
 book 333.5.4 τροι, δυνάμει δὲ σύμμετροί εἰσι, περιέχουσι δὲ χωρίον
 book 333.5.5 ποδῶν ἑπτακοσίων εἴκοσι. ἡ οὖν δυναμένη τὸ τοιοῦτον
 book 333.10.1

χωρίον ἐστὶ μέση. ληπτέον δὴ τὴν τοῦ ψκ πλευρὰν τὴν δυ-
 book 333.10.2 ναμένην τὸν ψκ, καὶ ἔσται ἡ μέση. ἔστι δὲ ἡ πλευρὰ τοῦ
 book 333.10.3 ψκ κς μθ λη.

book 334.1 Ἡ AB δ νζ νγ, ἡ ΔΕ δ, τὸ ἀπὸ τῆς AB κα κς νθ η
 book 334.2 μθ, ἡ ΔΗ ε κα μδ μζ ιβ ιε, ἡ ΑΓ β νη μδ, ἡ ΓΒ α λθ θ,
 book 334.3 τὸ ἀπὸ τῆς ΑΓ η νβ κε λς ις; ἡ ΔΚ β ιγ ζ κδ δ, τὸ ἀπὸ τῆς
 book 334.4 ΓΒ β μγ ν μγ κα, ἡ ΚΜ οὐδὲν μ νζ μ ν ιε, τὸ ΜΞ δ νε κα
 book 334.5 κδ λς; ἡ ΜΝ α ιγ ν κα θ, ὁμοίως καὶ τὸ ΝΖ καὶ ἡ ΝΗ.

book 335.1 Ἡ AB ὅλη ε ιγ ια, τὸ ἀπὸ τῆς AB κζ ιδ μγ μη α,
 book 335.2 ἡ ΑΓ β νθ κη, τὸ ἀπὸ τῆς ΑΓ η νς μη ιζ δ, ἡ ΓΒ β ιγ μγ,
 book 335.3 τὸ ἀπὸ τῆς ΓΒ δ νη οὐδὲν η μθ, ἡ ΔΕ δ, ἡ ΔΗ ζ μη μ νζ
 book 335.4 οὐδὲν ιε, ἡ ΔΚ β ιδ ιβ δ ιβ ις, ἡ ΚΜ α ιδ λβ ιβ ιε, τὸ ΜΞ
 book 335.5 ζ λθ νζ μα δ, τὸ δις ὑπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ ἦτοι ΜΖ ιγ ιθ νε
 book 335 κβ η, ἡ ΜΝ α λθ νθ κε ις, ἡ ΜΗ γ ιθ νη ν λβ.

book 336.1 Ἡ AB δ νθ ιδ, τὸ ἀπὸ τῆς AB κδ νβ κ λε ις, ἡ
 book 336.2 ΑΓ γ μθ μβ, τὸ ἀπὸ τῆς ΑΓ ιδ λθ κβ ε κδ, ἡ ΓΒ α θ λβ,
 book 336.3 τὸ ἀπὸ ταύτης α κ λδ νγ μ, ἡ ΔΚ γ λθ ν λα κα, ἡ ΔΕ δ, ἡ
 book 336.4 ΚΜ οὐδὲν κ η μγ ις, τὸ ὑπὸ AB, ΒΓ ἦτοι τὸ ΜΞ δ κς
 book 336.5 ια μη κδ, τὸ δις η νβ κγ λς μη, ἡ ΜΗ β ιγ ε νδ ιβ.

book 337.1 Ἡ AB δ θ μα, τὸ ἀπὸ τῆς AB ιζ ιθ α μς α, ἡ ΑΓ
 book 337.2 β κε ια, τὸ ἀπὸ τῆς ΑΓ ε να ιη ιβ α, ἡ ΓΒ α μδ λ, τὸ ἀπὸ
 book 337.3 τῆς ΓΒ γ β οὐδὲν ιε, ἡ ΔΕ δ, ἡ ΔΗ δ ιθ με κς λ ιε, ἡ
 book 337.4 ΚΜ οὐδὲν με λ γ με, ὁμοίως καὶ ἡ ΜΝ, ἡ ΔΜ β ιγ ιθ λς
 book 337.5.1 με ιε, ἡ ΔΚ α κζ μθ λγ ιε, τὸ ΜΞ δ ιβ να λθ λ, τὸ ΜΖ η κε
 book 337.5.2 μγ ιθ, ἡ ΜΗ, ἣν δίχα τμητέον εἰς τὴν ΜΝ καὶ ΝΗ, β ζ
 book 337.5.3 κε μθ με.

book 338.1 Ἡ AB γ κ μγ, τὸ ἀπὸ ταύτης ια ια κζ ι μθ, ἡ ΑΓ
 book 338.2 α δ κζ, τὸ ἀπὸ τῆς ΑΓ β μη ι ιβ θ, ἡ ΓΒ α μ ις, τὸ ἀπὸ
 book 338.3 τῆς ΓΒ β μζ λγ μδ ις, ἡ ΔΗ β μζ μα μζ μβ ιε, ἡ ΔΕ δ,
 book 338.4 τὸ ΔΛ ε λε μγ λς κε, ἡ ΔΜ α κγ νε νδ ζ ιε, τὸ ὑπὸ τῶν
 book 338.5 AB, ΒΓ τὸ ΜΞ δύο μζ να μζ ιβ, ἡ ΜΗ α κγ νε νγ λς.

book 339.1 Ἡ ΑΕ δ, ἡ ΕΒ β νη νγ, ἡ ΑΒ ζ νη νγ, ἡ ΓΔ δέκα
 book 339.2 α νς, ἡ ΓΖ ε μδ νβ μγ ν κε ιθ, ἡ ΖΔ δ ιζ γ ις θ λδ μα.

book 340.1 Ἐβδομον κεφάλαιον, ἐν ᾧ περὶ τῆς πρὸς τὰς κατὰ
 book 340.2 σύνθεσιν ζ ἀλόγους συμμετρίας διαλέγεται δεικνύων, ὅτι
 book 340.3 ἡ ἐκάστη σύμμετρος ὁμοειδῆς ἐστὶν αὐτῇ, καὶ ἔτι τὰς
 book 340.4 δυνάμεις αὐτῶν παρὰ τὰς ῥητὰς παραβάλλων ἐπισκέπτεται
 book 340.5 τὰ πλάτη τῶν χωρίων ἀντίστροφον ἐτέραν ἐξάδα τῇ ἐν τῷ
 book 340.5.2

ς κεφαλαίῳ παραδοθείση ταύτην εὐρών.

- book 341.1 μήκει p. 113, 20] ἀναγκαίως τὸ μήκει πρόσκειται,
book 341.2 ἐπεὶ, ἐάν εἰσι δυνάμει μόνον σύμμετροι, προχωρεῖ ἐκ δύο
book 341.3 ὀνομάτων εἶναι τὴν τῇ ἐκκειμένη ἐκ δύο ὀνομάτων σύμ-
book 341.4 μετρον δυνάμει μόνον καὶ αὐτὴν εἶναι ἐκ δύο ὀνομάτων, τῇ
book 341.5 τάξει δὲ μὴ εἶναι τὴν αὐτήν.
- book 342.1 γεγονέντω ὡς p. 114, 4] πόθεν δῆλον τοῦτο δυνατόν
book 342.2 εἶναι, ὡς τὴν AB πρὸς ΓΔ, οὕτως τὴν AE πρὸς ἐλάσσονα
book 342.3 τῆς ΓΔ; διὰ τῆς ἀδυνατοῦ. ἔστω ἡ πρὸς αὐτὴν ἡ πρὸς τὴν
book 342.4 μείζονα τῆς ΓΔ· ἐλέγχεται διὰ ιδ' τοῦ ε', ὅτι οὔτε πρὸς
book 342.5.1 αὐτὴν τὴν ΓΔ οὔτε πρὸς τὴν μείζονα αὐτῆς. λείπεται
book 342.5.2 πρὸς τὴν ἐλάττονα τῆς ΓΔ, τουτέστι τὴν ΓΖ.
- book 343.1 καὶ ἡ ΓΖ τῆς ΖΔ p. 114, 18] διὰ τοῦ κθ' καὶ λ'
book 343.2 τοῦ ι' πορίσασθαι ταῦτα δυνατόν.
- book 344.1 Ἡ AB δ λζ νγ, ἡ ΓΔ ζ μα νζ, ἡ AE β νη μδ, ἡ EB
book 344.2 α λθ θ, ἡ ΓΖ δ νζ ζ μα, ἡ ΖΔ β μδ λζ ιθ.
- book 345.1 Δεῖ πρῶτον εὐρεῖν τὴν ἐκ τῶν δύο μέσων πρώτην
book 345.2 καὶ δευτέραν· καὶ αὗται δὲ εὐρίσκονται διὰ κη' καὶ διὰ κζ'.
book 345.1 καὶ οὕτως δίελε εἰς τὰ ὀνόματα, ἔχουσι δὲ αἱ δύο κοινῇ
book 345.2 δυνάμει μόνον σύμμετρον. ἄλλο ἐστὶ νόημα τὸ λέγειν
book 345.5.1 εὐθεῖα εὐθεία σύμμετρος μήκει καὶ ἄλλο εὐθεῖα εὐθεία
book 345.5.2 σύμμετρος δυνάμει μόνον καὶ ἄλλως εὐθεῖα εὐθεία σύμμετ-
book 345.5.3 ρος. τοῦτο γενικώτατον, ταυτίζεται δὲ τὸ λέγειν εὐθεῖα εὐ-
book 345.5.4 θεῖα δυνάμει σύμμετρος τῷ νοήματι τῷ λέγειν ἀπλῶς εὐθεῖα
book 345.5.5 εὐθεῖα σύμμετρος.
- book 346.1 Ἡ AB δ νθ ιδ, ἡ ΓΔ η β ιζ, ἡ AE γ μθ μβ, ἡ EB
book 346.2 α θ λβ, ἡ ΓΖ ζ ιβ δ, ἡ ΖΔ α ν ιγ.
- book 347.1 καὶ ὡς ἄρα τὸ ἀπὸ τῆς AB p. 118, 8] διὰ τὸ κδ'
book 347.2 τοῦ πέμπτου· πρώτου γὰρ ὑποτεθέντος τοῦ ἀπὸ τοῦ EB,
book 347.3 δευτέρου τοῦ ἀπὸ AB, τρίτου τοῦ ἀπὸ ΔΖ, τετάρτου τοῦ
book 347.4 ἀπὸ ΓΔ, πέμπτου τοῦ ἀπὸ AE, ἕκτου τοῦ ἀπὸ ΓΖ, ἐάν
book 347.5.1 συντεθῇ πρῶτον καὶ πέμπτον, πρὸς δεύτερον τὸν αὐτὸν
book 347.5.2 ἕξει λόγον, καὶ τρίτον καὶ ἕκτον πρὸς τέταρτον, καὶ ἀνά-
book 347.5.3 παλιν τὸ δεύτερον πρὸς πρῶτον καὶ πέμπτον συντεθὲν τὸν
book 347.5.4 αὐτὸν λόγον ἕξει καὶ τὸ τέταρτον πρὸς τρίτον καὶ ἕκτον
book 347.5.5 συντεθέν.
- book 348.1 Καὶ ὡς τὸ ἀπὸ τῆς AE πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς EB, οὕτως
book 348.2 τὸ ἀπὸ τῆς ΓΖ διὰ λῆμμα ια' ε', καὶ συνθέντι καὶ ἐναλλάξ
book 348.3

ἐστὶν ὡς ἡ συγκειμένη πρὸς τὴν συγκειμένην, οὕτως τὸ ἀπὸ
 book 348.4 τῆς EB πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς ZΔ. σύμμετρον δὲ τὸ ἀπὸ τῆς
 book 348.5.1 EB τῷ ἀπὸ τῆς ZΔ· σύμμετρον καὶ τὸ συγκείμενον τῷ
 book 348.5.2 συγκειμένῳ· ῥητὸν ἐκεῖνο καὶ τοῦτο.
 book 349.1 Ἐπεὶ ἐστὶν ὡς ἡ AE πρὸς EB, ἡ ΓZ πρὸς τὸ ZΔ,
 book 349.2 καὶ ἐστὶν ὡς τὸ ἀπὸ τῆς AE πρὸς τὸ ὑπὸ AEB, οὕτως τὸ
 book 349.3 ἀπὸ τοῦ ΓZ πρὸς τὸ ὑπὸ ΓZΔ, ἐναλλάξ ἐστὶν ὡς τὸ ἀπὸ
 book 349.4 τῆς AE πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς ΓZ, οὕτως τὸ ὑπὸ AEB πρὸς τὸ
 book 349.5 ὑπὸ ΓZΔ. σύμμετρον δὲ τὸ ἀπὸ τῆς AE τῷ ἀπὸ τῆς ΓZ.
 book 349.5.2 σύμμετρον ἄρα καὶ τὸ ὑπὸ AEB· μέσον ἄρα καὶ τὸ ὑπὸ
 book 349 ΓZΔ.
 book 350.1 Ἡ AB δ θ μα, ἡ ΓΔ ι β κθ γ, ἡ AE β κε ια, ἡ EB
 book 350.2 α μδ λ, ἡ ΓZ ζ ιε λγ, ἡ ZΔ ε ιγ λ.
 book 351.1 Ἡ AB γ κ μγ, ἡ ΓΔ ι β θ, ἡ AE α μ κζ, ἡ EB
 book 351.2 α μ ις, ἡ ΓZ ε α κα, ἡ ZΔ ε οὐδὲν μη.
 book 352.1 Ἑπτὰ εἰσὶν ἑξάδες ἄχρι τῶν ἐνταῦθα εἰρημέναι, ὧν
 book 352.2 ἡ μὲν πρώτη ἐδείκνυ τὴν γένεσιν αὐτῶν, ἡ δὲ δευτέρα τὴν
 book 352.3 διαίρεσιν, ὅτι καθ' ἐν μόνον σημεῖον διαιροῦνται, ἡ τρίτη
 book 352.4 ἑξὰς τὴν ἐκ δύο ὀνομάτων εὔρεσιν πρώτης, β' γ' δ' ε' ζ',
 book 352.5.1 ἄφ' ἧς ἡ τετάρτη ἑξὰς τὴν διαφορὰν ἐπεδείκνυ τῶν ἀλόγων,
 book 352.5.2 πῇ διαφέρουσιν· προσχρώμενος γὰρ τῇ ἐκ δύο ὀνομάτων
 book 352.5.3 ἀποδείκνυσι τὴν διαφορὰν τῶν ἐξ ἀλόγων. πέμπτην καὶ
 book 352.5.4 ἕκτην ἐξέθετο δεικνύων ἐν μὲν τῇ ε' τὰς παραβολὰς τῶν
 book 352.5.5 ἀπὸ τῶν ἀλόγων, ποίας ἀλόγους ποιοῦσι τὰ πλάτη τῶν
 book 352.10.1 παραβαλλομένων χωρίων, ἐν δὲ τῇ ἕκτη, πῶς αἱ σύμμετροι
 book 352.10.2 ταῖς ἀλόγοις ὁμοειδεῖς αὐταῖς εἰσιν.
 book 352.10.3 Πάλιν ἐν τῇ ἑβδόμῃ σαφῶς τὴν διαφορὰν αὐτῶν ἡμῖν
 book 352.10.4 δείκνυσιν. ἀναφαίνεται δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἀλόγων τούτων ἡ
 book 352.10.5 τε ἀριθμητικὴ ἀναλογία, καὶ ἡ μέση λαμβανομένη ἀνά-
 book 352.15.1 λογον τῶν τμημάτων οἰασθήποτε ἀλόγου κατὰ τὴν ἀριθ-
 book 352.15.2 μητικὴν ἀναλογίαν καὶ αὐτὴ ὁμοειδὴς ἐστὶν, ὧν ἐστὶ μέση
 book 352.15.3 ἀνάλογον. καὶ πρῶτον, ὅτι ἡ ἀριθμητικὴ μεσότης ἐν τού-
 book 352.1 τοις ἐστίν. κείσθω γὰρ ἡ ἐκ δύο ὀνομάτων, εἰ τύχοι, ἡ AB
 book 352.2 καὶ διηρήσθω εἰς τὰ ὀνόματα κατὰ τὸ Γ. φανερόν, ὅτι ἡ
 book 352.20.1 AF τῆς GB ἐστὶ μείζων. ἀφηρήσθω ἀπὸ τῆς AF τῇ GB
 book 352.20.2 ἴση ἡ AD, καὶ δίχα τετμήσθω ἡ ΓΔ κατὰ τὸ E. φανερόν,
 book 352.20.3 ὅτι ἡ EA τῇ EB ἐστὶν ἴση. κείσθω ὁποτέρᾳ αὐτῶν ἴση ἡ
 book 352.20.4 ZH. φανερόν δὲ, ὅτι, ὧ διαφέρει ἡ AB τῆς ZH, τούτῳ
 book 352.20.5

διαφέρει καὶ ἡ EB τῆς ΓΒ· ἡ μὲν γὰρ ΑΓ τῆς ΖΗ τῇ
 book 352.25.1 ΔΕ, τῷ αὐτῷ δὲ ἡ ΖΗ τῆς ΓΒ, ὅπερ ἐστὶν ἀριθμητικῆς
 book 352.25.2 ἀναλογίας. δηλὸν δὲ καί, ὅτι ἡ ΖΗ σύμμετρός ἐστι τῇ ΑΒ·
 book 352.25.3 τῇ γὰρ ἡμισείᾳ αὐτῆς ἐστὶν ἴση. ὥστε ἐστὶν ἐκ δύο ὀνο-
 book 352.25.4 μάτων. ὁμοίως δειχθήσεται καὶ ἐκ τῶν ἄλλων.
 book 353.1 Ὅγδοον κεφάλαιον ἅμα μὲν ἐκ τῆς συνθέσεως
 book 353.2 τοῦ ῥήτου καὶ τοῦ μέσου ἢ τῶν δύο μέσων χωρίων σαφῶς
 book 353.3 ἐπιδεικνύον, ἣν ἔχουσιν αἱ κατὰ σύνθεσιν ἄλλοι προὶ
 book 353.4 ἀλλήλας διάκρισιν, ἅμα δὲ ἐκ τῶν χωρίων, ἃ δύνανται,
 book 353.5 τὴν διαφορὰν αὐτῶν συλλογίζομενον.
 book 354.1 Τέσσαρας ἀλόγους λέγει τὴν τε ἐκ δύο ὀνομάτων
 book 354.2 κατὰ τὸ λς' θεώρημα τοῦ ι' βιβλίου τὴν τε ἐκ δύο μέσων
 book 354.3 πρώτην κατὰ τὸ λζ' θεώρημα τὴν τε μείζονα κατὰ τὸ λθ'
 book 354.4 καὶ τὴν ῥητὸν καὶ μέσον δυναμένην κατὰ τὸ μ θεώρημα.
 book 355.1 Τὸ ΑΒ ῥητὸν τὸ ιε νδ νς νη κη τὸ γινόμενον ἐν
 book 355.2 συνθέσει δύο τετραγώνων τῶν γινομένων ἐξ εὐθειῶν τῶν
 book 355.3 κειμένων ἐν τῷ λθ' θεωρήματι τοῦ παρόντος βιβλίου, ὧν
 book 355.4 ἡ μὲν μία ἐστὶ γ μθ μβ ποιοῦσα τετράγωνον τὸ ιδ λθ κβ
 book 355.5.1 ε κδ, ἡ δὲ ἑτέρα ἡ α θ λβ ποιοῦσα τετράγωνον τὸ α κ λδ
 book 355.5.2 νγ δ. τὰ μὲν οὖν ἀπὸ τούτων τῶν εὐθειῶν ταῦτα, ὧν τῇ
 book 355.1 συνθέσει τὸ ... τὸ ΑΒ γίνεται, τὸ δὲ ὑπὸ τῶν εὐθειῶν
 book 355.2 τούτων γινόμενον τὸ ΓΔ τὸ καὶ μέσον δ κς ια μη κδ, τὸ δὲ
 book 355.3 συναμφοτέρων τὸ ΑΔ κ κς η μς νβ, καὶ ἡ τὸ ΑΔ δυναμένη
 book 355.10.1 δ λα ιδ ἥτοι ἡ ΕΚ. ἡ ΕΘ γ νθ μθ ιδ λζ, ἡ ΘΚ α ς λβ νζ ς.
 book 355.10.2 ἡ ΕΖ τεσσάρων μονάδων. ἡ τὸ ΑΔ χωρίον δυναμένη δ
 book 355.10.3 λα ς.
 book 356col1.1 Ἡ ΑΓ
 book 356col1.2
 book 356col1.3
 book 356col1.4
 book 356col1.5 ἡ ΒΓ
 book 356col1.2.2
 book 356col1.3.3
 book 356col1.4
 book 356col1.5 τὸ ΑΒ
 book 356col1.3.2
 book 356col1.4.3
 book 356col1.5.4

book 356col^γ ϑ.5

book 356col^α 3

book 356col^μ 1
τὸ ΓΔ

book 356col^γ 4.2

book 356col^ξ ψ.3

book 356col^ϣ ϙ.4

book 356col^γ ξ.5

book 356col^ι ι

book 356col^ς 5
ἢ ΕΖ

book 356col^ς 5
μονάδων τεσσάρων

book 356col^ς 6.1
ἢ τὸ ΑΔ δυναμένη

book 356col^γ 6.2

book 356col^γ ϑ.3

book 356col^ο δ.4

book 356col^ξ ϑ.5

book 356col^ς 7.1
ἢ ΕΔ οὐδέν

book 356col^ξ ϙ.2

book 356col^γ 7.3

book 356col^ϣ ϙ.4

book 356col^γ 7.5

book 356col^ι θ

book 356col^ς 8.1
ἢ ΘΚ οὐδέν

book 356col^ξ ϑ.2

book 356col^ο ϙ.3

book 356col^γ ϑ.4

book 356col^ξ 8.5

book 356col^ς 9.1
τὸ ΓΔ

book 356col^γ 9.2

book 356col^ξ ϑ.3

book 356col^ϣ ϙ.4

book 356col^γ ξ.5

book 356col^ι ι

book 357.1 Τῇ τάξει διαφέρει τὸ α' τοῦ δευτέρου καὶ τοῦτο τοῦ

book 357.2 γ' καὶ τοῦτο τοῦ δ' καὶ ἐξῆς.

book 358 Ἀρχὴ συνθέσεως τῶν κατὰ ἀφαίρεσιν ἐξάδων.

book 359 Ἔνατον κεφάλαιον τὰς δι' ἀφαιρέσεως ζ ἀλόγους

book 359.1 παραδιδὸν ὁμοίως ταῖς κατὰ σύνθεσιν ζ, οἷον τῇ μὲν ἐκ

book 359.2 δύο ὀνομάτων τὴν ἀποτομὴν· δι' ὧν γὰρ ἐκείνη συνετέθη,

book 359.3 διὰ τούτων αὕτη κατ' ἀφαίρεσιν τῆς ἐλάττονος ἀπὸ τῆς
 book 359.5¹ μείζονος ἀνεφάνη· τῇ ἐκ δύο μέσων πρώτη τὴν μέσης ἀπο-
 book 359.5² τομὴν πρώτην καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὡσαύτως· ἐφ' οἷς δὴ
 book 359.5³ δεῖκνυσιν ἐκάστη τὴν προσαρμόζουσαν μίαν οὕσαν.
 book 360 Ἡ ΑΒ λ ι η ε μ, ἡ ΑΓ ι ι η ε δ, ἡ ΓΒ κ: —ἡ ΒΓ κ.
 book 361.1 Ἡ ΑΒ δ λ ζ ν γ, ἡ ΑΓ β ν η μ δ, ἡ ΓΒ α λ θ θ, τὸ ὑπὸ
 book 361.2 τῆς ΑΒ καὶ ΓΒ ζ ν ζ.
 book 362.1 Τοῦ οδ' κατ' ἄλλην γραφήν. ἡ ΑΒ ε ε ρ ι γ, ἥτις καὶ
 book 362.2 μέση λέγεται ὡς δυναμένη χωρίον τὸ γινόμενον ἀπὸ τοῦ
 book 362.3 κ καὶ τῆς πλευρᾶς τοῦ ς, ὅπερ ἐστὶ σπ β ν κ, μέσον ὡς ὑπὸ
 book 362.4 ῥητῶν δυνάμει μόνον συμμετρῶν γινόμενον. ἡ ΓΒ α κε λ ζ,
 book 362.5¹ τὸ ἀπ' αὐτῆς β β ι β μ θ, τὸ ὑπὸ ΑΒ, ΒΓ ι δ κ δ, ἡ ΑΓ ι ε
 book 362.5² κ γ κ ζ· τὸ δὲ ἀπὸ τῆς ΓΒ μέσον ἐστὶ ὡς σύμμετρον τῷ
 book 362.5³ μέσῳ τῷ ἀπὸ τῆς ΑΒ, καὶ ἡ ΓΒ μέση ὡς μέσον δυνα-
 book 362.5⁴ μένη.
 book 363.1 Ἡ ΑΒ ε ι γ ι α, ἡ ΑΓ β ν θ κ η, ἡ ΒΓ β ι γ μ γ, τὸ
 book 363.2 ὑπὸ τῶν ΑΒ, ΒΓ ι α λ ζ ν ζ μ θ ν γ, τὸ ἀπὸ τῆς ΑΒ κ ζ ι δ
 book 363.3 μ γ μ η α, τὸ ἀπὸ τῆς ΒΓ δ ν η οὐδὲν η μ θ. —σύναμα τὸ ἀπὸ
 book 363.4 τῶν ΑΒ, ΒΓ λ β ι β μ γ ν ς, ἡ ΔΗ η γ ι ν θ ι β λ, τὸ δις ὑπὸ
 book 363.5 τῶν ΑΒ, ΒΓ κ γ ι ε ν ε λ θ μ ς, ἡ ΔΖ ε μ η ν η ν δ ν ς λ, τὸ
 book 363.1 ἀπὸ τῆς ΑΓ η ν ς μ η ι η δ.
 book 363.2 Ἡ δυναμένη ἡ ἡ ΔΚ μονάδων δ.
 book 364.1 Τοῦ οε' κατ' ἄλλην γραφήν. ἔστω ἡ ΑΒ μέση ε ν γ
 book 364.2 ζ δυναμένη χωρίον μέσον τὸ ἀπὸ τῆς ι καὶ τῆς πλευρᾶς
 book 364.3 τοῦ ι β, ἡ ΓΒ μέση α ν α μ δυναμένη σύμμετρον χωρίον
 book 364.4 τῷ ἀπὸ τῆς ΑΒ τὸ γ κ ζ μ θ κ ς μ, ἡ ΑΓ δ α κ ζ, τὸ δὲ ὑπὸ
 book 364.5¹ τῶν ΑΒ, ΒΓ μέσον χωρίον ι ν ζ ι β γινόμενον ἀπὸ τῆς
 book 364.5² πλευρᾶς τοῦ ι β καὶ τῆς τοῦ ..., τὸ ἀπὸ τῆς ΑΒ λ δ λ η κ.
 book 365.1 Οὐκοῦν ἐὰν χωρίον περιέχεται ὑπὸ ῥητῆς καὶ ἀπο-
 book 365.2 τομῆς, ἡ τὸ χωρίον δυναμένη ἄλογός ἐστι καὶ μέσης ἀπο-
 book 365.3 τομῆς δευτέρας, καὶ τὸ ἀπὸ μέσης ἀποτομῆς δευτέρας παρὰ
 book 365.4 ῥητὴν παραβαλλόμενον πλάτος ποιεῖ ἀποτομὴν· ὅπερ
 book 365.5 ἐστὶν ἀληθές· τρίτην γὰρ ἀποτομὴν ποιεῖ.
 book 366col1.1 Ἡ ΑΒ ὅλη
 book 366col1.2
 book 366col1.3
 book 366col1.4
 book 366col1.5
 book 366col2.1 ἡ ΑΓ

book 366col Υ 2.2

book 366col ξ 3

book 366col ξ 4

book 366col η BΓ

book 366col η 3.2

book 366col η 3.3

book 366col Υ 4

book 367.1 Εἰς τὸ ος' κατ' ἄλλην γραφήν. ἡ AB ὅλη θ νβ κε,

book 367.2 ἡ ΑΓ η ις μθ, ἡ ΓΒ α λε λς.

book 368.1 καὶ ἀναστρέψαντι λοιπῶ, p. 131, 13] τὰ ἀπὸ τῶν

book 368.2 AB, ΒΓ ἴσα ἐστὶ τῶ δις ὑπὸ τῶν AB, ΒΓ μετὰ τοῦ ἀπὸ

book 368.3 τῆς ΑΓ. ἐπεὶ οὖν ἀσύμμετρά εἰσι τὰ ἀπὸ τῶν AB, ΒΓ

book 368.4 τῶ δις ὑπὸ τῶν AB, ΒΓ, καὶ λοιπὸν ἄρα τούτου ἡγουν τῶ

book 368.5 ἀπὸ τῆς ΑΓ ἀσύμμετρά ἐστι. τοῦτο δὲ πολλαχῶς δεῖξαι

book 368.1 δυνατὸν· δέδεικται γάρ, ὅτι κἂν τὸ ὅλον ᾗ αὐτῶ ἀσύμ-

book 368.2 μετρον ᾗ, καὶ τὸ ἐξ ἀρχῆς μέγεθος ἀσύμμετρον ἔσται·

book 368.3 εἰ δὲ ταῦτα ἐξ ἀρχῆς ἀσύμμετρα, καὶ τῶ ὅλῳ πάντως ἐκά-

book 368.4 τερον αὐτῶν ἀσύμμετρον ἔσται. ὥστε τῶ ἀπὸ τῆς ΑΓ

book 368.10.1 ἀσύμμετρόν ἐστι τὸ συγκείμενον ἐκ τῶν ἀπὸ τῶν AB,

book 368.10.2 BΓ.

book 369col η 1 ἡ AB ὅλη

book 369col ξ 1.2

book 369col η 1.3

book 369col ξ 3

book 369col η 2 AΓ

book 369col Υ 2.2

book 369col Υ 3.3

book 369col η 4

book 369col η 3 BΓ

book 369col η 3.2

book 369col ξ 3.3

book 369col Υ 3

book 370.1 Τὸ ἀπὸ τῆς ΑΓ ἡ ΑΓ ἀπολαβοῦσα ῥητὸν τὸ ὑπὸ

book 370.2 τῶν AB, ΒΓ δις ποιεῖ, μέσον τὸ ἀπὸ τῶν AB, ΒΓ διὰ

book 370.3 ζ' β'.

book 371.1 ἡ μετὰ ῥητοῦ μέσον τὸ ὅλον ποιοῦσα p. 132, 15.

book 371.2 16] τὸ γὰρ ὅλον χωρίον τὸ προτεθὲν δύναται αὕτη μετὰ τοῦ

book 371.3 δις ὑπὸ AB, ΒΓ. ὁδὸς:~

book 372col^{1.1}₁ Η ΑΒ ὅλη

book 372col^{1.2}₁ Ξ

book 372col^{1.3}₁ Ψ

book 372col¹₂ ξ ϣ

book 372col^{2.1}₁ ή ΑΓ

book 372col^{2.2}₁ η

book 372col^{2.3}₁ ξ ϣ

book 372col²₂ η ϣ

book 372col^{3.1}₁ ή ΒΓ

book 372col^{3.2}₁ η

book 372col^{3.3}₁ ξ ϣ

book 372col³₂ η ϣ

book 372col^{4.1}₁ ή ΔΚ

book 372col^{4.2}₁ τεσ-

book 372col^{4.3}₁ σάρων

book 372col^{4.4}₁ μο-

book 372col^{4.5}₁ νάδων

book 372col^{5.1}₁ τὸ ἀπὸ

book 372col^{5.2}₁ τῆς ΑΒ

book 372col^{5.3}₁ η ϣ

book 372col^{5.4}₁ η ϣ

book 372col^{5.5.1}₁ η ϣ

book 372col^{5.5.2}₁ η ϣ

book 372col⁵₂ ξ ϣ

book 372col^{6.1}₁ τὸ ἀπὸ

book 372col^{6.2}₁ τῆς

book 372col^{6.3}₁ ΓΒ

book 372col^{6.4}₁ η ϣ

book 372col^{6.5.1}₁ ξ ϣ

book 372col^{6.5.2}₁ η ϣ

book 372col^{6.5.3}₁ η ξ

book 372col⁶₂ η ϣ

book 372col^{7.1}₁ τὸ σύναμα

book 372col^{7.2}₁ ὑπὸ τῶν

book 372col^{7.3}₁ ΑΒ,

book 372col^{7.4}₁ ΒΓ

book 372col^{7.5.1}₁ η ϣ

book 372col^{7.5.2}₁ ο ϣ

book 372col⁷7.3
οὐδέν

book 372col⁷8.5.4
ϣδ

book 372col⁸7
ο

book 372col⁸8.4
ή ΔΗ ήτοι

book 372col⁸9.2
τὸ πλά-

book 372col⁸9.3
τος τοῦ

book 372col⁸9.4
ἀπό

book 372col⁸8.5.1
ϣ8.5.1

book 372col⁸9.5.2
ϣ9.5.2

book 372col⁸9.5.3
ξδ8.5.3

book 372col⁸9.5.4
λ8.5.4

book 372col⁸9
ξδ

book 372col⁹11
τὸ ὑπὸ

book 372col⁹8.2
τῶν

book 372col⁹8.3
AB,

book 372col⁹8.4
BF

book 372col⁹9.5.1
ο9.5.1

book 372col⁹8.5.2
ϣδ8.5.2

book 372col⁹8.5.3
ϣδ8.5.3

book 372col⁹9.5.4
ι9.5.4

book 372col⁹9
ϣλ

book 372col¹⁰10.1
τὸ δις

book 372col¹⁰10.2
ι10.2

book 372col¹⁰10.3
ι10.3

book 372col¹⁰10.4
ο10.4

book 372col¹⁰9.5
ϣ9.5

book 372col¹⁰9
ο9

book 372col¹⁰10.1
τοῦ ὑπὸ

book 372col¹¹10.2
τὸ πλά-

book 372col¹¹11.3
τος ή

book 372col¹¹11.4
ΔΖ

book 372col¹¹11.5.1
ϣ11.5.1

book 372col¹¹9.5.2
ξψ1.5.2

book 372col¹¹9.5.3
ξψ1.5.3

book 372col¹¹11.5.4
ϣδ11.5.4

book 372col¹¹9.5
ξξ1

book 373 Ἐκ τῆς εἰς ἄτοπον ἀπαγωγῆς.

book 374col¹¹7
Η AB

book 374colϣ 1

book 374colϣ 2.1
ή ΒΓ

book 374colϣ 2.2

book 374colϣ 3

book 374colδ 2.4

book 374colξ 2.5

book 375 έναλλάξ ἄρα p. 135, 3] διὰ τὸ ις' τοῦ ζ'.

book 376.1 Διὰ τὴν ἐνάργειαν αὐτὴν, οὐ διὰ θεώρημα, ὥς ὁ

book 376.2 ἡμέτερος διδάσκαλος ἀπέδειξεν· ἀριθμητικὴ γὰρ ἀναλο-

book 376.3 γία ἐνταῦθα, ἀλλ' οὐ γεωμετρικὴ.

book 377.1 Διὰ ζ' τοῦ ε' κοινὸν τὸ θεώρημα γεωμετρικῆς

book 377.2 ἀναλογίας καὶ ἀριθμητικῆς.

book 378.1 Ἐν τῷ λόγῳ ἄρα εἰσὶ τῆς ἀριθμητικῆς ἀναλογίας

book 378.2 ἢ ὑπεροχῇ, καὶ οὐκ ἐν τῷ λόγῳ τῆς γεωμετρικῆς ἀναλο-

book 378.3 γίας.

book 379 Προσαρμόζουσι κατὰ μῆκος ἄπειροι εὐθεῖαι, ῥητὴ

book 379 δὲ δυνάμει μόνον σύμμετρος οὔσα τῇ ὅλῃ μία προσαρμόζει.

book 380 Ἡ ΑΒ ξ ξ ο λ ϣ ἢ ΒΓ ρ ρ ρ ρ

book 381 Ἐκ τῆς εἰς ἄτοπον ἀπαγωγῆς.

book 382colϣ 1.1
Η ΑΓ

book 382colδ 1.2

book 382colϣ 3

book 382colϣ 4

book 382colϣ 2.1
ή ΑΒ

book 382colϣ 2.2

book 382colδ ρ 3

book 382colϣ 3

book 382colϣ 3.1
ή ΒΓ

book 382colϣ 3.2

book 382colϣ 3.3

book 382colξ ρ

book 382colϣ 4
ή ΕΖ

book 382colδ 4

book 382colξ 1.1
τὸ ἀπὸ τῆς ΑΓ

book 382colϣ ρ 2

book 382colϣ ξ 3

book 382colξ ρ 4

book 382colξ 3.5

book 382col¹5

book 382col⁵ τὸ δις ὑπὸ

book 382col^{6,2} τῶν AB, BΓ

book 382col¹ϣ.3

book 382col¹ϣ.4

book 382col^{οδ}.5.1

book 382col^{ϣϣ}.5.2

book 382col^λ6

book 382col^{7,1} τὸ ἀπὸ

book 382col^{7,2} τῆς BΓ

book 382col^ξ7.3

book 382col^{ολ}.4

book 382col^λ.7.5.1

book 382col^λ7.5.2

book 382col^ξ9

book 382col^{8,1} ἢ ΘM

book 382col^ϣ8.2

book 382col¹ϣ.3

book 382col^{ολ}.4

book 382col^{οξ}.5

book 382col^{ϣϣ}

book 382col^{9,1} τὸ συναμφοτέρον

book 382col^{8,2} τῶν ἀπὸ

book 382col^{ϣϣ}.3

book 382col¹ϣ.4

book 382col^{ξϣ}.5.1

book 382col^{οϣ}.5.2

book 382col^{οθ}

book 382col^{10,1} ἢ EM

book 382col^λ10.2

book 382col^ϣ10.3

book 382col^ξ10.4

book 382col^{οθ}0.5.1

book 382col¹ϣ0.5.2

book 382col^ϣ10

book 383 Ἐκ τῆς εἰς ἄτοπον ἀπαγωγῆς.

book 384 Ἡ BA ξϣ ξθ ϣ ἢ BΓ ϣϣ θ ι

book 385.1 Τὰ ἀπὸ τῶν AΔ, ΔB ῥητά εἰσι, καὶ τὰ ἀπὸ τῶν AΓ,

book 385.2 GB ῥητά εἰσιν ἀμφότερα. τὰ ἄρα ἀπὸ τῶν ΑΔ, ΔΒ τῶν
 book 385.3 ἀπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ διὰ ιγ' ι' ὑπερέχει ῥητῶ. πόθεν δῆλον;
 book 385.4 ἐπεὶ ῥητά ἐστι, σύμμετρά ἐστι· καὶ τὸ ὅλον ἐνὶ αὐτῶν
 book 385.5.1 σύμμετρον ἦ, καὶ τὰ ἐξ ἀρχῆς μεγέθη σύμμετρά εἰσι· σύμ-
 book 385.5.2 μετρον ἄρα τὸ—μ ἀπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ καὶ ἡ ὑπεροχή· ῥη-
 book 385.5.3 τόν· ῥητὴ ἄρα καὶ ἡ ὑπεροχή. ὥστε τὰ ἀπὸ τῶν ΑΔ, ΔΒ
 book 385.5.4 τῶν ἀπὸ τῶν ΑΓ, ΓΒ ὑπερέχει ῥητῶ τουτέστι τήν
 book 385.5.5 ὑπεροχήν.

book 386 Ἡ ΑΒ ١١ ٢٥ ٢ ἢ ΒΓ ٣٠ ٤٤ ١ ἢ ΓΔ.

book 387 Ἐκ τῆς εἰς ἀδύνατον ἀπαγωγῆς.

book 388 Ἐκ τῆς εἰς ἄτοπον ἀπαγωγῆς.

book 389col1.1 Ἡ ΑΓ

book 389col1.2

book 389col1.3

book 389col1.4

book 389col1.5 ἡ ΓΒ

book 389col1.2.2

book 389col1.2.3

book 389col1.4

book 389col1.5 ἡ ΑΒ

book 389col1.3.2

book 389col1.3.3

book 389col1.4

book 389col1.5 ἡ ΕΖ

book 389col1.4.2

book 389col1.4.3

book 389col1.4.4

book 389col1.4.5

book 389col1.5.1

book 389col1.5.2

book 389col1.5.3

book 389col1.5.4

book 389col1.5.5.1

book 389col1.5.5.2

book 389col1.4

book 389col1.5.1

book 389col1.6.2

book 389col1.6.3

book 389col⁶ε⁴.4
 book 389col⁷ρ⁵.5.1
 book 389col⁷ξ⁶.5.2
 book 389col⁷ι⁷
 book 389col⁷τὸ σύν-
 book 389col⁷α²μα
 book 389col⁷ι⁸ρ³.3
 book 389col⁸ο⁹.4
 book 389col⁸.7.5.1
 book 389col⁸ρ³δ⁵.5.2
 book 389col⁸ο⁷
 book 389col⁸ή ΕΜ
 book 389col⁸ἦτοι τὸ
 book 389col⁸πλάτος
 book 389col⁸ρ⁸8.4
 book 389col⁸ρ⁹9.5.1
 book 389col⁸ξ⁸δ⁵.5.2
 book 389col⁸λ⁸8.5.3
 book 389col⁸ξ⁹
 book 389col⁹τὸ ἅπαξ
 book 389col⁹ὑπὸ τῶν
 book 389col⁹ΑΒ, ΒΓ
 book 389col⁹ο⁹9.4
 book 389col⁹ρ³δ⁵.5.1
 book 389col⁹ρ⁸δ⁵.5.2
 book 389col⁹ι⁹9.5.3
 book 389col⁹ρ^λ
 book 389col⁹τὸ δις
 book 389col¹⁰ὑπὸ τῶν
 book 389col¹⁰ΑΒ, ΒΓ
 book 389col¹⁰ι¹⁰10.4
 book 389col¹⁰ι¹⁰10.5.1
 book 389col¹⁰ο¹⁰10.5.2
 book 389col¹⁰ρ⁹10.5.3
 book 389col¹⁰ο¹⁰10
 book 389col¹¹ή ΘΜ
 book 389col¹¹ἦτοι τὸ
 book 389col¹¹πλάτος

book 389col Υ 11.4

book 389col $\xi\psi$ 1.5.1

book 389col $\xi\psi$ 1.5.2

book 389col $\Upsilon\delta$ 1.5.3

book 389col $\xi\xi$ 1

book 390col $\Upsilon^{\dagger}$ AB

book 390col ξ 1

book 390col η BH

book 390col Υ 2

book 390col $\eta\Upsilon^{\dagger}$ $\circ$

book 390col $\Upsilon\vartheta$.2

book 390col $\xi\vartheta$

book 390col $\eta\text{B}\Gamma$ οὐδέν

book 390col $\xi\Lambda$.2

book 390col $\Upsilon\xi$

book 390col $\eta\Theta$

book 390col Υ 5

book 390col δ ΔΕ

book 390col $\Upsilon\vartheta$

book 390col δ ΔΖ

book 390col $\Upsilon\vartheta$

book 390col δ ΖΕ τὸ ἀπὸ τῆς Θ ἐννέα.

book 390col ξ 8

book 391.1 οὐδ' ἄρα ὁ ΕΔ p. 144, 17] διὰ πόρισμα τοῦ λήμ-

book 391.2 ματος τοῦ κθ' τοῦ ι', διὰ ὅρον· εἰ γὰρ ἔχει, ὃν τετράγωνος

book 391.3 ἀριθμὸς πρὸς τετράγωνον ἀριθμόν, ἔσται καὶ ἐκεῖνο

book 391.4 τετράγωνον διὰ κδ' η' ὅπερ ἀδύνατον.

book 392.1 Ὡι γὰρ μεῖζον p. 145, 12] μεῖζων δὲ ὁ ΕΔ τοῦ

book 392.2 ΔΖ· μεῖζον ἄρα καὶ τὸ ἀπὸ τῆς ΒΗ τοῦ ἀπὸ τῆς ΗΓ

book 392.3 διὰ β' ιδ' τοῦ ε' καὶ διὰ α' ζ' τοῦ ε'.

book 393 Ἡ Α μονάδων τεσσάρων, ἡ ΓΗ δύο, ὁ ΔΕ ις, ὁ

book 393.1 ΕΖ δ, ὁ ΔΖ ιβ, ὁ ΔΕ ις· τὸ ἀπὸ τῆς ΓΗ δ. —τὸ ἀπὸ τῆς

book 393.2 ΗΒ, ὅπερ ἐστὶ ε καὶ κ, ἡ ΗΒ β ιη λγ, ἡ ΒΓ οὐδὲν ιη λγ, τὸ

book 393.3 ἀπὸ τῆς Θ α κ, ἡ Θ α θ ις.

book 394.1 Εὐρεῖν β τετραγώνους ἀριθμοὺς τοὺς ΓΒ, ΒΔ

book 394.2 ὥστε τὴν ὑπεροχὴν αὐτῶν τὴν ΔΓ μὴ εἶναι τετράγωνον

book 394.3 διὰ πόρισμα τοῦ α' λήμματος τοῦ κθ' τοῦ ι', καὶ ἐκ-

book 394.4 κείσθω ἕτερος ἀριθμὸς ὁ Ε μὴ τετράγωνος καὶ μὴ ὅμοιος

book 394.5.1 τῇ ὑπεροχῇ, τουτέστι τῷ ΔΓ, ἄνευ θεωρήματος. φανερόν
 book 394.5.2 δέ, ὅτι τὸ Ε πρὸς ἐκάτερον τῶν ΓΒ, ΒΔ λόγον οὐκ ἔχει,
 book 394.5.3 ὃν τετράγωνος ἀριθμὸς πρὸς τετράγωνον ἀριθμόν· εἰ
 book 394.5.4 γὰρ ἔχει λόγον, ὃν τετράγωνος ἀριθμὸς πρὸς τετρά-
 book 394.5.5 γωνον ἀριθμόν, τετράγωνος ἔσται διὰ κδ' ἡ'. ὑπόκειται
 book 394.10.1 δέ οὐ τετράγωνος ὅπερ ἄτοπον. οὐκ ἄρα ὁ Ε πρὸς ἐκά-
 book 394.10.2 τερον τῶν ΓΒ, ΒΔ λόγον ἔχει, ὃν τετράγωνος ἀριθμὸς
 book 394.10.3 πρὸς τετράγωνον ἀριθμόν.

book 395.1 Ἡ Α μονάδων δύο, ὁ ΒΓ ις, ὁ ΓΔ ιβ, ὁ ΒΔ δ, ὁ Ε
 book 395.2 μονάδων ζ. —τὸ ἀπὸ τῆς Α μονάδων τεσσάρων, τὸ ἀπὸ τῆς
 book 395.3 ΖΗ δέκα μ. —ἡ ΖΗ γ ιε νζ. —τὸ ἀπὸ τῆς ΘΗ ὀκτώ. —
 book 395.4 ἡ πλευρὰ τοῦ ὀκτώ β μθ μβ ἦτοι τοῦ ἀπὸ τῆς ΘΗ. —τὸ
 book 395.5 ἀπὸ τῆς Κ δύο μ, τοῦ ἀπὸ τῆς Κ ἡ πλευρὰ α λζ νη, ἡ ΖΘ
 book 395.5.2 οὐδὲν κς ιε.

book 396 Ἡ Α β, ἡ ΒΗ ζ, ὁ ΔΖ ι, ὁ ΖΕ μονάδων τεσσά-
 book 396 ρων, ὁ ΔΕ ιδ, τὸ ἀπὸ τῆς ΒΗ λς,
 book 396col1.1 τὸ ἀπὸ τῆς ΗΓ

book 396col1.2

book 396col1ψ.3

book 396col1λ.4

book 396col1ξ.5

book 396col1ψ

book 396col1.2 ἡ ΒΓ

book 396col1.2.2

book 396col1ξ.3

book 396col1θ

book 396col1.2 ἡ ΗΓ

book 396col1.3.2

book 396col1φ.3

book 396col1θ

book 396col1.1 τὸ ἀπὸ τῆς Θ

book 396col1θ.2

book 396col1φ.3

book 396col1φ.4

book 396col1θ.5.1

book 396col1φ.5.2

book 396col1φ

book 397.1 Ἡ Α μονάδων τεσσάρων, ἡ ΓΗ ζ, ὁ ΔΖ ε, ὁ ΖΕ γ,

book 397.2 ὁ ΕΔ η, τὸ ἀπὸ τῆς ΓΗ λς, τὸ ἀπὸ τῆς ΗΒ ρς, ἡ ΗΒ
book 397.3 ἡ πλευρὰ τοῦ ρς οϣ εϣ ϣ ἡ ΓΒ οϣ εϣ ϣ τὰ ἀπὸ τῆς Θ ξ, ἡ Θ ἡ πλευρὰ
book 397.4 τοῦ ξ εο εε ϣ
book 398 Τοῦτο ἐδείχθη ἐν τῇ εὐρέσει τῆς τρίτης ἀποτομῆς.
book 399.1 Ἡ Α μονάδων τεσσάρων, ὁ Ε ὀκτώ, ὁ ΒΓ ι, ὁ ΓΔ
book 399.2 τέσσαρα, ὁ ΒΔ ς, τὸ ἀπὸ τῆς Α ις, τὸ ἀπὸ τῆς ΖΗ κ, ἡ
book 399.3 ΖΗ ἡ πλευρὰ τοῦ κ ιϣ ιϣ ε, τὸ ἀπὸ τῆς ΗΘ ὀκτώ, ἡ αὐτοῦ
book 399.4 πλευρὰ ἡ Θ εϣ εϣ ι, τὸ ἀπὸ τῆς Κ ιβ, ἡ αὐτοῦ πλευρὰ ἡ Κ ο ϣ ϣ
book 399.5 ἦτοι ἡ ΖΘ· ταῦτὸν γὰρ τὸ ἀπὸ τῆς Κ τῇ ΖΘ.
book 400.1 Εὐρεῖν β τετραγώνους ἀριθμοὺς τοὺς ΒΔ, ΔΓ
book 400.2 ὥστε τὸν συγκείμενον ἐξ αὐτῶν μὴ εἶναι τετράγωνον διὰ
book 400.3 β' λῆμμα τοῦ κδ' τοῦ ι', καὶ ἐκκείσθω ἕτερος ἀριθμὸς ὁ Ε
book 400.4 μὴ τετράγωνος καὶ μὴ ὁμοιος τῷ ΒΓ ἄνευ θεωρήματος.
book 401.1 Τοῦτο δὲ γενήσεται, ὃ ἐπιτάσσει ὁ στοιχειωτής, εἰ
book 401.2 εὕρωμεν δύο τετραγώνους ἀριθμοὺς τοὺς ΒΔ, ΔΓ ὥστε
book 401.3 τὸν ἐξ αὐτῶν συγκείμενον τὸν ΒΓ μὴ εἶναι τετράγωνον.
book 401.4 ἐπεὶ οὖν ὁ ΒΓ οὐκ ἔστι τετράγωνος, οὐκ ἔχει πρὸς τὸν
book 401.5.1 ΔΓ τετράγωνον, ὃν τετράγωνος ἀριθμὸς πρὸς τετράγωνον
book 401.5.2 ἀριθμόν, ἀλλ' οὐδὲ πρὸς τὸν ΒΔ. εἰλήφθω δὲ καὶ ὁ Ε ἐπί-
book 401.5.3 πεδος ἀπλῶς καὶ μὴ ἔχων πρὸς τὸν ΒΓ λόγον, ὃν τετράγω-
book 401.5.4 νος ἀριθμὸς πρὸς τετράγωνον ἀριθμόν· εὐχερὲς δὲ τοῦτο·
book 401.5.5 ὥστε ὁ Ε, ἐπεὶ οὐκ ἔστι τετράγωνος, οὐδὲ πρὸς τὸν ΓΔ
book 401.10.1 λόγον ἔξει, ὃν τετράγωνος ἀριθμὸς πρὸς τετράγωνον
book 401.10.2 ἀριθμόν.
book 402.1 Ἐκάστη ἀποτομὴ ἰδίαν ἔχει τὴν προσαρμόζουσαν
book 402.2 αὐτῇ εὐθεΐαν καὶ ὅλην ῥητὴν καὶ οὐχὶ τὴν τυχοῦσαν· τοῦτο
book 402.3 ἡμέτερον νόημα ὡς πρὸς τι καὶ οὐκ ὡς ἔτυχεν.
book 403.1 Αἱ ἄλλοι.
book 403.2 Μέση δύο. ἐκ δύο ὀνομάτων γ'. ἐκ δύο μέσων πρώτη δ'.
book 403.3 ἐκ δύο μέσων δευτέρα ε'. μείζων ς'. ῥητὸν καὶ μέσον δυνα-
book 403.4 μένη ζ'. δύο μέσα δυναμένη η'. ἐκ δύο ὀνομάτων α' θ'. ἐκ
book 403.5 δύο ὀνομάτων β' ι'. ἐκ δύο ὀνομάτων γ' ια'. ἐκ δύο ὀνο-
book 403.5.2 μάτων δ' ιβ'. ἐκ δύο ὀνομάτων ε' ιγ'. ἐκ δύο ὀνομάτων
book 403.5.3 ς' ιδ'. ἀποτομὴ ιε'. μέσης ἀποτομὴ α' ις'. μέσης ἀποτο-
book 403.5.4 μὴ β' ιζ'. ἐλάσσων ιη'. ἡ μετὰ ῥητοῦ μέσον τὸ ὅλον ποιοῦσα
book 403.5.5 ιθ'. ἡ μετὰ μέσου μέσον τὸ ὅλον ποιοῦσα, ἀποτομὴ πρώτη,
book 403.10 δευτέρα, τρίτη, τετάρτη, πέμπτη, ἕκτη.
book 404 Ἡ ΑΒ ε ἡ ΒΓ οϣ ολ ϣ
book 405.1

Ἦτοικε τὰ τοῦ δεκάτου βιβλίου καὶ ἐπέκεινα ἀδίδα-
 book 405.2 κτα πρὸ πολλῶν γενεῶν μεῖναι δι' ἀμέλειαν· διὸ καὶ τὰ
 book 405.3 διαγράμματα αὐτῶν ἐσφαλμένα, καὶ οὐδὲ τὰς παραση-
 book 405.4 μειώσεις ἔχουσι, δι' ὧν δείκνυνται.
 book 406.1 καὶ τῷ ἀπὸ τῆς ΕΗ p. 156, 13. 14] πῶς τὸ ἀπὸ
 book 406.2 τῆς ΕΗ τέταρτον μέρος εἴρηκε τοῦ ἀπὸ τῆς ΔΗ; ἢ διότι
 book 406.3 ἡ ΔΗ διπλασία ἐστὶ τῆς ΕΗ· δίχα γὰρ ἐτμήθη ἡ ΔΗ
 book 406.4 κατὰ τὸ Ε. ἐπεὶ οὖν διπλασία ἐστὶν ἡ ΔΗ τῆς ΕΗ, τὰ
 book 406.5 δὲ μήκει διπλασία δυνάμει τετραπλάσια ἐστὶ, δηλον, ὅτι
 book 406.5.2 τὸ ἀπὸ τῆς ΔΗ τετραπλάσιόν ἐστι τοῦ ἀπὸ τῆς ΕΗ· οἷον
 book 406.5.3 ἔστω ἡ ΔΗ ὀκτάπους, ἡ δὲ ΕΗ τετράπους. ἔστιν οὖν τὸ
 book 406.5.4 μὲν ἀπὸ τῆς ὀκτάποδος ξδ, τὸ δὲ ἀπὸ τῆς τετράποδος ις.
 book 406.5.5 τὰ δὲ ις τέταρτόν εἰσι μέρος τοῦ ξδ.
 book 407.1 ἡ ΔΗ καὶ ἀσύμμετρος τῇ ΑΓ p. 157, 1. 2] πόθεν
 book 407.2 τοῦτο δηλον; ἢ ὅτι κεῖται τὰς ΑΗ, ΗΔ ῥητὰς εἶναι δυνά-
 book 407.3 μει μόνον συμμετέρους. ἐπεὶ οὖν ἡ ΑΗ καὶ ΑΓ σύμμετροί
 book 407.4 εἰσι μήκει, ἀσύμμετρος δὲ ἡ ΗΔ τῇ ΑΗ, δηλον, ὅτι
 book 407.5 ἀσύμμετρός ἐστι μήκει καὶ πρὸς τὴν ΑΓ. ἔστιν οὖν ἡ
 book 407.5.2 συναγωγή τοιαύτη· ἡ ΗΑ καὶ ΑΓ σύμμετροί εἰσι μήκει·
 book 407.5.3 ἡ ΗΔ ἀσύμμετρός ἐστι μήκει τῇ ΗΑ· δυνάμει γὰρ μόνον
 book 407.5.4 εἰσι σύμμετροι· καὶ ἡ ΗΔ τῇ ΑΓ ἀσύμμετρός ἐστι μήκει.
 book 408.1 Ταύτην τὴν ῥητὴν ἔκθεσ, ἣν ἐλάμβανες ἐν τῇ εὐρέ-
 book 408.2 σει τῆς α' ἀποτομῆς, δεῖ πρῶτον ἡμᾶς εὐρεῖν τὴν ἀποτο-
 book 408 μὴν καὶ οὕτως τὴν ἀρμόζουσαν λαμβάνειν καὶ προστιθέναι.
 book 409col1.1 Ἡ ΑΝ
 book 409col1.2 Α
 book 409col1.3 οϣ
 book 409col1.4 ϣ
 book 409col1.5 ἡ ΑΓ δ
 book 409col1.6 ἡ ΑΔ
 book 409col1.7 ϣ
 book 409col1.8 τὸ ΑΒ
 book 409col1.9 χωρίον
 book 409col1.10 Α
 book 409col1.11 ἡ ΔΗ
 book 409col1.12 ϣ
 book 409col1.13 Α
 book 409col1.14 ο

book 409col⁴ 4.5
 book 409col^{5.1} ή ημίσεια τῆς ΔΗ
 book 409col^{5.2} ἤτοι ἡ ΕΗ
 book 409col^{5.3}
 book 409col^{5.4}
 book 409col^{5.5}
 book 409col⁵
 book 409col^{6.1} τὸ ἀπὸ τῆς
 book 409col^{6.2} ἡμισείας τῆς
 book 409col^{6.8} ΔΗ ἤτοι
 book 409col^{6.4} τῆς ΕΗ
 book 409col^{6.5.1}
 book 409col^{6.5.2}
 book 409col^{6.5.3}
 book 409col^{6.5.4}
 book 409col^{6.5.5}
 book 409col^{6.10}
 book 409col⁶
 book 409col^{7.1} ή ημί-
 book 409col^{7.2} σεία
 book 409col^{7.3} τῆς
 book 409col^{7.4} ΑΗ
 book 409col^{7.5.1}
 book 409col^{7.5.2}
 book 409col^{7.5.3}
 book 409col⁷
 book 409col^{8.1} τῆς ΑΗ
 book 409col^{8.2}
 book 409col^{8.3}
 book 409col^{8.4}
 book 409col^{8.5}
 book 409col^{9.1} τὸ ἀπὸ τῆς
 book 409col^{9.2} ἡμισείας
 book 409col^{9.3} ἡ ΑΗ
 book 409col^{9.4}
 book 409col^{9.5.1}
 book 409col^{9.5.2}
 book 409col^{9.5.3}

book 409col^Λ9.5.4

book 409col^ι9.5.5

book 409col^ξ9.10

book 409col^ι10.1
τὸ ἀπὸ τῆς

book 409col^ι10
μεταξὺ

book 409col^ι10.3
τῶν τομῶν

book 409col^Υ10.4

book 409col^ι10.5.1

book 409col^ο10.5.2

book 409col^ξ10

book 409col^ι11
ἡ AZ

book 409col^Υ11.2

book 409col^Υ11.3

book 409col^ο11.4

book 409col^ο11.5

book 409col^ι12
ἡ ZH

book 409col^ι12.2

book 409col^ο12.3

book 409col^Λ12.4

book 409col^ο12.5

book 409col^ι13
ἡ πλευρὰ τοῦ ἀπὸ τῆς

book 409col^ι13
μεταξὺ τῶν τομῶν

book 409col^ι13.3

book 409col^ι13.4

book 409col^ο13.5

book 409col^ι14
ἡ ΔZ

book 409col^ι14.2
[ι

book 409col^Υ14.3

book 409col^ο14.4

book 409col^ο15
]1

book 409col^ι15
τὸ AI παραλληλόγραμμον

book 409col^ι15.2

book 409col^Υ15.3

book 409col^ξ15.4

book 409col^Υ15.5

book 409col^ι16
τὸ KZ

book 409col^Υ16.2

book 409col^Υ16.3

book 409col¹⁶16.4

book 409col¹⁶16.5

book 409col¹⁷17.1
τὸ ΛΜ

book 409col¹⁷17.2

book 409col¹⁷17.3

book 409col¹⁷17.4

book 409col¹⁷17.5

book 409col¹⁸18.1
τὸ ΝΞ

book 409col¹⁸18.2

book 409col¹⁸18.3

book 409col¹⁸18.4

book 409col¹⁸18.5

book 410.1 ὑπὸ ῥητῆς p. 155, 17] ταύτης δηλονότι ἐκείνης,

book 410.2 ἢ σύμμετρος ἦν ἡ ὅλη ἢ συγκειμένη, φημί, ἐκ τῆς πρώτης

book 410.3 ἀποτομῆς καὶ τῆς ταύτης προσκειμένης ὡσαύτως καὶ ἐπὶ

book 410.4 τῶν ἄλλων τῶν περιεχομένων ὑπὸ ῥητῶν καὶ ἀποτομῶν

book 410.5.1 τῇ τάξει διαφόρων ῥητᾶς ὀφείλεται λαμβάνειν ἐκείνας, αἷς

book 410.5.2 ἔστι σύμμετρος ἡ ἢ ὅλη ἡ ἢ προσκειμένη ὅποιαδηποτοῦν

book 410.5.3 τῶν ἀποτομῶν ἡ καὶ ἀμφοτέραι ἀσύμμετροι ταύταις.

book 411.1 αἱ ΑΗ, ΗΔ ἄρα p. 156, 3] διὰ τὸ ογ'. ἐπεὶ ἀπο-

book 411.2 τομή ἐστὶν ἡ ΑΔ, ὅλη ἐστὶν ἀποτομή καὶ ἐξ ἀνάγκης ἀκό-

book 411.3 λουθος τῇ ὅλῃ εἶναι καὶ τὴν ἀφαιρεθεῖσαν ἐξ αὐτῶν ῥητὴν

book 411.4 δυνάμει μόνον σύμμετρον. εἰ δὲ ὅλη, καὶ ἡ ἀφαιρεθεῖσα

book 411.5.1 οὐκ ἔστι ῥητὴ δυνάμει μόνον σύμμετρος οὔσα, ἀποτομή

book 411.5.2 ἐστὶν ἡ ΑΔ, καὶ ἐπεὶ ἀποτομή ἐστὶ καὶ πρώτη ἡ ΑΔ,

book 411.5.3 ἔξει ἐξ ἀνάγκης τὴν προσαρμόζουσαν αὐτῇ καὶ τὴν ὅλην,

book 411.5.4 καὶ ἡ ὅλη μείζων διὰ ἡ' ε' ι' δύναται τῆς προσαρμοζού-

book 411.5.5 σης τῷ ἀπὸ συμέτρου ἑαυτῇ μήκει, καὶ ἡ ἄλλη σύμμε-

book 411.10.1 τρὸς ἐστὶ τῇ ἐκκειμένῃ ῥητῇ μήκει. εἰ δὲ ταῦτα οὐχ ἔπον-

book 411.10.2 ται, αὕτη οὐδὲ ἀποτομή ἐστὶ α'.

book 412.1 τῇ ἐκκειμένῃ ῥητῇ p. 156, 6] ἐπειδὴ γὰρ ἐδόθη

book 412.2 πρώτη ἀποτομή ἡ ΑΔ, προσαρμόζει δὲ αὐτῇ ἡ ΔΗ· ὥστε

book 412.3 ὅλη ἡ ΑΗ διὰ τὴν ἀρχὴν τῶν δ' ὄρων σύμμετρός ἐστὶ τῇ

book 412.4 ἐκκειμένῃ ῥητῇ τῇ ΑΓ.

book 413.1 τῷ τετάρτῳ μέρει p. 156, 10] ἐὰν ὦσι β εὐθεῖαι

book 413.2 ἄνισοι, τῷ δὲ τετάρτῳ μέρει τοῦ ἀπὸ τῆς ἐλάσσονος ἴσον

book 413.3 παρὰ τὴν μείζονα παραβληθῇ ἐλλεῖπον εἶδει τετραγώνῳ, ἡ

book 413.4 ἡμίσεια τῆς ἐλάσσονος μείζων ἐστὶ τοῦ ἐλάσσονος τμή-

book 413.5.1 ματος τῆς μείζονος. ἔστωσαν β εὐθεῖαι ἄνισοι αἱ ΑΗ, ΗΔ,
 book 413.5.2 καὶ τετμήσθω ἡ ΔΗ δίχα κατὰ τὸ Ε, καὶ τῷ ἀπὸ τῆς ΕΗ
 book 413.5.3 ἴσον παραβελήσθω παρὰ τὴν μείζονα τὴν ΑΗ καὶ ἔστω
 book 413.1 τὸ ὑπὸ τῶν ΑΖ, ΖΗ. λέγω, ὅτι ἡ ἡμίσεια τῆς ἐλάσσονος ἡ
 book 413.2 ΕΗ μείζων ἐστὶ τοῦ ἐλάσσονος τμήματος τῆς μείζονος
 book 413.10.1 τῆς ΑΗ· τὸ γὰρ Ζ ἐπὶ τῆς διχοτομίας οὐ πεσεῖται διὰ λήμ-
 book 413.10.2 ματος τοῦ ὑποκάτω τοῦ ιζ' ι'. αἱ ΑΖ, ΖΗ ἄνισοί εἰσιν·
 book 413.10.3 μὴ αὐτῶν μείζων ἐστίν. ἔστω μείζων ἡ ΑΖ. τὸ γὰρ ὑπὸ
 book 413.10.4 τῶν ΑΖ, ΖΗ μείζον ἐστὶ τοῦ ἀπὸ τῆς ΖΗ διὰ α' τοῦ ζ'.
 book 413.10.5 ὕψος ἡ ΖΗ· ἴσον δὲ τὸ ἀπὸ τῆς ΕΗ τῷ ὑπὸ τῶν ΑΖ, ΖΗ.
 book 413.15.1 μείζον ἄρα καὶ τὸ ἀπὸ τῆς ΕΗ τοῦ ἀπὸ τῆς ΖΗ διὰ ζ' τοῦ
 book 413.15.2 ε'. μείζων ἄρα καὶ ἡ ΕΗ τῆς ΖΗ· ὅπερ ἔδει δεῖξαι. δείκνυ-
 book 413.15.3 ται δὲ ἐὰν μέση ἀνάλογον πέση ἡ ΕΗ τῶν ΑΖ, ΖΗ διὰ
 book 413.15.4 τὸ ὑπὸ ο τῷ ἀπὸ διὰ ιζ' τοῦ ζ'. δείκνυται καὶ διὰ λήμμα
 book 413.15.5 τοῦ κα' τοῦ ι'.
 book 414.1 Δυνατὸν πορίσασθαι τὴν δευτέραν ἀποτομὴν διὰ
 book 414.2 οε' τοῦ ι'.
 book 415col1.1 Ἡ ΑΓ
 book 415col1.2 δ
 book 415col1.3 ἡ ΑΔ
 book 415col1.4 οὐδέν
 book 415col1.5 2.3
 book 415col1.6 ς
 book 415col1.7 τὸ ΑΒ χωρίον
 book 415col1.8 οὐδέν
 book 415col1.9 2.3
 book 415col1.10 ς
 book 415col1.11 ἡ τὸ ΑΒ δυναμένη
 book 415col1.12 ἡ ΑΝ οὐδέν
 book 415col1.13 4.3
 book 415col1.14 4.4
 book 415col1.15 4.5
 book 415col1.16 ἡ ΑΗ
 book 415col1.17 5.2
 book 415col1.18 5.3
 book 415col1.19 5.4
 book 415col1.20 5.5
 book 415col1.21 ἡ ΔΗ

book 415col^γ 6.2

book 415col^γ 6.3

book 415col^δ 6.4

book 415col^ξ 6.5

book 415col^{7.1} ἡ ἡμίσεια τῆς

book 415col^{7.2} ΔΗ ἢ καὶ ΕΗ

book 415col^δ 7.3

book 415col⁹ 7.4

book 415col^γ 7.5

book 415col^δ 7

book 415col^{8.1} τὸ ἀπὸ

book 415col^{8.2} τῆς ΕΗ

book 415col^γ 8.3

book 415col^γ 8.4

book 415col^δ 8.5.1

book 415col^γ 8.5.2

book 415col^λ 8.5.3

book 415col^γ 8.5.4

book 415col^ξ 8

book 415col^{9.1} τὸ ἀπὸ τῆς

book 415col^{9.2} μεταξύ τῶν τομῶν

book 415col^{9.3} οὐδέν

book 415col^γ 9.4

book 415col^γ 9.5.1

book 415col^δ 9.5.2

book 415col^γ 9.5.3

book 415col^δ 9.5.4

book 415col^δ 9.5.5

book 415col^γ 9.10

book 415col^{10.1} ἡ αὐτῆς

book 415col^{10.2} ἡμίσεια

book 415col^δ 10.3

book 415col^γ 10.4

book 415col^δ 10.5.1

book 415col^γ 10.5.2

book 415col^γ 10

book 415col^{11.1} τὸ ἀπὸ ταύτης

book 415col^{11.2} ἦτοι τῆς ἡμι-

book 415col^{14.3}σειας τῆς ΑΗ

book 415col^{14.4}ψ

book 415col^{14.5.1}ψ

book 415col^{14.5.2}ψ

book 415col^{14.5.3}λ

book 415col^{14.5.4}λ

book 415col^{14.5.5}ψ

book 415col^{15.10}δ

book 415col^{15.1}ή AZ

book 415col^{15.2}δ

book 415col^{15.2.3}ψ

book 415col^{15.2.4}λ

book 415col^{15.2.5}ψ

book 415col^{15.2}ψ

book 415col^{15.1}ή ZH

book 415col^{15.2}δ

book 415col^{15.3}λ

book 415col^{15.3.4}λ

book 415col^{15.3.5}ψ

book 415col^{15.3}ξ

book 415col^{14.1.1}ή αὐτῶν πλευρὰ

book 415col^{14.2}ή καὶ ΔΖ

book 415col^{14.3}λ

book 415col^{14.4}δ

book 415col^{14.5.1}ψ

book 415col^{14.5.2}ξ

book 415col^{14.5.4}ξ

book 416.1 καὶ ἀσύμμετρος τῇ ΑΓ p. 159, 19] ἐὰν γὰρ ἔσται

book 416.2 σύμμετρος τῇ ΑΓ, ἔσται καὶ ῥητῇ· ὑπόκειται δὲ ἄλογος

book 416.3 διὰ οὗ· ἐπειδὴ γὰρ ἐδόθη ἀποτομή β. οὐκ ἄρα σύμμετρός

book 416.4 ἔστιν ἡ ΑΗ τῇ ΑΓ μήκει.

book 417.1 Εἰ γὰρ ἔσται σύμμετρος ἡ ΑΗ τῇ ΑΓ, ἔστι δὲ τῇ

book 417.2 ΑΓ σύμμετρος καὶ ἡ ΔΗ, ἔσται καὶ ἡ ΑΗ τῇ ΔΗ σύμ-

book 417.3 μετρος· τὰ γὰρ τῷ αὐτῷ σύμμετρα καὶ ἀλλήλοις σύμμετρα·

book 417.4 ἀλλ' ἔστι καὶ ἀσύμμετρος ἡ ΑΗ τῇ ΗΔ. οὐκ ἄρα σύμ-

book 417.5 μετροί εἰσιν αἱ ΑΓ καὶ ΑΗ.

book 418.1 Ἀποτομή δὲ ἔστι γ', ὅταν μηδετέρα σύμμετρος ᾖ

book 418.2 τῇ ἐκκειμένη ῥητῇ μήκει, ἡ δὲ ὅλη τῆς συναρμοζούσης

book 418.3 μείζον δύναται τῷ ἀπὸ συμμετρου ἐαυτῇ, κατὰ τοὺς γ'

book 418.4 ὄρους.

book 419col1.1 Ἡ ῥητὴ ΑΓ

book 419col1.1

book 419col2.1 ἢ ΑΔ οὐδέν

book 419col2.2

book 419col3.1

book 419col3.1 ἢ ΑΗ

book 419col3.2

book 419col3.3

book 419col3.4

book 419col3.5

book 419col4.1 ἢ αὐτῆς

book 419col4.2 ἡμίσεια

book 419col4.3

book 419col4.4

book 419col4.5

book 419col4.5

book 419col5.1 τὸ ὑπὸ ῥητῆς

book 419col5.2 καὶ τῆς ΑΔ

book 419col5.3

book 419col5.5

book 419col6.1 ἢ ΔΗ

book 419col6.2

book 419col6.3

book 419col6.4

book 419col6.5

book 419col7.1 ἢ ταύτης

book 419col7.2 ἡμίσεια

book 419col7.3

book 419col7.4

book 419col7.5

book 419col7.7

book 419col8.1 τὸ ἀπὸ

book 419col8.2 ταύτης

book 419col8.3

book 419col8.4

book 419col8.5.1

book 419col^γ 8.5.2
book 419col^λ 8.5.3
book 419col^γ 8.5.4
book 419col^ξ 8
book 419col^{9.1} τὸ ἀπὸ τῆς
book 419col^{9.2} μεταξὺ τῶν
book 419col^{9.3} τομῶν
book 419col^γ 9.4
book 419col^γ 8.5.1
book 419col^ξ 9.5.2
book 419col^ξ 8.5.3
book 419col^γ 8.5.4
book 419col^ξ 8
book 419col^{9.1} οὐ ἢ πλευρά
book 419col^γ 10.2
book 419col^γ 10.3
book 419col^γ 10.4
book 419col^γ 10.5
book 419col^γ 11.1 τὸ ἀπὸ
book 419col^{11.2} ταύτης
book 419col^γ 11.3
book 419col^ξ 11.4
book 419col^ο 11.5.1
book 419col^ο 11.5.2
book 419col^γ 11.5.3
book 419col^ξ 11.5.4
book 419col^ξ 11
book 419col^{12.1} ἢ τὸ χωρίον
book 419col^{12.2} δυναμένη τὸ
book 419col^{12.3} AB
book 419col^γ 12.4
book 419col^γ 12.5
book 419col^γ 12
book 419col^{13.1} ἢ AZ
book 419col^γ 13.2
book 419col^ο 13.3
book 419col^γ 13.4
book 419col^γ 13.5

book 419col^{14.1}₁ ἢ ΖΗ

book 419col^{14.2}₂

book 419col^{14.3}₃

book 419col^{14.4}₄

book 419col^{14.5}₅

book 420.1 Ἡπορήθη τῷ πρὸς τὴν καταγραφὴν ἀποβλεψαμέ-

book 420.2 νω, ὥς, ἐπεὶ παρὰ τὴν ΑΗ ἴσον τῷ ἀπὸ τῆς ἡμισείας τῆς

book 420.3 ἐλάττονος, τουτέστι τῷ ἀπὸ τῆς ΕΗ, παραλληλόγραμμον

book 420.4 τὸ ὑπὸ τῶν τμημάτων τῶν ΑΖ, ΖΗ περιεχόμενον ἐλλεῖπον

book 420.5.1 εἶδει τετραγώνω τῷ ὑπὸ τῶν ΑΖ, ΖΙ, παράλληλος δὲ ἡ

book 420.5.2 ΖΙ τῇ ΑΓ, ἴση ἄρα ἡ ΑΖ τῇ ΑΓ· τὸ δὲ ὑπὸ δύο ῥητῶν

book 420.5.3 μῆκει συμμετρων περιεχόμενον ῥητόν ἐστι· ὥστε ῥητόν

book 420.5.4 ἐστὶ τὸ ΑΙ· ἀλλὰ καὶ μέσον κατὰ τὸν γεωμέτρην· ἡ γὰρ

book 420.5.5 ΑΖ ῥητὴ οὔσα ἀσύμμετρος κατ' αὐτὸν τῇ ΑΓ ῥητῇ οὔση·

book 420.10.1 ὥστε καὶ μέσον τὸ ΑΙ. ἔστι δὲ τοῦτο ψεῦδος. τὸ γὰρ ἀπὸ

book 420.10.2 τῆς ΑΖ ἀναγραφόμενον τετράγωνον ἴσας ἔξει τὰς πλευ-

book 420.10.3 ράς, οὐκ ἔστι δὲ ἡ ΑΖ ἴση τῇ ΖΙ· ἥ γὰρ ἂν ἴση ἦν καὶ τῇ

book 420.10.4 ΑΓ· ἀλλὰ τῇ ΖΙ ἐκβεβλημένη καὶ τῇ ΑΓ ὡσαύτως ἐκ-

book 420.10.5 βεβλημένη, ὥς φέρε εἰπεῖν ἐπὶ

book 420.15.1 τούτου τοῦ σχήματος· τὸ γὰρ

book 420.15.2 ἀπὸ τῆς ΑΖ ἀναγραφόμενον τε-

book 420.15.3 τράγωνον τὸ ΖΛ ἐστὶ καὶ οὐχὶ

book 420.15.4 τὸ ΖΓ. τὸ μὲν γὰρ ΖΛ ῥητόν,

book 420.15.5 ὅτι καὶ ἀπὸ ῥητῆς τῆς ΑΖ, τὸ

book 420.20.1 δὲ ΖΓ μέσον ὡς ὑπὸ δύο ῥητῶν

book 420.20.2 δυνάμει μόνον συμμετρων περι-

book 420.20.3 εχόμενον. ὥς οὖν ἡ ΛΞ πρὸς ΞΟ·

book 420.20.4 σύμμετρος δέ· οὕτω τὸ ΑΞ πρὸς ΞΗ· σύμμετρον ἄρα. καὶ

book 420.20.5 ὡς ἡ ΛΞ πρὸς ΞΟ, οὕτω τὸ ΓΞ πρὸς ΞΚ· σύμμετρον ἄρα.

book 420.25.1 εἰ δὲ ἦ ὡς ὅλον πρὸς ὅλον, οὕτως ἀφαιρεθὲν πρὸς ἀφαιρε-

book 420.25.2 θέν, καὶ λοιπὸν ἄρα τὸ ΑΙ, ΙΗ ἔσται ὡς ὅλον πρὸς ὅλον.

book 420.25.3 ἐπεὶ οὖν ἡ αὐτὴ ἀναλογία σώζεται, ἡ δεῖξις προβαίνει ἐπὶ

book 420.25.4 τῆς ΑΓ διὰ τὸ ταύτην προυποτεθῆναι ῥητὴν καὶ μὴ τὴν ΑΛ.

book 421.1 ἀσύμμετρος ἄρα ἐστὶν ἡ ΑΖ p. 163, 9. 10] ἐπεὶ ἡ

book 421.2 ΑΖ τῇ ΗΔ ἐστὶν ἀσύμμετρος, ἡ δὲ ΗΔ τῇ ΕΗ σύμ-

book 421.3 μετρος, ἡ ΑΖ ἄρα τῇ ΕΗ ἀσύμμετρός ἐστὶν.

book 422col¹₁ Ἡ ΑΔ

book 422col¹₂

book 422col^ψ.3
ξψ

book 422col^ϣδ

book 422col²
ήΑΓ

book 422col^ξ2

book 422col³
ήΑΗ

book 422col^ιϑ.2

book 422col^ο3.3

book 422col^ξ3.4

book 422col^ξ3.5

book 422col⁴
ήαὐτῆς

book 422col⁴
ήμίσεια

book 422col^γ4.3

book 422col^ϣ4.4

book 422col^ο4.5

book 422col^γ4

book 422col⁵
τὸ ἀπὸ

book 422col⁵
ταύτης

book 422col^ξϑ.3

book 422col^οϑ.4

book 422col^γ5.5.1

book 422col^γϑ.5.2

book 422col^ϣϑ.5.3

book 422col^γϑ.5.4

book 422col^ξ5

book 422col⁶
ὁ μελλει

book 422col⁶
πρὸς τὸ

book 422col⁶
ἀπὸ τῆς

book 422col⁶
ΘΗ παρα-

book 422col⁶
βληθῆναι

book 422col⁷
τὸ ΑΒ

book 422col⁷
χωρίον

book 422col^ι7.3

book 422col^ι7.4

book 422col^γ7.5

book 422col⁸
ήαὐτοῦ

book 422col⁸
πλευρὰ ή ΑΓ

book 422col^ϣ8.3

book 422col^γ8.4

book 422col^ϣ9.5

book 422col⁹10
ἡ πλευρά τοῦ

book 422col⁹12
ἀπό τῆς μεταξὺ

book 422col⁸3
τῶν τομῶν

book 422col^ξ9.4

book 422col^Υ9.5.1

book 422col^Υ9.5.2

book 422col^ξ9

book 422col¹⁰1
ἡ ΖΗ

book 422col^Υ10.2

book 422col^Υ10.3

book 422col^ι10.4

book 422col^Υ10.5

book 422col¹¹7
ἡ ΑΖ

book 422col^ι11.2

book 422col^Υ11.3

book 422col^Υ11.4

book 422col^ξ11.5

book 423.1 Ταύτην τὴν ῥητὴν λάμβανε, ἣν ἐξέθου ἐν τῇ εὐρέ-

book 423.2 σει τῆς δ' ἀποτομῆς.

book 424col¹1
Ἡ ΔΗ

book 424col^ι1.2

book 424col^ι1.3

book 424col^ο1.4

book 424col^ξ1.5

book 424col²1
ἡ ΑΔ

book 424col^Υ2.2

book 424col^ξ2.3

book 424col^ο2

book 424col³1
ἡ ΑΓ

book 424col^ξ3

book 424col⁴1
ἡ ΔΗ

book 424col^ι4.2

book 424col^ι4.3

book 424col^ο4.4

book 424col^ξ4.5

book 424col⁵1
ἡ ΑΗ

book 424col^ι5.2

book 424col^ο5.3

book 424col^ο5̄.4

book 424col^ξ5.5

book 424col^η6.1
ἡ αὐτῆς ἡμίσεια

book 424col^υ6.2

book 424col^γ6.3

book 424col^ο6̄.4

book 424col^ο6.5

book 424col^τ7.1
τὸ ἀπὸ τῆς

book 424col^η7.2
ἡμισείας

book 424col^ξ9.3

book 424col^ξ7.4

book 424col^ο7̄.5.1

book 424col^γ7̄.5.2

book 424col^ι7.5.3

book 424col^γ7̄.5.4

book 424col^ξ7

book 424col^τ8.1
τὸ AB

book 424col^ι8.2

book 424col^γ8̄.3

book 424col^ϣ9

book 424col^η9.1
ἡ αὐτοῦ

book 424col^π9.2
πλευρὰ ἢ AN

book 424col^ξ9.3

book 424col^υ9.4

book 424col^ϣ9.5

book 424col^η10.1
ἡ πλευρὰ τοῦ ἀπὸ τῆς

book 424col^μ10
μεταξὺ τῶν τομῶν

book 424col^ξ10.3

book 424col^ξ10.4

book 424col^ξ10.5

book 424col^ϣ10

book 424col^τ11.1
τὸ ἀπὸ τῆς

book 424col^μ11
μεταξὺ τῶν τομῶν

book 424col^γ11̄.3

book 424col^ι11.4

book 424col^ϣ11.5.1

book 424col^ι11.5.2

book 424colοϣ1.5.3

book 424colϣ↓11

book 424col↓12.1
ή AZ

book 424col↓12.2

book 424colο↓12.3

book 424colξψ2.4

book 424colϣϣ2.5

book 424col↓13.1
ή ZH

book 424colϣ13.2

book 424col↓13.3

book 424col↓13.4

book 424col↓13.5

book 425.1 Ἐπεὶ ἀποτομή ἐστὶν ἡ AB, ἔχει τὴν προσαρμό-

book 425.2 ζουσαν αὐτῇ, καὶ ἐστὶν ἡ ὅλη καὶ ἡ προσαρμόζουσα δυνά-

book 425.3 μει μόνον σύμμετρος, εἰ δὲ οὐκ εἰσὶν ἡ ὅλη καὶ ἡ προσ-

book 425.4 αρμόζουσα ῥηταὶ δυνάμει μόνον σύμμετροι, οὐδὲ ἀποτομή

book 425.5 ἐστὶν ἡ AB διὰ ογ' ι'.

book 426col↓1.1
H AΔ

book 426colϣ1.2

book 426colϣψ.3

book 426colο↓

book 426col↓2
ή AΓ

book 426colξ2

book 426col↓3.1
ή ΔH

book 426col↓3.2

book 426col↓3.3

book 426colο3.4

book 426colξ3.5

book 426col↓4.1
ή AΗ

book 426col↓4.2

book 426colξδ.3

book 426colοδ.4

book 426colξ4.5

book 426col5.1
ή ἡμίσεια

book 426col5.2
τῆς AH

book 426colϣ5.3

book 426colοϣ.4

book 426colολ.5

book 426col⁵_ο 5

book 426col⁵₁ 5.1
τὸ ἀπὸ

book 426col⁶₂ 6.2
ταύτης

book 426col⁶₃ 6.3
ξϛ.

book 426col⁷₄ 7.4
ϛ.

book 426col⁷_{5.1} 7.5.1
ϛ.

book 426col⁷_{5.2} 7.5.2
ϛ.

book 426col⁷₆ 7.6
ξ

book 426col⁷₁ 7.7
τὸ AB

book 426col⁷₂ 7.8
χωρίον

book 426col⁷₃ 7.9
ϛ.

book 426col⁷₄ 7.10
ο.

book 426col⁷₅ 7.11
ϛ.

book 426col⁸₁ 8.1
ἢ AN ἢ

book 426col⁸₂ 8.2
αὐτοῦ πλευρά

book 426col⁸₃ 8.3
ϛ.

book 426col⁸₄ 8.4
ξϛ.

book 426col⁸₅ 8.5
ϛ.

book 426col⁹₁ 9.1
τὸ ἀπὸ τῆς μεταξὺ

book 426col⁹₂ 9.2
τῶν τομῶν

book 426col⁹₃ 9.3
ϛ.

book 426col⁹₄ 9.4
ο.

book 426col⁹₅ 9.5
ϛ.

book 426col⁹₆ 9.6
ο.

book 426col¹⁰₁ 10.1
ἢ αὐτοῦ

book 426col¹⁰₂ 10.2
πλευρά

book 426col¹⁰₃ 10.3
ϛ.

book 426col¹⁰₄ 10.4
ξϛ.

book 426col¹⁰₅ 10.5
λ.

book 426col¹¹₁ 11.1
ἢ ZH

book 426col¹¹₂ 11.2
ο.

book 426col¹¹₃ 11.3
ϛ.

book 426col¹¹₄ 11.4
ξϛ.

book 426col¹¹₅ 11.5
ο.

book 427col¹₁ 1.1
H AB

book 427col¹₂ 1.2
ϛ.

book 427col¹₃ 1.3
τὸ ἀπὸ

book 427col¹₄ 1.4
τῆς AB

book 427col ξ 1.5

book 427col η 1Δ

book 427col ξ 2.2

book 427col η 2Ζ

book 427col η 2.

book 427col η 3ΗΒ

book 427col η 3.2

book 427col η 3.3

book 427col θ 3.4

book 427col ξ 3.5

book 427col η 4ΑΗ

book 427col η 4.2

book 427col η 4.3

book 427col θ 4.4

book 427col ξ 4.5

book 427col η 5.1
τὸ πλάτος τὸ ΚΜ

book 427col η 5.2

book 427col η 5.3

book 427col θ 5.4

book 427col η 5.5.1

book 427col η 5.5.2

book 427col η 5.5.3

book 427col ξ 5

book 427col η 6.3
τὸ πλάτος τὸ ΓΚ

book 427col η 6.42

book 427col η 6.3

book 427col ξ 6.4

book 427col θ 6.5.1

book 427col η 6.5.2

book 427col η 6.5.3

book 427col ξ 6

book 427col η 7ΓΜ

book 427col η 7.2

book 427col ξ 7.3

book 427col η 7.4

book 427col η 7.5.1

book 427col η 7.5.2

book 427col η 7.5.3

book 427col Υ 7

book 427col Υ 8 ἡ ΓΖ ἡ ἀπὸ μονάδων ρ.

book 428.1 Τὸ Ν σημείον, ὅπερ ἔτεμε τὴν ΖΜ δίχα, οὐ πεσεῖ-

book 428.2 ται ἐπὶ τῆς διχοτομίας τῆς μερίζονος τῆς ΓΜ, ἐπεὶ ἔσται

book 428.3 ἡ ΖΜ τῇ ΓΜ ἴση. οὐ μὴν οὐδὲ μεταξὺ τῶν Κ, Μ σημείων

book 428.4 πεσεῖται τὸ Ν· εἰ γὰρ πέση, συμβαίνει τὸ μεῖζον τοῦ

book 428.5 ἑλάττονος ἑλάττον εἶναι· ὅπερ ἄτοπον. τὰ γὰρ ἀπὸ τῶν

book 428.5.2 ΑΗ, ΗΒ ἴσα ἐστὶ τοῖς ΓΘ, ΚΛ, τὸ δὲ ἅπαξ ὑπὸ τῶν

book 428.5.3 ΑΗ, ΗΒ ἴσον τῷ ΝΛ. καὶ ἐστὶ τὸ ΝΛ μέσον ἀνάλογον

book 428.5.4 τῶν ΓΘ, ΚΛ· τῶν γὰρ ἀπὸ τῶν ΑΗ, ΗΒ μέσον ἐδείχθη

book 428.5.5 τὸ ὑπὸ τῶν ΑΗ, ΗΒ. ἔστιν ἄρα, ὡς τὸ ΓΘ πρὸς τὸ ΝΛ,

book 428.10.1 τὸ ΝΛ πρὸς τὸ ΚΛ. μεῖζον δὲ τὸ ΓΘ τοῦ ΝΛ· μεῖζον

book 428.10.2 ἄρα καὶ τὸ ΝΛ τοῦ ΚΛ· ὅπερ ἄτοπον, τὸ μεῖζον τοῦ ἐλάτ-

book 428.10.3 ττονος. οὐκ ἄρα πεσεῖται τὸ Ν μεταξὺ τῶν Κ, Μ σημείων.

book 429.1 λοιπὸν ἄρα τὸ ΖΛ p. 172, 24. 25] ἐπεὶ τὰ ἀπὸ

book 429.2 τῶν ΑΗ, ΗΒ δύο τετράγωνα, ὡς ἐδείχθη, ἴσα εἰσὶ τῷ δις

book 429.3 ὑπὸ τῶν ΑΗ, ΗΒ μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς ΓΖ, ἥ καὶ ἀνάπαλιν

book 429.4 ἐπεὶ τὸ δις ὑπὸ τῶν ΑΗ, ΗΒ μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς ΑΒ

book 429.5.1 τετραγώνου ἴσα εἰσὶ τοῖς δυσὶ τετραγώνοις τῷ τε ἀπὸ τῆς

book 429.5.2 ΑΗ καὶ τῷ ἀπὸ τῆς ΗΒ, ἔστι δὲ τὸ ΓΕ ἴσον τῷ ἀπὸ τῆς

book 429.5.3 ΑΒ, λείπεται τὸ δις ὑπὸ τῶν ΑΗ, ΗΒ ἴσον εἶναι τῷ ΖΛ.

book 430col Υ 1 Η ΑΒ

book 430col Υ 1.2

book 430col $\circ$ 3

book 430col ξ 2

book 430col Υ 3 ἡ ΓΔ

book 430col ξ 2

book 430col Υ 4 ἡ ΒΗ

book 430col Υ 3.2

book 430col Υ 4.3

book 430col η 3

book 430col Υ 4 ἡ ΓΚ

book 430col $\circ$ 4.2

book 430col Υ 4.3

book 430col ξ 4.4

book 430col ξ 5.5

book 430col Υ 4

book 430col Υ 5.1 ἡ ΚΜ

book 430col⁵ οὐδέν

book 430col^{5.3} ξ

book 430col⁵ οὔ.

book 430col⁵ ξ

book 430col⁵ ο

book 430col^{6.1} τὸ ἀπὸ τῆς AB

book 430col⁶ ς

book 430col⁶ ο

book 430col⁶ ς

book 430col⁶ ς

book 430col⁶ ι

book 430col^{7.1} ἡ ΓΖ

book 430col⁷ γ

book 430col⁷ ι

book 430col⁷ γ

book 430col⁷ ξ

book 430col⁷ ξ

book 430col^{8.1} ἡ ΑΗ

book 430col⁸ ξ

book 430col⁸ ς

book 430col⁸ ο

book 431.1 λοιπὸν ἄρα p. 175, 20] ἐπεὶ τὸ ἀπὸ τῆς AB ἴσον

book 431.2 ἐστὶ τῷ ΓΕ, τῷ δὲ ἀπὸ τῆς ΑΗ τὸ ΓΘ, καὶ ἔτι τῷ ἀπὸ

book 431.3 τῆς ΒΗ ἴσον τὸ ΚΛ, ἀλλὰ τοῖς μὲν ἀπὸ τῶν ΑΗ, ΗΒ

book 431.4 ἴσα ἐστὶ τό τε δις ὑπὸ τῶν ΑΗ, ΗΒ καὶ τὸ ἀπὸ τῆς ΑΒ·

book 431.5.1 τοῦτο γὰρ δέδεικται ἐν τῷ ζ' θεωρήματι τοῦ β' βιβλίου·

book 431.5.2 ὣν τὸ ἀπὸ τῆς ΑΒ ἴσον τῷ ΓΕ, λοιπὸν ἄρα τὸ δις ὑπὸ

book 431.5.3 τῶν ΑΗ, ΗΒ ἴσον ἐστὶ τῷ ΖΛ.

book 432.1 ἐκότερον ἄρα τῶν ΖΞ, ΝΛ p. 176, 9] ἐπεὶ ἡ ΖΝ

book 432.2 ἴση ἐστὶ τῇ ΝΜ· δίχα γὰρ τέτμηται ἡ ΖΜ κατὰ τὸ Ν·

book 432.3 ἔστι δὲ καὶ ἡ ΝΞ τῇ ΜΛ ἴση· παράλληλοι γάρ εἰσι· καὶ

book 432.4 περιέχεται τὸ ΖΞ ὑπὸ τῶν ΖΝ, ΝΞ, τὸ δὲ ΝΛ ὑπὸ τῶν

book 432.5.1 ΝΜ, ΜΛ, ἴσον ἄρα ἐστὶ τὸ ΖΞ τῷ ΝΛ. καὶ ἐπεὶ τὸ ΖΛ

book 432.5.2 ἴσον ἐστὶ τῷ δις ὑπὸ τῶν ΑΗ, ΗΒ, φανερόν, ὅτι τὸ ΖΞ

book 432.5.3 ἐστὶ τὸ ἅπαξ ὑπὸ τῶν ΑΗ, ΗΒ. ὁμοίως καὶ τὸ ΝΛ τὸ

book 432.5.4 ἅπαξ ὑπ' αὐτῶν τῶν ΑΗ, ΗΒ. ἐκότερον ἄρα τῶν ΖΞ,

book 432.5.5 ΝΛ ἴσον ἐστὶ τῷ ὑπὸ τῶν ΑΗ, ΗΒ, τουτέστιν ἕκαστον

book 432.10.1 χωρὶς τῶν ΖΞ, ΝΛ ἴσον ἐστὶ τῷ ἅπαξ ὑπὸ τῶν ΑΗ, ΗΒ·

book 432.10.2² εἰ γὰρ ἐν ἑκάστων ἴσον τῷ ἅπαξ, τὸ ἐκ τῶν δύο συγκείμενον

book 432.10.3³ ἴσον τῷ δῖς.

book 433col1.1¹ Ἡ ΓΔ

book 433col1.1¹ ξ 1

book 433col1.2.1² ἡ ΑΒ

book 433col1.2.2² γ 2.2

book 433col1.3.3³ ο ρ.3

book 433col1.3.3³ λ

book 433col1.3.4⁴ ἡ ΓΖ

book 433col1.3.2² γ 3.2

book 433col1.3.3³ ξ.3

book 433col1.3.4⁴ ρ.4

book 433col1.3.5⁵ ξ 3.5

book 433col1.3.5⁵ ρ

book 433col1.4.1⁴ ἡ ΒΗ

book 433col1.4.2² γ 4.2

book 433col1.4.3³ ρ.3

book 433col1.4.3³ ξ ρ

book 433col1.5.1⁵ ἡ ΑΗ

book 433col1.5.2² ο 5.2

book 433col1.5.3³ ρ.3

book 433col1.5.3³ ρ

book 433col1.6.1⁶ ἡ ΓΚ

book 433col1.6.2² γ 6.2

book 433col1.6.3³ ξ λ.3

book 433col1.6.4⁴ ξ ρ.4

book 433col1.6.5⁵ ο ρ.5

book 433col1.7.1⁷ ἡ ΚΜ

book 433col1.7.2² γ 7.2

book 433col1.7.3³ ξ.3

book 433col1.7.4⁴ γ 7.4

book 433col1.7.5⁵ γ 7.5

book 433col1.7.5⁵ ρ

book 434 Δυνατόν ἐστι λαβεῖν ἐλάττονα εὐθεΐαν διὰ ογ'

book 434 Θεώρημα.

book 434col1.1.1¹ ἡ ΑΒ

book 434col1.1.2² γ 1.2

book 434col1.1.3³ ξ ρ.3

book 434colξϣ
 book 434colηΓΔ
 book 434colξ2
 book 434colηΓΖ
 book 434colϣ3.2
 book 434colϣθ.3
 book 434colο3.4
 book 434colϣφ.5
 book 434colϣφ
 book 434colηΒΗ
 book 434colη4.2
 book 434colη4.3
 book 434colϣϣ
 book 434colηΑΗ
 book 434colξ5.2
 book 434colοθ.3
 book 434colηξ
 book 434colηΓΚ
 book 434colϣ6.2
 book 434colηφ.3
 book 434colο6.4
 book 434colη6.5
 book 434colξθ
 book 434colηΚΜ
 book 434colουδέν
 book 434colϣ7.3
 book 434colη7.4
 book 434colξϣ.5
 book 434colηϣ
 book 434colηΓΜ
 book 434colη8.2
 book 434colϣφ.3
 book 434colηφ.4
 book 434colοφ.5
 book 434colο8
 book 434colηΖΜ
 book 434colϣ9.2
 book 434colοφ.3

book 434col^ϣϣ.4
 book 434col^ϣϣ.5
 book 434col^ξξ
 book 434col^ηη¹ZN
 book 434col^ηη10.2
 book 434col^ϣϣ10.3
 book 434col^ξξ10.4
 book 434col^ξξ10.5
 book 434col^ϣϣ0
 book 435col^ηη¹To ΓE
 book 435col^οο1.2
 book 435col^οο1.3
 book 435col^ηη¹Λ.4
 book 435col^ηη¹ϣ.5
 book 435col^ηη¹BH
 book 435col^ηη2.2
 book 435col^ξξ2.3
 book 435col^ϣϣ2
 book 435col^ηη¹AB
 book 435col^ϣϣ3.2
 book 435col^ϣϣ3.3
 book 435col^ηη¹ϣ
 book 435col^ηη¹ΓΔ
 book 435col^ξξ4
 book 435col^ηη¹ΓZ
 book 435col^ηη5.2
 book 435col^ϣϣ¹5.3
 book 435col^ξξ¹6.4
 book 435col^ϣϣ¹6.5
 book 435col^ηη¹BH
 book 435col^ξξ6.2
 book 435col^ηη¹6.3
 book 435col^ξξ¹6
 book 435col^ηη¹ΓK
 book 435col^ξξ7.2
 book 435col^ηη¹7.3
 book 435col^ξξ¹7.4
 book 435col^ξξ¹7.5

book 435col^ο7
 book 435col^ήKM^{8.1}
 book 435col^ο8.2
 book 435col^ξ8.3
 book 435col^ϣ8.4
 book 435col^ϣ8.5
 book 435col^ξ8
 book 435col^ήKM^{9.1}
 book 435col^ο9.2
 book 435col^ο9.3
 book 435col^ι9.4
 book 435col^ξ9.5
 book 435col^ϣ9
 book 436col^ήAB^{1.1}
 book 436col^ι1.2
 book 436col^ξ1.3
 book 436col^ϣψ
 book 436col^ήBH^{2.1}
 book 436col^ι2.2
 book 436col^ξ2.3
 book 436col^ιϣ
 book 436col^ήΓΔ³
 book 436col^ξ3
 book 436col^ήAH^{4.1}
 book 436col^ϣ4.2
 book 436col^ϣ4.3
 book 436col^ξϣ
 book 436col^ήIZ^{5.1}
 book 436col^οουδέν⁵
 book 436col^ξϣ.3
 book 436col^ϣ5.4
 book 436col^ϣϣ.5
 book 436col^ϣ5
 book 436col^ήΓK^{6.1}
 book 436col^ϣ6.2
 book 436col^ξϣ.3
 book 436col^οϣ.4
 book 436col^ξϣ.5

book 436col⁶_{ξϞ}

book 436col^{7.1}_{ήKM}

book 436col⁸_{οὐδέν}

book 436col⁹_{ξϙ.3}

book 436col¹⁰_{Ϟϙ.4}

book 436col¹¹_{ϙϙ.5}

book 436col¹²_{ξ7}

book 437col¹_{ΗAB}

book 437col²_{ϙ↓}

book 437col³_{ήΓΔ}

book 437col⁴_{ϙδ}

book 437col⁵_{ήBE}

book 437col⁶_{ϙζ.2}

book 437col⁷_{ϙη.3}

book 437col⁸_{ο3.4}

book 437col⁹_{ξζ.5}

book 437col¹⁰_{ήAE}

book 437col¹¹_{ϙ4.2}

book 437col¹²_{ϙλ.3}

book 437col¹³_{ο4.4}

book 437col¹⁴_{ξ4.5}

book 437col¹⁵_{ήΔΖ}

book 437col¹⁶_{ϙ5.2}

book 437col¹⁷_{οϙ.3}

book 437col¹⁸_{ϙϙ.4}

book 437col¹⁹_{ο5.5}

book 437col²⁰_{ήΓΖ}

book 437col²¹_{ϙϙ.2}

book 437col²²_{οϙ.3}

book 437col²³_{ϙϙ.4}

book 437col²⁴_{ο6.5}

book 438.1 καὶ αἱ ΓΖ, ΖΔ ἄρα p. 188, 4] τὸ δυνάμει οὕτως

book 438.2 ἀποδείκνυται· ἐπειδὴ ἐστὶν ὡς ἡ ΑΒ πρὸς τὴν ΒΕ, οὕτως

book 438.3 ἡ ΓΖ πρὸς τὴν ΔΖ διὰ τὸ ἐναλλάξ, ἔστιν ἄρα διὰ τὸ κβ΄

book 438.4 τοῦ ζ΄ καὶ ὡς τὸ ἀπὸ τῆς ΑΒ πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς ΒΕ, οὕτως

book 438.5 τὸ ἀπὸ τῆς ΓΖ πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς ΔΖ. ἀλλὰ τὸ μὲν ἀπὸ τῆς

book 438.5.1 ΑΕ σύμμετρόν ἐστι τῷ ἀπὸ τῆς ΒΕ· δυνάμει γάρ εἰσιν αἱ

book 438.5.2 εὐθεῖαι σύμμετροι· καὶ τὸ ἀπὸ τῆς ΓΖ ἄρα σύμμετρόν ἐστι

book 438.5.4 τῷ ἀπὸ ΔΖ. ὥστε καὶ αὐταὶ δυνάμει εἰσὶ σύμμετροι καὶ
 book 438.5.5 μόνον· ἐπεὶ γὰρ ἀσύμμετρός ἐστι μήκει ἡ ΑΕ τῇ ΕΒ, ὥς
 book 438.10.1 δὲ ἡ ΑΕ πρὸς τὴν ΕΒ, ἡ ΓΖ πρὸς τὴν ΔΖ, ἀσύμμετρος
 book 438.10.2 ἄρα ἐστὶ μήκει καὶ ἡ ΓΖ τῇ ΔΖ. δυνάμει δ' ἐδείχθη σύμ-
 book 438.10.3 μετρος· ὥστε δυνάμει μόνον ἐστὶ σύμμετρος ἡ ΓΖ τῇ ΔΖ.
 book 439 Εἴτε δυνάμει μόνον λάβης τὸ σύμμετρον εἴτε καὶ
 book 439 μήκει, προβαίνει.
 book 440.1 Διὰ τοὺς τριττοὺς ὅρους ἐστὶ πρώτη ἀποτομή
 book 440.2 ἢ τε ΑΒ καὶ ἡ ΓΔ. ὁμοίως καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν ἐκάστη
 book 440.3 ἀποτομὴ ἔχει οἰκείαν προσαρμόζουσαν μίαν εὐθεῖαν καὶ
 book 440.4 ὅλην καὶ ῥητὴν ἐν τῇ ἀποδείξει αὐτῆς. τοῦτο ἡμέτερον
 book 440.5 νόημα.
 book 441col1.1 Ἡ ΑΒ
 book 441col1.2 γ
 book 441col1.3 ρ
 book 441col1.4 ξ
 book 441col1.5 ἡ ΓΔ
 book 441col1.6 γ
 book 441col1.7 ρ
 book 441col1.8 ξ
 book 441col1.9 ἡ ΒΕ
 book 441col1.10 ἡ ΕΒ
 book 441col1.11 γ
 book 441col1.12 ρ
 book 441col1.13 ξ
 book 441col1.14 ἡ ΑΕ
 book 441col1.15 γ
 book 441col1.16 ρ
 book 441col1.17 ξ
 book 441col1.18 ἡ ΔΖ
 book 441col1.19 γ
 book 441col1.20 ρ
 book 441col1.21 ξ
 book 441col1.22 ἡ ΓΖ
 book 441col1.23 γ
 book 441col1.24 ρ
 book 441col1.25 ξ
 book 442col1.1 Ἡ ΑΒ

book 442col³1.2

book 442col^ξ9.3

book 442col^ξϣ

book 442col³1
ή IΔ

book 442col^Υ2.2

book 442col^οΛ.3

book 442col^ξΞ

book 442col³1
ή EB

book 442col^ο3.2

book 442col^οϣ.3

book 442col^ΥΛ

book 442col⁴1
ή AE

book 442col^ξ4.2

book 442col^ο9.3

book 442col^ιΞ

book 442col⁵1
ή ΔZ

book 442col^Υ5.2

book 442col^ι9.3

book 442col^ξ5

book 442col⁶1
ή IZ

book 442col⁹6.2

book 442col^οΛ.3

book 442col^ΥΛ

book 443col¹1
H A

book 443col³1.2

book 443col^ξ9.3

book 443col^ξϣ

book 443col³1
ή B

book 443col^Υ2.2

book 443col^ξ9.3

book 443col^ΥΞ

book 443col³1
ή IZ

book 443col³3.2

book 443col³9.3

book 443col^ο3.4

book 443col³5.5

book 443col^Υϣ

book 443col¹1
ή IΔ

book 443col_ξ 4

book 443col_η⁵ 1 ZΘ

book 443col_ι⁵ 2 ξ.2

book 443col_ϣ⁹ 3 ϣ.3

book 443col_ϣ⁹ 4 ϣ.4

book 443col_ο 5.5

book 443col_ι 6 ξ

book 444col₁¹ Τοῦ ρζ'.

book 444col₂² 1 η AB

book 444col_γ 2.2

book 444col_δ 3.3

book 444col_ι 4 ϣ

book 444col₂³ 1 η BE

book 444col_ι 3.2

book 444col_ξ 3.3

book 444col_ϣ 3

book 444col₄⁴ 1 η ΓΔ

book 444col_γ 4.2

book 444col_ι 4.3

book 444col_ϣ⁹ ϣ

book 444col₅⁵ 1 η ΔΖ

book 444col_ο 5.2

book 444col_ι⁹ ϣ.3

book 444col_ϣ 5

book 445col₁¹ 1 Η ΓΖ

book 445col_ι 1.2

book 445col_γ⁴ ϣ.3

book 445col_ξ 4.4

book 445col_ϣ⁹ ϣ.5

book 445col₂² 1 η ZΘ

book 445col_ι⁹ ϣ.2

book 445col_ι 2.3

book 445col_γ 3.4

book 445col_ο⁹ ϣ.5

book 445col_γ 2

book 446col₁¹ Τοῦ ρη'.

book 446col₂² 1 η AB

book 446col_ι 2.2

book 446col^ξ2.3

book 446col^ϣϣ

book 446col^η1
η ΓΔ

book 446col^ο3.2

book 446col^ι3.3

book 446col^ϣϣ

book 446col^η4
η ΒΕ

book 446col^ι4.2

book 446col^ξ4.3

book 446col^ιι

book 446col^η5
η ΔΖ

book 446col^ο5.2

book 446col^ς2
ουδέν

book 446col^ξϣ

book 447col^η1
Η πλευρά τοῦ ΕΓ

book 447col^ο1.2

book 447col^ξϣ.3

book 447col^ιξ

book 447col^ς2
τὸ ΒΓ

book 447col^ϣϣ

book 447col^η3
η ΖΗ

book 447col^ξ3

book 447col^ι1
τὸ ΕΓ

book 447col^ϣϣ.2

book 447col^ϣϣ.3

book 447col^ι4.4

book 447col^οϣ.5

book 447col^ξϣ

book 447col^ς1
τὸ ΒΔ

book 447col^ϣ5.2

book 447col^ϣϣ.3

book 447col^ο5.4

book 447col^ι5.5

book 447col^ιλ

book 447col^ς1
τὸ ΛΘ

book 447col^ϣϣ.2

book 447col^ϣϣ.3

book 447col^ι6.4

book 447col^ο9.5

book 447col^ξ9

book 447col⁷η ζΘ

book 447col⁹7

book 447col⁸1η ΚΘ

book 447col^λ8.2

book 447col¹ξ.3

book 447col¹9.4

book 447col¹9.5.1

book 447col¹9.5.2

book 447col²8.5.3

book 447col³8

book 447col⁹1η ΖΚ

book 447col³οὐδέν

book 447col^ξ8.3

book 447col^ξ9.4

book 447col^ξ9.5.1

book 447col^ξ9.5.2

book 447col³ξ.5.3

book 447col³9

book 448.1 Δυνατὸν δὲ ἀφαιρεθῆναι μέσον ἀπὸ ῥητοῦ, εἴ γε

book 448.2 χωρίον ἐκτεθῆ ῥητὸν τὸ ΑΒΓΔ περιεχόμενον ὑπὸ δύο

book 448.3 εὐθειῶν τῶν ΑΒ, ΑΓ ῥητῶν μήκει συμμετρων, καὶ ληφθῶ-

book 448.4 σι δύο ἀριθμοὶ μὴ ἔχοντες λόγον πρὸς ἀλλήλους, ὃν τετρά-

book 448.5.1 γωνος ἀριθμὸς πρὸς τετράγωνον ἀριθ-

book 448.5.2 μόν, καὶ γένηται ὡς ὁ μείζων ἀριθμὸς

book 448.5.3 πρὸς τὸν ἐλάσσονα, οὕτω μία τῶν

book 448.5.4 πλευρῶν ἢ ΑΒ πρὸς μέρος αὐτῆς τὴν

book 448.5.5 ΑΕ. ἐπεὶ οὖν ἢ ΑΒ πρὸς τὴν ΑΕ

book 448.10.1 λόγον οὐκ ἔχει, ὃν τετράγωνος ἀριθμὸς

book 448.10.2 πρὸς τετράγωνον ἀριθμόν, ἀσύμμετρος ἢ ΑΒ τῇ ΑΕ.

book 448.10.3 ὥστε καὶ ἢ ΑΓ τῇ ΑΕ ἀσύμμετρος μήκει ἐστί. τὸ δὲ ὑπὸ

book 448.10.4 ῥητῶν δυνάμει μόνον συμμετρων τῶν ΓΑ, ΑΕ περιεχό-

book 448.10.5 μενον μέσον ἐστίν· ὥστε ἀπὸ ῥητοῦ τοῦ ΑΔ ἀφήρηται

book 448.15 μέσον τὸ ΓΕ.

book 449col¹1Η πλευρὰ

book 449col¹2τοῦ..

book 449col^ο1.3

book 449col¹λ.4

book 449col¹λ.5

book 449col²1.1
ἡ πλευρά

book 449col²2.1
τοῦ ΕΓ

book 449col²2.3

book 449col²2.4

book 449col²2.5

book 449col³1.1
τὸ ΒΓ τὸ

book 449col³2.2
καὶ μέσον

book 449col³2.3

book 449col³2.4

book 449col³2.5.1

book 449col³2.5.2

book 449col³3

book 449col⁴1.1
τὸ ΕΓ

book 449col⁴2

book 449col⁴2.3

book 449col⁴2.4

book 449col⁴2.5

book 449col⁴4

book 449col⁵1.1
ἡ πλευρά

book 449col⁵2.2
τοῦ ..

book 449col⁵2.3

book 449col⁵2.4

book 449col⁵2.5

book 449col⁵2.6
τὸ ΗΚ

book 449col⁵2.7

book 449col⁶2.3
ἡ δύνα-

book 449col⁶2.4
μένη

book 449col⁶2.5
αὐτὸ

book 449col⁶2.6

book 449col⁷2.1
ΚΘ

book 449col⁷2.2

book 449col⁷2.3

book 449col⁷2.4

book 449col⁷2.5

book 449col⁷2.6

book 449col⁸2.1
ἡ ΖΘ

book 449col^γ8.2

book 449col^δ8.3

book 449col^ε8.4

book 449col^ς8.5

book 449col^γ8

book 449col^θ8
τὸ ΒΔ

book 449col^ι9

book 449col^ι9
ἡ ΖΗ

book 449col^ξ10

book 449col^ξ11
ΖΚ

book 449col^ξ11

book 450.1 Δυνατὸν δὲ ἀπὸ μέσου ῥητὸν ἀφαιρεθῆναι τούτῳ

book 450.2 τῷ τρόπῳ· ἐκκείσθω χωρὶς μέσον τὸ ΒΑΓΔ περιεχό-

book 450.3 μενον ὑπὸ ῥητῶν δυνάμει μόνον συμμετρῶν τῶν ΒΑ, ΓΔ,

book 450.4 καὶ ἔστω ἐλάσσων ἡ ΒΑ. καὶ ἐκκείσθωσαν δύο ἀριθμοὶ οἱ

book 450.5.1 Ζ, Η λόγον ἔχοντες πρὸς

book 450.5.2 ἀλλήλους, ὃν τετράγωνος

book 450.5.3 ἀριθμὸς πρὸς τετράγωνον

book 450.5.4 ἀριθμόν, καὶ ἔστω μείζων

book 450.5.5 ὁ Ζ, καὶ γεγονέτω ὡς ὁ Ζ

book 450.10.1 πρὸς τὸν Η, οὕτως ἡ ἐλάσ-

book 450.10.2 σῶν ἡ ΒΑ πρὸς μέρος τῆς μείζονος τῆς ΑΓ, τουτέστι

book 450.10.3 τὴν ΑΕ. ἡ ΒΑ ἄρα σύμμετρος ἐστὶ μήκει τῇ ΑΕ. ὥστε

book 450.10.4 καὶ τὸ ὑπὸ τῶν ΒΑ, ΑΕ περιεχόμενον ῥητὸν ἐστίν· καὶ

book 450.10.5 ἀφήρηται ἀπὸ μέσου τοῦ ΒΓ.

book 451.1 Δυνατὸν δὲ ἀπὸ μέσου μέσον ἀφελεῖν ἀσύμμετρον

book 451.2 τῷ ὅλῳ τρόπῳ τοιούτῳ· ἔστωσαν δύο εὐθεῖαι δυνάμει

book 451.3 ἀσύμμετροι ποιοῦσαι τὸ μὲν συγκείμενον ἐκ τῶν ἀπ' αὐτῶν

book 451.4 τετραγώνων μέσον καὶ τὸ ὑπ' αὐτῶν μέσον καὶ ἔτι ἀσύμ-

book 451.5.1 μετρον τῷ συγκειμένῳ ἐκ τῶν ἀπ'

book 451.5.2 αὐτῶν τὸ ὑπ' αὐτῶν, καὶ συνεστάτω

book 451.5.3 τῷ ἐκ τῶν ἀπ' αὐτῶν συγκειμένῳ

book 451.5.4 ἴσον τὸ ΑΒΓΔ. καὶ ἐπεὶ τὸ ὑπ' αὐ-

book 451.5.5 τῶν ἔλασσόν ἐστὶ τοῦ συγκειμένου

book 451.10.1 ἐκ τῶν ἀπ' αὐτῶν, ἀφηρήσθω ἀπὸ τοῦ μείζονος τοῦ ΑΔ

book 451.10.2 ἴσον τῷ ὑπ' αὐτῶν τὸ ΔΕ. ἀσύμμετρον ἄρα τὸ ΑΔ μέσον

book 451 χωρίον τῷ ΔΕ μέσῳ· ὅπερ ἔδει δεῖξαι.

book 452 Ἐκ τῆς εἰς ἀδύνατον ἀπαγωγῆς.

book 453col¹₁ Ἡ ἀποτομή

book 453col¹₂ ἢ EZ

book 453col¹₃

book 453col¹₄ Λ. 4

book 453col¹₅

book 453col¹_ξ

book 453col²₂ ἐκ δύο

book 453col²₂ ὀνομάτων

book 453col²₃

book 453col²₄

book 453col²_{5.1}

book 453col²_{5.2}

book 453col²_ξ

book 453col³₁ ἢ AB

book 453col³₂

book 453col³₃ ἢ ΔΓ

book 453col³_ξ

book 453col⁴₁ τὸ ΓΕ

book 453col⁴₂

book 453col⁴₃ ἢ ΔΕ

book 453col⁴₄ ἐκτόν

book 454.1 καὶ λοιπὴ ἄρα p. 200, 1] καὶ ἐὰν ἀπὸ ἴσων ἴσα

book 454.2 ἀφαιρεθῇ καὶ τὰ ἐξῆς, ὁμοίως καὶ ἀπὸ συμμετρων· συμ-

book 454.3 μέτρων γὰρ ὄντων τῶν ΔΖ, ΔΗ μήκει, ἐὰν ἀπὸ τῆς ΔΖ

book 454.4 τῷ ΔΗ σύμμετρον ἀφαιρεθῇ τὸ ΔΗ, λοιπὸν ἄρα τῷ ΔΖ

book 454.5 τὸ ΗΖ ἐστὶ σύμμετρον.

book 455 Ὅτι πᾶσαι αἱ ἄλλοι ιγ.

book 456.1 Ἡ μέση ἀποτομή πρώτη καὶ ἡ μέση ἀποτομή

book 456.2 δευτέρα καὶ αἱ μετ' αὐτὰς ἦτοι ἡ ἐλάσσων, ἡ μετὰ ῥητοῦ

book 456.3 μέσον τὸ ὅλον ποιοῦσα καὶ ἡ μετὰ μέσου μέσον τὸ ὅλον

book 456.4 ποιοῦσα ἤγουν ἡ ἐκ δύο μέσων πρώτη, ἡ ἐκ δύο μέσων

book 456.5 δευτέρα, ἡ μείζων, ἡ ῥητὸν καὶ μέσον δυναμένη καὶ ἡ

book 456.5 δύο μέσα δυναμένη.

book 457.1 τῇ τάξει τῇ καθ' αὐτήν p. 201, 13. 14] ἡ μέση

book 457.2 ἀποτομή πρώτη, μέση ἀποτομή δευτέρα, ἐλάττων, μετὰ

book 457.3 ῥητοῦ μέσον τὸ ὅλον ποιοῦσα, μετὰ μέσου μέσον τὸ ὅλον

book 457.4 ποιοῦσα.

book 457.5 Ἀποτομὴν πρώτην, δευτέραν, τρίτην, τετάρτην, πέμπτην,

book 457 ἔκτην.

book 458.1 Ἐκ δύο ὀνομάτων ἦν ἡ ἐκ δύο ῥητῶν δυνάμει μό-

book 458.2 νον συμμετρων, ὅταν δὲ ἀπὸ ῥητῆς ἀφαιρεθεῖσα ῥητὴ δυνά-

book 458.3 μει μόνον σύμμετρος ἦν τῇ ὅλῃ, ἡ λοιπὴ ἄλογος ἦν καὶ

book 458.4 ἐκαλεῖτο ἀποτομή.

book 459.1 ἥς τὰ ὀνόματα p. 202, 13. 14] ἡγουν ἡ προσκει-

book 459.2 μένη καὶ ἡ ὅλη ἡ ἐκ τῆς ἀποτομῆς καὶ τῆς προσκειμένης

book 459.3 συγκειμένη.

book 460col¹1 Ἡ Α

book 460col¹1.2

book 460col¹1.3 τὸ ἀπὸ

book 460col¹1.4 ταύτης

book 460col¹1.5 λς

book 460col²1 ἡ ΒΓ

book 460col²2

book 460col¹2.3

book 460col²2.4

book 460col²2.5

book 460col³3 ἡ ΔΓ

book 460col³3

book 460col⁴1 ἡ ΒΔ

book 460col⁴2

book 460col⁴3

book 460col⁵4.4

book 460col⁴4.5

book 460col⁵5.1 ἡ ΕΖ

book 460col⁵5.2

book 460col⁵5.3

book 460col⁵5

book 460col⁶1 ἡ Η

book 460col⁶2

book 460col⁶3

book 460col⁶6

book 460col⁷1 τὸ ὑπὸ

book 460col⁷2

book 460col⁷3

book 460col⁷7

book 460col⁸1 τῶν ΓΔ, ΖΕ

book 460col^{8.2} ὥτινι ἴσον

book 460col^{8.3} τὸ ὑπὸ τῶν

book 460col⁹ ΔΖ, ΖΘ

book 460col^{9.1} ἢ ΘΖ

book 460col^{9.2} Υ

book 460col^{9.3} Λ.

book 460col^{9.4} ρ

book 460col^{9.5} ϣ ϣ

book 460col^{10.1} ἢ ΖΚ

book 460col^{10.2} Υ

book 460col^{10.3} ϣ ϣ

book 460col^{10.4} ϣ ϣ

book 460col^{10.5} ο ϣ

book 460col^{11.1} ἢ ΚΕ

book 460col^{11.2} Λ

book 460col^{11.3} ϣ

book 460col^{11.4} ϣ ϣ

book 460col^{11.5} ο ο

book 461.1 γεγονέτω ὡς p. 203, 5] πόθεν δῆλον, ὡς ἢ ΘΖ

book 461.2 πρὸς ΖΕ, οὕτως ἢ ΖΚ πρὸς ΚΕ; δείξομεν κατὰ ἀνάλυσιν.

book 461.3 ἐπεὶ ἐστίν, ὡς ἢ ΘΖ πρὸς ΖΕ, οὕτως ἢ ΖΚ πρὸς ΚΕ,

book 461.4 κείσθω τῇ ΖΕ ἴση ἢ ΖΛ· μείζων γὰρ ἢ ΘΖ τῆς ΖΕ.

book 461.5 ἔστιν ἄρα ὡς ἢ ΘΖ πρὸς ΖΛ, οὕτως ἢ ΖΚ πρὸς ΚΕ.

book 461.5 διελόντι ἄρα ἐστὶν ὡς ἢ ΕΛ πρὸς ΑΖ, οὕτως ἢ ΖΕ πρὸς

book 461.5 ΕΚ. κατὰ διαίρεσιν πῶς ποιήσομεν ὡς ἢ ΘΖ πρὸς ΖΕ,

book 461.5 οὕτως ἄλλην τινὰ πρὸς τὴν ἐφαρμόζουσιν τῇ ΖΕ κατὰ τὸ

book 461.5 Ε; κείσθω τῇ ΕΖ ἴση ἢ ΖΛ, καὶ γεγονέτω ὡς ἢ ΘΛ

book 461.10 πρὸς ΑΖ, οὕτως ἢ ΖΕ πρὸς ἄλλην τινὰ τυχοῦσαν τὴν ΕΚ

book 461.10 διὰ ιγ' τοῦ ζ'. συνθέντι ὡς ἢ ΘΖ πρὸς ΖΛ, τουτέστι πρὸς

book 461.10 ΖΕ (ἴσαι γάρ), οὕτως ἢ ΖΚ πρὸς ΚΕ· ὅπερ ἔδει ποιῆσαι.

book 462.1 γεγονέτω p. 203, 5] ἡγουν προσεκβεβλήσθω ἢ

book 462.2 ΖΕ ὥστε τὴν ΖΕ ὅλην μετὰ τῆς προσεκβεβλημένης πρὸς

book 462.3 τὴν προσεκβληθεῖσαν εἶναι ἐν λόγῳ τῷ τῆς ΘΖ πρὸς ΖΕ·

book 462.4 ὅπερ ποιήσομεν οὕτως· ἐκθήσομεν γὰρ εὐθείαν τινα ὡς

book 462.5 ἐπὶ παραδείγματος τὴν ΑΜ καὶ ποιήσομεν διὰ τὸ ιβ' τοῦ

book 462.5 ζ' ὡς τὴν ΘΖ πρὸς τὴν ΖΕ, οὕτως τὴν ΑΜ πρὸς μέρος τι

book 462.5 ἑαυτῆς τὴν ΜΝ. δῆλον γάρ, ὡς ἢ ΑΜ ἔσται ἢ μείζων ἐπὶ

book 462.5 ταύτης τῆς ἀναλογίας, ἐπειδὴ καὶ ἢ ΘΖ μείζων τῆς ΖΕ

book 462.5.5 διὰ τὸ τὴν μὲν ΘΖ ἀναλογεῖν τῇ ΓΔ τῷ μείζονι ὀνόματι,
 book 462.10.1 τὴν δὲ ΖΕ τῇ ΔΒ τῷ ἐλάττονι. καὶ πάλιν διὰ τοῦ αὐτοῦ
 book 462.10.2 ποιεῖσόμεν, ὡς τὰ μέρη ἐκεῖνα πρὸς ἄλληλα, τουτέστι τὴν
 book 462.10.3 ΛΝ πρὸς τὴν ΝΜ, οὕτως τὴν προκειμένην ΖΕ πρὸς τὴν
 book 462.10.4 ΕΚ. καὶ συνθέντι ἄρα διὰ τὸ ιη' τοῦ ε' ὡς ἡ ΛΜ πρὸς τὴν
 book 462.10.5 ΜΝ, οὕτως ἡ ΖΚ πρὸς τὴν ΚΕ. ἀλλ' ὡς ἡ ΛΜ πρὸς τὴν
 book 462.15.1 ΜΝ, οὕτως ἡ ΘΖ πρὸς τὴν ΖΕ. καὶ ὡς ἄρα ἡ ΘΖ πρὸς
 book 462.15.2 τὴν ΖΕ, οὕτως ἡ ΖΚ πρὸς τὴν ΚΕ. προσεκβέβληται
 book 462.15.3 ἄρα καὶ τὰ λοιπά· ὅπερ ἔδει ποιῆσαι.
 book 463.1 σύμμετρον δὲ τὸ ἀπὸ p. 203, 11] αἱ γὰρ ΓΔ, ΔΒ
 book 463.2 δυνάμει εἰσὶ σύμμετροι· ἡ γὰρ ΒΓ ἐκ δύο ὀνομάτων
 book 463.3 ἐστίν.
 book 464.1 καὶ ἐστὶν ὡς τὸ ἀπὸ p. 203, 13] ἐδείχθη γάρ, ὡς
 book 464.2 ἡ ΓΔ πρὸς ΔΒ, οὕτως ἡ ΖΚ πρὸς ΚΕ, ἀλλὰ καὶ ὡς ἡ
 book 464.3 ΓΔ πρὸς ΔΒ, οὕτως ἡ ΘΚ πρὸς ΚΕ. τρεῖς οὖν εὐθεῖαί
 book 464.4 εἰσὶν ἀνάλογον, πρώτη μὲν ἡ ΘΚ, δευτέρα δὲ ἡ ΚΖ, τρίτη
 book 464.5 ἡ ΚΕ. ἔστιν οὖν ὡς τὸ ἀπὸ τῆς πρώτης πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς
 book 464.5.1 δευτέρας εἰδος, οὕτως ἡ πρώτη πρὸς τὴν τρίτην, τουτέστιν
 book 464.5.2 ὡς τὸ ἀπὸ ΘΚ πρὸς τὸ ἀπὸ ΚΖ, οὕτως ἡ ΘΚ πρὸς ΚΕ.
 book 465.1 ὥστε καὶ ἡ ΘΕ p. 203, 16] ἰστέον, ὅτι πρῶτον
 book 465.2 μέγεθος ἐστὶ τὸ ΘΚ, δεύτερον τὸ ΖΚ, τρίτον τὸ ΘΕ καὶ
 book 465.3 τέταρτον τὸ ΕΚ. ἐδείχθη δὲ ἐν τῷ ια' θεωρήματι τοῦ
 book 465.4 βιβλίου τούτου, ὅτι, ἂν τέσσαρα μεγέθη ἀνάλογον ᾗ, τὸ
 book 465.5 δὲ πρῶτον τῷ δευτέρῳ σύμμετρον ᾗ, καὶ τὸ τρίτον τῷ
 book 465.5.1 τετάρτῳ σύμμετρον ἔσται. ὥστε ἡ ΘΕ τὸ τρίτον μέγεθος
 book 465.5.2 σύμμετρόν ἐστι τῷ ΕΚ τῷ τετάρτῳ.
 book 466.1 ῥητὴ ἄρα ἐστὶ καὶ ἡ ΖΚ. p. 204, 8] ἐπεὶ γάρ ἐστὶν,
 book 466.2 ὡς ἡ ΓΔ πρὸς ΔΒ, οὕτως ἡ ΖΚ πρὸς τὴν ΚΕ, ἐναλλάξ
 book 466.3 ἄρα, ὡς ἡ ΖΚ πρὸς τὴν ΓΔ, οὕτως ἡ ΚΕ πρὸς τὴν ΔΒ.
 book 466.4 ῥητὴ δὲ ἡ ΚΕ καὶ σύμμετρος τῇ ΒΔ μήκει· ῥητὴ ἄρα καὶ
 book 466.5 ἡ ΚΖ καὶ σύμμετρος τῇ ΓΔ μήκει.
 book 467.1 Ἐπεὶ γὰρ ὡς ἡ ΓΔ πρὸς τὴν ΔΒ, ἡ ΖΚ πρὸς τὴν
 book 467.2 ΚΕ, καὶ ἐναλλάξ ὡς ἡ ΒΔ πρὸς τὴν ΚΕ, οὕτως ἡ ΓΔ
 book 467.3 πρὸς τὴν ΚΖ, ἡ δὲ ΒΔ τῇ ΚΕ μήκει σύμμετρος, καὶ ἡ
 book 467.4 ΔΓ ἄρα τῇ ΚΖ μήκει σύμμετρος.
 book 468col1.1 Η Α
 book 468col1.2
 book 468col1.3 ἡ ΒΔ
 book 468col1.4

Υ.

book 468col³₃ ή ΚΘ

book 468col³₃

book 468col⁴₄ ή ΔΓ

book 468col⁴_{4.2}

book 468col⁴_{4.3}

book 468col⁴_{4.4}

book 468col⁴_{4.5}

book 468col⁵₅ ή ΕΘ

book 468col⁵_{5.2}

book 468col⁵₅ ή Ψ

book 468col⁶₆ ή ΒΓ

book 468col⁶_{6.2}

book 468col⁶_{6.3}

book 468col⁶_{6.4}

book 468col⁶_{6.5}

book 468col⁷₇ ή ΘΖ

book 468col⁷_{7.2}

book 468col⁷₇

book 468col⁸₈ ή ΚΖ

book 468col⁸_{8.2}

book 468col⁸₈

book 468col⁹₉ ή Η

book 468col⁹_{9.2}

book 468col⁹₉

book 468col¹⁰₁₀ ή ΕΚ

book 468col¹⁰_{10.2}

book 468col¹⁰₁₀

book 468col¹¹₁₁ ή ΖΕ

book 468col¹¹_{11.2}

book 468col¹¹₁₁

book 469.¹ σύμμετρος ἄρα ἐστὶν p. 206, 8] ἐπεὶ γὰρ ή Η

book 469.² σύμμετρός ἐστι τῇ ΒΓ, ἴση δὲ κατεσκευάσθη ή Η τῇ

book 469.³ ΚΕ, καὶ ή ΚΕ ἄρα σύμμετρός ἐστι μήκει τῇ ΒΓ. συλ-

book 469.⁴ λογιστέον οὖν ὡδί· ή ΚΕ καὶ ή Η ἴσαι εἰσίν, ή δὲ Η

book 469.^{5.1} σύμμετρος τῇ ΒΓ μήκει· καὶ ή ΚΕ ἄρα σύμμετρος τῇ

book 469.^{5.2} ΒΓ μήκει.

book 470.¹ ὥστε ή ΚΖ p. 207, 2] διὰ τὸ ις' τοῦ ι'. δέδεικται

book 470.2 γὰρ ἐκεῖ, ὅτι, ἐὰν τὸ ὅλον ἐνὶ τῶν μερῶν σύμμετρον ᾗ, καὶ
 book 470.3 τῷ λοιπῷ σύμμετρον ἔσται.
 book 471col1¹⁻²¹ Τὸ χωρίον τὸ ὑπὸ ἀπο-
 book 471col1¹⁻⁸² τομῆς καὶ τῆς
 book 471col1¹⁻²³ ἐκ δύο ὀνο-
 book 471col1¹⁻²⁴ μάτων
 book 471col1¹³¹ τὸ ΓΕ ὄνομα
 book 471col1¹⁻²⁵⁶ ἦτοι ἡ ΓΕ
 book 471col1¹⁻²
 book 471col1²¹
 book 471col1²²
 book 471col1²³
 book 471col1²⁴
 book 471col1²⁵
 book 471col1³¹ τὸ ΕΔ
 book 471col1³² ὄνομα
 book 471col1³³
 book 471col1³⁴
 book 471col1³⁵
 book 471col1³
 book 471col1⁴¹ τὸ ΓΕ
 book 471col1⁴² ὄνομα
 book 471col1⁴
 book 471col1⁵¹ ἡ Η
 book 471col1⁵²
 book 471col1⁵³
 book 471col1⁵
 book 471col1⁶¹ ἡ Θ
 book 471col1⁶²
 book 471col1⁶³ τὸ ἀπὸ
 book 471col1⁶⁴ τῆς Θ
 book 471col1⁶⁵ σνς
 book 471col1⁷¹ ἡ ΚΑ
 book 471col1⁷²
 book 471col1⁷³
 book 471col1⁷
 book 471col1⁸¹ ἡ ΖΒ
 book 471col1⁸²

book 471col¹λ.3

book 471col^ο8.4

book 471col^ξ8.5

book 471col⁹ή ΑΖ

book 471col^ϣ9.2

book 471col¹λ.3

book 471col^ο9.4

book 471col^ξ9.5

book 471col¹⁰ή ΑΒ

book 471col^ϣ10

book 471col¹¹ή ΓΔ

book 471col^ϣ11.2

book 471col¹λ.3

book 471col^ο11.4

book 471col^ξ11.5

book 471col¹²ή ΛΜ

book 471col¹12.2

book 471col¹ϣ2.3

book 471col^ϣ12

book 471col¹²ή ΚΜ

book 471col¹³13.2

book 471col^ξ13.3

book 471col^ϣ13

book 472.1 καὶ ἐστὶν ὡς ἡ ΑΒ p. 209, 7] ἐπειδὴ δύο παραλ-

book 472.2 ληλόγραμμα γίνονται, ἅπερ ἡμεῖς κατεγράψαμεν τοῦ σα-

book 472.3 φοῦς χάριν, ἔν μὲν τὸ ΚΓ, ἄλλο δὲ τὸ ΓΒ, βάσεις μὲν

book 472.4 ἔχοντα τὴν τε ΚΛ καὶ τὴν ΑΒ, ὕψος δὲ τὸ αὐτὸ τὸ ΔΓ,

book 472.5 διὰ τοῦτο ἐστὶν, ὡς ἡ ΒΑ πρὸς τὴν ΛΚ, οὕτως τὸ ὑπὸ τῶν

book 472.5.2 ΓΔ, ΑΒ πρὸς τὸ ὑπὸ τῶν ΓΔ, ΛΚ. ἐδείχθη γὰρ ἐν τῷ

book 472.5.3 α' τοῦ ζ' βιβλίου, ὅτι τὰ τρίγωνα καὶ τὰ παραλληλόγραμ-

book 472.5.4 μα τὰ ὑπὸ τὸ αὐτὸ ὕψος ὄντα πρὸς ἄλληλά εἰσιν ὡς αἱ βά-

book 472.5.5 σεις. ὡς οὖν ἡ βάσις ἡ ΒΑ πρὸς βάσιν τὴν ΛΚ, οὕτως καὶ

book 472.10.1 τὸ ΒΓ παραλληλόγραμμον τὸ ὑπὸ τῆς ΒΑ καὶ τοῦ ὕψους

book 472.10.2 τῆς ΔΓ περιεχόμενον πρὸς τὸ ΚΓ τὸ ὑπὸ τῆς ΛΚ βά-

book 472.10.3 σεως καὶ τοῦ αὐτοῦ ὕψους τῆς ΔΓ περιεχόμενον.

book 473 Ἡ Β ἐστὶν ἡ Α ἐστὶν οὐ τὸ ὑπὸ τῶν Β, Α ἐστὶν ὕψους

book 474.1 οὐδεμιᾶ τῶν πρότερον ἢ αὐτῇ p. 210, 8. 9] ἡ γὰρ

book 474.2 Γ ἄλογός ἐστιν, ἐπεὶ οὐ ῥητή, καὶ οὐδεμιᾶ τῶν πρότερον

book 474.3 ἀλόγων ἡ αὐτή, τουτέστι τῶν ιγ. οὔτε γὰρ μέση, ἐπεὶ τὸ
 book 474.4 ἀπὸ ταύτης παρὰ τὴν Β ῥητὴν παραβληθὲν πλάτος ἂν
 book 474.5.1 ἐποίησε ῥητὴν, οὔτε ἐκ β ὀνομάτων, ἐπεὶ πάλιν τὸ ἀπ’
 book 474.5.2 αὐτῆς παρὰ ῥητὴν παραβληθὲν τὴν Β δηλαδὴ πλάτος ἂν
 book 474.5.3 ἐποίησε τὴν ἐκ β ὀνομάτων α’, καὶ ἦν ἂν ἡ Α ἐκ β ὀνομά-
 book 474.5.4 τῶν α’, οὔτε ἐκ β μέσων α’. ἦν γὰρ ἂν ἡ Α ἐκ β ὀνομάτων
 book 474.5.5 β’. οὔτε ἐκ β μέσων β’. ἦν γὰρ ἂν ἡ Α ἐκ β ὀνομάτων τρίτη.
 book 474.10 οὔτε μείζων ἐστὶν ἡ Γ. ἦν γὰρ ἂν οὕτω ἡ Α ἐκ β ὀνομάτων
 book 474.1 δ’. οὔτε ῥητὸν καὶ μέσον δυναμένη. ἦν γὰρ πάλιν ἡ Α ἐκ β
 book 474.2 ὀνομάτων ε’. οὔτε β μέσα δυναμένη. καὶ οὕτω γὰρ ἂν ἦν ἡ
 book 474.3 Α ἐκ β ὀνομάτων ζ’. οὔτε ἀποτομή, ἐπεὶ ἡ Α πρώτη ἂν
 book 474.4 ἦν ἀποτομή. οὔτε μέση ἀποτομή α’. ἡ Α γὰρ ἂν ἦν ἀπο-
 book 474.15.1 τομή β’. οὔτε μέση ἀποτομή β’. καὶ γὰρ ἡ Α ἦν ἂν τρίτη
 book 474.15.2 ἀποτομή. οὔτε ἐλάσσων ἐστὶν ἡ λεγομένη, τουτέστιν ἡ Γ,
 book 474.15.3 ἐπεὶ ἡ Α τετάρτη ἂν ἦν ἀποτομή. ἀλλ’ οὐδὲ μετὰ ῥητοῦ
 book 474.15.4 μέσον τὸ ὅλον ποιοῦσά ἐστὶν ἡ Γ, ἐπεὶ καὶ ἡ Α ἦν ἂν ἀπο-
 book 474.15.5 τομή πέμπτη. ἀλλ’ οὐδὲ πάλιν μετὰ μέσου μέσον τὸ ὅλον
 book 474.20.1 ποιοῦσά ἐστὶν ἡ Γ, ἐπεὶ καὶ ἡ Α ἦν ἂν ἕκτη ἀποτομή. ἐπεὶ
 book 474.20.2 οὖν τὸ ἀπὸ τῆς Γ παρὰ ῥητὴν τὴν Β παραβληθὲν πλάτος
 book 474.20.3 τὴν Α πεποίηκεν, ἡ δὲ Α οὐδεμιᾶ τῶν δώδεκα ἀλόγων
 book 474.20.4 εὐθειῶν ἐστὶν ἡ αὐτή, ἀλλ’ οὐδὲ ῥητὴ. μέση γὰρ
 book 474.20.5 εἰκότως καὶ ἡ Γ οὐδεμιᾶ τῶν πρότερον θεωρηθέντων
 book 474.25.1 ιγ ἀλόγων εὐθειῶν ἐστὶν ἡ αὐτή. ἑτέρα τοιγαροῦν παρὰ
 book 474.25.2 τὰς λοιπὰς ἀλόγους ἡ Γ ἐστὶν. εἰ γοῦν ἀπ’ ἄλλης τινὸς
 book 474.25.3 ἀνώνυμου εὐθείας χωρίον παρὰ ῥητὴν τὴν Β παραβληθὲν
 book 474.25.4 πλάτος ποιήσει τὴν πολλάκις εἰρημένην Γ, ἡ τὸ χωρίον
 book 474.25.5 ἐκεῖνο δυναμένη, τουτέστιν ἡ Δ, ἑτέρα ἔσται παρὰ τὰς
 book 474.30.1 ἀναφανείσας ἀπάσας ἀλόγους εὐθείας, καὶ τούτου γινο-
 book 474.30.2 μένου, τουτέστιν ἀφ’ ἐτέρων εὐθειῶν ἀλόγων χωρίων παρα-
 book 474.30.3 βαλλομένων παρὰ τὴν Β ῥητὴν καὶ πλάτη ποιούντων τὰς
 book 474.30.4 εὐθείας ἐκεῖνας, ὧν τὰ ἀπὸ τούτων χωρία παρὰ τὴν Β
 book 474.30.5 ῥητὴν προπαραβέβληνται, ἐς ἄπειρον ἄλογοι ἂν εὐθεῖαι
 book 474.35.1 ἀνώνυμοι ἀναφαίνοντο, καὶ ἡ περὶ τούτων θεωρία τέλος
 book 474.35.2 οὐχ ἔξει ποτέ.

book 475col1.1 Ἡ ΑΒ

book 475col1.1

book 475col1.2 ἡ ΑΓ

book 475col1.2.2

book 475col1.2.3

book 475col1ξ?

book 476.1 Εἰ ὑποθώμεθα τὴν ΖΔ τῇ ΔΓ εἶναι τὴν αὐτήν, ἢ
book 476.2 δὲ ΓΔ παρὰ τὴν ΑΒ ῥητὴν παραβληθεῖς πλάτος πεποίηκε
book 476.3 τὴν ΑΓ μέσσην, καὶ ἡ ΔΖ ἄρα παρὰ τὴν ΑΒ παραβληθεῖσα
book 476.4 πλάτος ποιήσει τὴν ΑΓ μέσσην. ἡ αὐτὴ δὲ ἡ ΔΖ παρὰ τὴν
book 476.5.1 ΓΕ ῥητὴν, τουτέστι παρὰ τὴν ΑΒ, παραβληθεῖσα πλάτος
book 476.5.2 πεποίηκε τὴν ΓΔ. μέση ἄρα καὶ ἡ ΓΔ. ἐλεγχθήσεται δὲ
book 476.5.3 μὴ εἶναι μέση διὰ κβ' ι' ὅπερ ἄτοπον. οὐκ ἄρα ἡ ΔΖ
book 476.5.4 ἡ αὐτὴ ἐστὶ τῇ ΓΔ.

book 477 Ἐκ τῆς εἰς ἄτοπον ἀπαγωγῆς.

book 478.1 Ἐστω τετράγωνον τὸ ΑΒΓΔ, διάμετρος δὲ αὐτοῦ
book 478.2 ἡ ΑΓ. φανερόν δὴ, ὅτι ἰσοσκελὲς ἐστὶ τὸ ΓΑΔ τρίγωνον
book 478.3 ἴσην ἔχον τὴν ΔΑ τῇ ΔΓ· ὁμοίως καὶ τὸ ΒΑΓ τρίγωνον
book 478.4 ἰσοσκελὲς ἐστίν. ἔστω οὖν ἡ ΔΑ μονάδων δ ἢ ποδῶν δ,
book 478.5.1 ὡσαύτως καὶ ἡ ΓΔ δ. ὥστε δῆλον, ὅτι τὸ ἀπὸ τῆς ΔΑ ἐστὶ
book 478.5.2 ἰς ποδῶν ἢ μονάδων, ὁμοίως καὶ τὸ ἀπὸ τῆς ΓΔ τοιούτων
book 478.5.3 ἰς· καὶ ἐπεὶ τὸ ἀπὸ τῆς ΑΓ ἴσον ἐστὶ τοῖς ἀπὸ τῶν ΔΑ,
book 478.5.4 ΓΔ, ὡς δέδεικται ἐν τῷ μζ' τοῦ α' βιβλίου, δῆλον, ὅτι τὸ
book 478.5.5 ἀπὸ τῆς ΑΓ διπλάσιόν ἐστὶ τοῦ ἀπὸ τῆς ΔΑ. ἔστι δὲ τὸ
book 478.10.1 ἀπὸ τῆς ΔΑ ἰς· τὸ ἀπὸ τῆς διαμέτρου ἄρα ἐστὶ λβ ἥτοι
book 478.10.2 διπλάσιον. καὶ ἐπεὶ μήκει σύμμετροι εὐθεῖαί εἰσιν, ὅταν
book 478.10.3 μεγέθει καταμετρῶνταιί τινι, καὶ τὰ ἀπ' αὐτῶν τετράγωνα
book 478.10.4 λόγον ἔχη, ὃν τετράγωνος ἀριθμὸς πρὸς τετράγωνον ἀριθ-
book 478.10.5 μόν, ἢ δὲ δυναμένη τὸν λβ καὶ ἡ πλευρὰ οὐ καταμετροῦνται
book 478.15.1 μεγέθει τινί, οὐδὲ τὰ ἀπ' αὐτῶν τετράγωνα λόγον ἔχει,
book 478.15.2 ὃν τετράγωνος ἀριθμὸς πρὸς τετράγωνον (οὐδεὶς γάρ
book 478.1 τετράγωνος τετραγώνου διπλάσιος), ἀσύμμετρός ἐστι μήκει
book 478.2 ἡ διάμετρος τῇ πλευρᾷ. ἔστι δὲ ἡ δυναμένη τὸν λβ ἥτοι ἡ
book 478.3 πλευρὰ πέντε μονάδων καὶ λεπτῶν πρώτων λθ, ἃ ε λθ καὶ
book 478.20.1 τὰ δ οὐδὲν ἔχουσι κοινὸν μέτρον, ὥπερ οὐδὲ ὁ λβ, ὡς εἴρη-
book 478.20.2 ται, πρὸς τὸν ἰς ἔχει λόγον, ὃν τετράγωνος ἀριθμὸς πρὸς
book 478.20.3 τετράγωνον ἀριθμόν.

book 479 Ἐκ τῆς εἰς ἀδύνατον ἀπαγωγῆς.

book 480.1 ὅπερ ἐστὶν ἀδύνατον. p. 234, 19] διὰ τὸν ὅρον τοῦ
book 480.2 ζ' τὸν λέγοντα· πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους ἀριθμοὶ εἰσιν οἱ
book 480.3 μονάδι μόνῃ μετρούμενοι.

book 481.1 Ἀδύνατον γάρ ἐστὶν ὁ Η ἀριθμὸς τοὺς ΕΖ, Η

book 481.2

ἀριθμούς πρώτους ὄντας πρὸς ἀλλήλους μετρεῖν· ἐμάθο-
 book 481.3 μιν γὰρ τὸ ἐν τῷ ὄρω τοῦ ζ' βιβλίου· πρῶτοι πρὸς ἀλλή-
 book 481 λους ἀριθμοὶ εἰσιν οἱ μονάδι μόνη μετρούμενοι.
 book 1.1 Οἱ παλαιοὶ τὴν τῶν ἐπιπέδων γνῶσιν ἀπὸ τῆς τῶν
 book 1.2 στερεῶν ἐπιστήμης διέστελλον· ἐκείνην μὲν γὰρ γεω-
 book 1.3 μετρίαν ἐκάλουν, ὡς καὶ Πλάτων ἐν τῇ Πολιτείᾳ δηλοῖ,
 book 1.4 ταύτην δὲ στερεομετρίαν. οἱ νεώτεροι δὲ διὰ τὸ ἀμφοῖν
 book 1.5.1 τοῖν ἐπιστήμαιν κοινήν εἶναι τὴν περὶ μεγέθη γνῶσιν
 book 1.5.2 κοινῶ καὶ ὀνόματι τὴν γεωμετρίαν ἐκάλεσαν συνάψαντες
 book 1.5.3 αὐτὰς ὥσανεὶ μίαν πραγματείαν οὕσαν διὰ τὸ περὶ ταυτό,
 book 1.5.4 ὥσπερ εἴρηται, ἔχειν.
 book 1.5.5 Ὡς ἐν τοῖς ἐπιπέδοις ἦν τὰ μὲν εὐθύγραμμα, τὰ δὲ κυκλι-
 book 1.10.1 κά, τὰ δὲ μικτὰ ὡς οἱ θυράιοι καὶ αἱ ἔλικες, οὕτω καὶ ἐν
 book 1.10.2 τοῖς στερεοῖς τὰ μὲν ἐξ εὐθυγράμμων ἐπιπέδων, τὰ δὲ
 book 1.10.3 ἐκ περιφερογράμμων, τὰ δὲ ἐκ μικτῶν ὡς κύλινδρος καὶ
 book 1.10.4 κῶνος· ἔστι δὲ πρὸς μὲν τοῦ πέρατος τὰ κυκλικά, πρὸς
 book 1.10.5 δὲ τοῦ ἀπείρου τὰ εὐθύγραμμα ἢ ἐξ εὐθυγράμμων, πρὸς δὲ
 book 1.15 τοῦ κρυφίου τὰ μικτά.
 book 2.1 Εἴ τι μὲν σῶμα, τοῦτο καὶ στερέον, οὐκ ἔμπαλιν δέ,
 book 2.2 ὡς ἐπὶ τῶν προκειμένων· ταῦτα γὰρ φανταστά ἐστι στε-
 book 2.3 ρεὰ καὶ οὐκ ἀντίτυπα.
 book 3 Εἰ ἐξῆν αὐτὸ τὸ ἐπίπεδον εἰς εὐθείας ἀναλῦσαι, εἶπεν
 book 3.1 ἄν· ὅταν πρὸς πάσας τὰς εὐθείας, ἐξ ὧν τὸ ἐπίπεδον, ὀρθὰς
 book 3.2 ποιῇ γωνίας, τότε καὶ πρὸς αὐτὸ ὀρθὴ ἔσται· ἐπειδὴ δὲ
 book 3.3 ἀπειράκις τεμνόμενον ὑπὸ εὐθειῶν οὐκ ἀναλυθήσεται εἰς
 book 3.5.1 αὐτάς, ἠρκέσθη τῇ τῶν εὐθειῶν ἀπειρίᾳ ἀντὶ ὅλου τοῦ
 book 3.5.2 ἐπιπέδου. τὸ δὲ ἀπτομένως πρόσκειται, ἵνα μὴ παράλληλοι
 book 3.5.3 ὦσιν.
 book 4.1 Ὁ μὲν Εὐκλείδης ἐν τῇ κλίσει τὴν γωνίαν βούλεται
 book 4.2 εἶναι, οἱ δὲ Στωικοὶ τὴν κλίσιν γωνίαν· ὀρθῶς δὲ ὁ Εὐκλεί-
 book 4.3 δης· πᾶσα γὰρ γωνία σύννευσίς ἐστι μεγεθῶν πρὸς ἐνὶ
 book 4.4 σημείῳ.
 book 5.1 Οἷον εἰ στερεὸν σχῆμα περιέχεται φέρε εἰπεῖν ὑπὸ δ
 book 5.2 τριγώνων καὶ θ τετραγώνων καὶ τριῶν πενταγώνων, ἔτι
 book 5.3 δὲ καὶ ἕτερον στερεὸν σχῆμα ὁμοίως περιέχεται ὑπὸ δ
 book 5.4 τριγώνων καὶ θ τετραγώνων καὶ γ πενταγώνων ὁμοίων
 book 5.5.1 πάντων τοῖς προειρημένοις, ὁμοιά ἐστι τὰ στερεά, εἰ δὲ
 book 5.5.2 μὴ μόνον ὑπὸ ὁμοίων ἴσων τὸ πλήθος περιέχεται ἐκάτερον,
 book 5.5.3

ἀλλὰ καὶ ἴσων, ἴσα τε καὶ ὅμοια κληθήσεται.

book 6 Οὐ φαῦλος ὁ ὀρισμὸς οὗτος.

book 7.1 Ἑλλιπής ὁ ὀρισμὸς οὗτος· ἡ γὰρ τοῦ τεταρτημορίου

book 7.2 τῆς σφαίρας γωνία ὑπὸ πλειόνων μὲν ἢ δύο ἐπιφανειῶν

book 7.1 περιέχεται, οὐκ ἐπιπέδων δέ. τὸ γὰρ ἡμικώνιον πρὸς τῇ

book 7.2 κορυφῇ οὐ ποιεῖ γωνίαν στερεάν· εἰ γὰρ ἐστὶν ἐκείνη γωνία,

book 7.5.1 καὶ ἡ κορυφή τοῦ κώνου γωνία ἐστίν. ὥστε καὶ ὑπὸ δύο

book 7.5.2 ἐπιφανειῶν καὶ ὑπὸ μιᾶς εἶναι στερεὰν γωνίαν· ὅπερ οὐκ

book 7.5.3 ἔστιν ἀληθές. ἄμεινον οὖν ὀρίζεσθαι τὴν στερεὰν γωνίαν

book 7.5.4 σύννευσιν μεγέθους ἢ μεγεθῶν πρὸς ἐνὶ σημείῳ.

book 8.1 Δέον προσθεῖναι ἐπιπέδων εὐθυγράμμων διὰ τὸν

book 8.2 κώνον.

book 9.1 Οἷον ἐὰν εὐθύγραμμον ἐπίπεδον, ἀπὸ δὲ τῶν περά-

book 9.2 των τῶν πλευρῶν αὐτοῦ ἀχθῶσι μετέωροι εὐθεῖαι ἐφ' ἐν

book 9.3 σημεῖον συννεύουσαι, τὸ περιληφθὲν σχῆμα πυραμὶς ἐστίν,

book 9.4 κορυφή δὲ πυραμίδος καλεῖται τὸ σημεῖον, ἐφ' ᾧ αἱ εὐθεῖαι

book 9.5 συνέπεσον ἀλλήλαις, βάσις δὲ τὸ ἐξ ἀρχῆς ἐπίπεδον.

book 10.1 Τὴν γένεσιν ὠρίσατο τῆς σφαίρας· δεῖται γὰρ τούτου

book 10.2 ἐν τοῖς ἐξῆς· ὁ δὲ Θεοδόσιος τὸν ὀρισμὸν αὐτῆς ἀποδίδω-

book 10.3 σιν.

book 11.1 Ὅρισμὸς σφαίρας οὐκ ἔστι τοῦτο, ἀλλὰ γένεσις, ἐν

book 11.2 δὲ τοῖς Θεοδοσίου σφαιρικοῖς εὐρήσεις τὸν ὀρισμόν. τοῦτο

book 11.3 δὲ οὕτως πεποίηκεν καὶ τὴν γένεσιν τῆς σφαίρας ὠρίσατο,

book 11.4 ἐπειδὴ δεῖται τούτου ἐν τοῖς ἐξῆς.

book 12.1 Οὐκ εἴ τις ἄρα διάμετρος, αὕτη καὶ ἄξων. ἀπο-

book 12.2 δέδωκεν γὰρ ἂν αὐτὸ σὺν τῷ ἄξονι ὁ γεωμέτρης· ἀλλ' εἴ

book 12.3 τις ἄξων, οὗτος καὶ διάμετρος. οὐ γὰρ περὶ πᾶσαν διά-

book 12 μετρον κινεῖται σφαῖρα.

book 13.1 Γένεσιν καὶ ἐνταῦθα ὠρίσατο κώνου καὶ οὐ παντός,

book 13.2 ἀλλὰ τοῦ ἰσοσκελοῦς, ὁ δὲ Ἀπολλώνιος καλῶς ὠρίσατο

book 13.3 ἐπὶ πλεόν τὴν γένεσιν. διαιρεῖ δὲ αὐτοὺς εἰς ἰσοσκελεῖς καὶ

book 13.4 ἀνισοσκελεῖς, ὁ δὲ Ἀρχιμήδης εἰς ὀρθογωνίους καὶ ὀξυγω-

book 13.5.1 νίους καὶ ἀμβλυγωνίους τὴν πλευρὰν πρὸς τὴν βάσιν

book 13.5.2 συγκρίνων. δῆλον δέ, ὅτι ἐν πάσῃ γωνίᾳ σκαληνοὶ εἶναι

book 13.5.3 δύνανται οἱ κῶνοι, ἐν δὲ μόνη τῇ ὀξείᾳ οἱ ἰσοσκελεῖς, ἐπεὶ

book 13.5.4 καὶ τῶν ἰσοσκελῶν ἑκατέρα τῶν πρὸς τῇ βάσει ὀξεία

book 13.5.5 ἐστίν.

book 14.1 Δεικτέον, ὅπως ἔσται ὀρθογώνιος, ἥτοι ὅτι ἡ κορυ-

book 14.2

φη αὐτοῦ ὀρθῆς ἐστὶ γωνίας. κείσθω ὀρθογώνιον τὸ ABΓ
 book 14.3 τρίγωνον ὀρθὴν ἔχον τὴν ὑπὸ ABΓ γωνίαν, ἴσην δὲ τῇ
 book 14.4 AB εὐθείᾳ τὴν BΓ. λέγω, ὅτι ὀρθὴ ἔσται ἡ πρὸς τῷ A
 book 14.5.1 συνισταμένη γωνία. ἐκβεβλήσθω γὰρ ἡ ΓΒ ἐπὶ τὸ Δ,
 book 14.5.2 καὶ κείσθω τῇ ΓΒ ἴση ἡ ΒΔ, καὶ ἐπεζεύχθω ἡ ΑΔ. ἐπεὶ
 book 14.5.3 οὖν ἴση ἐστὶν ἡ AB τῇ BΓ, ἴση ἐστὶ καὶ γωνία ἡ ὑπὸ BΓA
 book 14.5.4 τῇ ὑπὸ BΑΓ. ἡμίσεια ἄρα ἑκατέρα αὐτῶν ὀρθῆς διὰ τὸ
 book 14.5.5 ὀρθὴν ὑποκείσθαι τὴν ὑπὸ ABΓ. διὰ τὰ αὐτὰ δὲ καὶ ἡ ὑπὸ
 book 14.10 BΑΔ ἡμίσειά ἐστιν ὀρθῆς. ὅλη ἄρα ἡ ὑπὸ ΔΑΓ γωνία
 book 14.10 ὀρθὴ ἐστίν. ὀρθογώνιος ἄρα ὁ περὶ τὸ ABΓ γραφόμενος
 book 14.10 κῶνος. τῆς γὰρ AB μενούσης εὐθείας καὶ τῆς ΑΓ
 book 14.1 περιφερομένης, ἕως ἂν ἀποκατασταθῇ, ὅθεν ἤρξατο φέ-
 book 14.2 ρεσθαι, περιφερομένης δὲ τῆς ΑΓ καὶ BΓ, μενούσης δὲ
 book 14.15.1 τῆς AB ἀνάγκη ἐν τῇ περιφορᾷ ἐφαρμόσαι τὴν ΑΓ τῇ
 book 14.15.2 ΑΔ διὰ τὸ ἴσην εἶναι τὴν ΓΒ τῇ ΒΔ. ὥστε ὁ γραφόμενος
 book 14.15.3 κύκλος ὑπὸ τοῦ Γ σημείου, ὃς κύκλος καὶ βάσις ἔσται
 book 14.15.4 τοῦ κώνου τοῦ περὶ τὸ ABΓ τρίγωνον γραφομένου, ὁ δὲ
 book 14.15.5 γραφόμενος κύκλος διάμετρον ἔξει τὴν ΔΓ βάσιν τοῦ ΔΑΓ
 book 14.20.1 τριγώνου ὀρθὴν ἔχοντος τὴν ὑπὸ ΔΑΓ γωνίαν. εἰ οὖν
 book 14.20.2 διέλῃ τις τὸν κῶνον δίχα εἰς δύο ἀπὸ τῆς κορυφῆς τῆς A
 book 14.20.3 μέχρι τῆς βάσεως, αἱ τῶν τμημάτων ἐπιφάνειαι οὐκ ἄλλο
 book 14.20.4 τι ἔσονται ἢ τὸ ΔΑΓ τρίγωνον ὀρθογώνιον ὄν· ὥστε καὶ
 book 14.20.5 ἡ τοῦ κώνου κορυφὴ ὀρθογώνιός ἐστιν. εἰ δὲ μείζων ἐστὶν
 book 14.25 ἡ BΓ τῆς AB, μείζων ἡμίσεος ὀρθῆς ἔσται καὶ ἡ ὑπὸ
 book 14.25.2 BΑΓ γωνία. διὰ τὰ αὐτὰ δὲ καὶ ἡ ὑπὸ ΔAB· ὥστε καὶ
 book 14.25.3 ἡ ὑπὸ ΔΑΓ μείζων ὀρθῆς ἔσται· ἀμβλεῖα ἄρα. ὥστε καὶ ὁ
 book 14.25.4 κῶνος ἀμβλυγώνιος ἦτοι ἡ κορυφὴ αὐτοῦ ἀμβλεῖα γωνία.
 book 14.25.5 εἰ δὲ ἐλάσσων ἢ ἡ BΓ τῆς AB, ἐλάσσων ἡμίσεος ὀρθῆς
 book 14.30 ἔσται καὶ ἡ ὑπὸ BΑΓ· ὥστε διὰ τὰ προδεδειγμένα καὶ
 book 14.30 ἡ ὑπὸ ΔΑΓ ἐλάσσων ἔσται ὀρθῆς ὀξεῖα ἄρα. ὀξυγώνιος
 book 14.30.3 τοίνυν καὶ ὁ κῶνος.
 book 15.1 Ὅτι τὰ Πλάτωνος σχήματα ὀρίζεται, δηλοῖ τὸ ἰσο-
 book 15.2 πλεύρων· δυνατόν γὰρ καὶ ἐξ ἰσοσκελῶν συστήσασθαι,
 book 15.3 ἀλλ' οὐκέτι τὴν ἀπὸ κορυφῆς ἐπὶ κορυφὴν διχοτομίαν
 book 15.4 τετράγωνον ποιεῖ.
 book 16 Πᾶσαν γὰρ εὐθεῖαν δυνατόν ἐπ' εὐθείας ἐκβαλεῖν.
 book 17.1 Δύο εὐθειῶν οὐκ ἔστι κοινὸν τμήμα. εἰ γὰρ δυνατόν,
 book 17.2 ἔστω δύο εὐθειῶν τῶν ABΓ, ABΔ κοινὸν τμήμα τὸ AB,
 book 17.3

καὶ εἰλήφθω ἐπὶ τῆς ΑΒΓ εὐθείας κέντρον τὸ Β, διάστημα
book 17.4 δὲ τὸ ΒΑ, καὶ κύκλος γεγράφθω ὁ ΑΕΖ. ἐπεὶ οὖν τὸ
book 17.5.1 Β σημεῖον κέντρον ἐστὶ τοῦ ΑΕΖ κύκλου, διὰ δὲ τοῦ Β
book 17.5.2 εὐθεῖα τις ἦκται ἡ ΑΒΓ, τοῦ ΑΕΖ ἄρα κύκλου διάμετρος
book 17.5.3 ἐστὶν ἡ ΑΒΓ. ἡ δὲ διάμετρος δίχα τέμνει τὸν κύκλον· ἡμι-
book 17.5.4 κύκλιον ἄρα ἐστὶ τὸ ΑΕΓ. πάλιν ἐπεὶ τὸ Β κέντρον ἐστὶ
book 17.5.5 τοῦ ΑΕΖ κύκλου, διὰ δὲ τοῦ Β εὐθεῖα τις ἦκται ἡ ΑΒΔ,
book 17.10.1 ἡ ΑΒΔ ἄρα διάμετρος ἐστὶ
book 17.10.2 τοῦ ΑΕΖ κύκλου. ἐδείχθη δὲ
book 17.10.3 καὶ ἡ ΑΒΓ διάμετρος τοῦ αὐ-
book 17.10.4 τοῦ ΑΕΖ κύκλου· τὰ δὲ τοῦ
book 17.10.5 αὐτοῦ κύκλου ἡμικύκλια ἴσα
book 17.15.1 ἀλλήλοις ἐστὶν· ἴσον ἄρα ἐστὶ
book 17.15.2 τὸ ΑΕΓ ἡμικύκλιον τῷ ΑΕΔ
book 17.15.3 ἡμικυκλίῳ, τὸ ἔλαττον τῷ μεί-
book 17.15.4 ζονι· ὅπερ ἐστὶν ἀδύνατον.
book 17.15.5 οὐκ ἄρα δύο εὐθειῶν κοινὸν
book 17.20.1 τμήμα ἐστὶ διάφορα ἄρα. καὶ διὰ τοῦτο οὐδὲ δυνατόν
book 17.20.2 τῇ πεπερασμένῃ εὐθείᾳ εὐθείας κατὰ τὸ συνεχὲς ἐκβα-
book 17.20.3 λεῖν, ἀλλ' εὐθεῖαν, διὰ τὸ δειχθῆναι, ὅτι δύο εὐθειῶν
book 17.20.4 κοινὸν τμήμα οὐκ ἔστιν.
book 18.1 Ἐν τισὶ οὐδὲ ὅλως εὐρηται γραφὲν τοῦτο, ἀλλὰ τὸ
book 18.2 ἐπειδὴ ἐὰν κέντρῳ τῷ Α καὶ διαστήματι καὶ τὰ ἐξῆς ἄχρι
book 18.3 τοῦ συμπεράσματος, ἐν ἄλλοις δὲ τοῦτο μὲν γέγραπται,
book 18.4 λεί...
book 19.1 Τὸ προκείμενόν ἐστι δεῖξαι τὰς τεμνούσας ἐν ἐνὶ
book 19.2 ἐπιπέδῳ, ἐπειδὴ δὲ διὰ τοῦ τριγώνου δείκνυσι τοῦτο,
book 19.3 προσέθηκε τὸ πᾶν τρίγωνον.
book 20.1 Οὐκ ἀληθὲς τὸ ἀντιστρόφιον· ὧν σχημάτων τεμνόν-
book 20.2 των ἀλλήλα ἡ κοινὴ τομὴ εὐθεῖα ἐστὶν, ἐπίπεδά ἐστι σχή-
book 20.3 ματα.
book 21.1 Δῆλον, ὅτι ἐφαρμοζουσὼν τῶν εὐθειῶν ἐφαρμόσουσι
book 21.2 καὶ τὰ πέρατα αὐτῶν, εἰ δὲ τοῦτο, δύο εὐθεῖαι τὰ αὐτὰ
book 21.3 πέρατα ἔχουσαι χωρίον περιέξουσιν· ὅπερ ἐστὶν ἀδύνατον·
book 21.4 δύο γὰρ εὐθεῖαι χωρίον οὐ περιέχουσι τὰ αὐτὰ πέρατα
book 21.5 ἔχουσαι.
book 22.1 Ἀντιστρόφιον· ἐὰν ὧσι τρεῖς εὐθεῖαι ἀπτόμεναι
book 22.2 ἀλλήλων ἐν ἐνὶ ἐπιπέδῳ, ἡ τῇ μιᾷ πρὸς ὀρθὰς καὶ ταῖς
book 22.3

λοιπαῖς εὐθείαις ἐστὶ πρὸς ὀρθάς. ὁμοίως δὲ καί, εἰ πλείους
book 22.4 ὥσιν εὐθεῖαι, δείκνυται, ὅτι, καὶ πρὸς πλείους ἢ δύο εὐ-
book 22.5.1 θείας ἐν ἐνὶ οὖσας ἐπιπέδῳ εὐθεῖα τις ἴσας γωνίας ποιῇ,
book 22.5.2 ὀρθαὶ τέ εἰσιν αἱ γωνίαι, καὶ πρὸς τὸ δι' αὐτῶν ἐπίπεδον
book 22.5.3 ὀρθή ἐστίν ἡ ἐφεστηκυῖα.
book 23 Μὴ οὖσαι ἐν τῷ αὐτῷ ἐπιπέδῳ εἶπεν, ἵνα δείξει, ὅτι
book 23 περὶ στερεῶν λέγει.
book 24.1 Ἀντιστρόφιον· ἐὰν ὥσι δύο γωνίαι ἴσαι ὑπὸ εὐθειῶν
book 24.2 περιεχόμεναι μὴ οὐσῶν ἐν τῷ αὐτῷ ἐπιπέδῳ, ἥ δὲ μία τῶν
book 24.3 ἐν τῷ αὐτῷ ἐπιπέδῳ περιεχουσῶν παράλληλος τῇ μιᾷ τῶν
book 24.4 τὴν λοιπὴν περιεχουσῶν γωνίαν, καὶ ἡ λοιπὴ τῇ λοιπῇ παρ-
book 24.5 ἀλληλός ἐστιν.
book 25.1 Εἶεν γὰρ ἂν καὶ παράλληλοι τῷ αὐτῷ ἐπιπέδῳ πρὸς
book 25.2 ὀρθὰς οὖσαι διὰ τὸ ς' αἱ αὐταὶ καὶ συμπίπτουσιν· ὅπερ
book 25.3 ἀδύνατον.
book 26.1 Ἀντιστρόφιον· ἐὰν ἡ παράλληλα ἐπίπεδα, ἡ τῷ ἐνὶ
book 26.2 ἐπιπέδῳ πρὸς ὀρθὰς εὐθεῖα καὶ τῷ λοιπῷ πρὸς ὀρθὰς
book 26.3 ἐστίν.
book 27.1 Ἀντιστρόφιον· καὶ ὧν ἐπιπέδων ὑπὸ τινος ἐπιπέδου
book 27.2 τεμνομένων αἱ κοιναὶ τομαὶ παράλληλοί εἰσιν, παράλληλά
book 27.3 ἐστὶ τὰ ἐπίπεδα· ἔστι δὲ ψεῦδος.
book 28.1 Ἀντιστρόφιον· καὶ ἐὰν δύο εὐθεῖαι ὑπὸ τινων ἐπι-
book 28.2 πέδων τεμνόμεναι εἰς τοὺς αὐτοὺς λόγους τμηθῶσιν, παρ-
book 28 ἀλληλά ἐστὶ τὰ τέμνοντα ἐπίπεδα τὰς εὐθείας.
book 29.1 Ἀντιστρόφιον· ἐὰν πάντα τὰ διὰ τινος εὐθείας ἐπί-
book 29.2 πεδα ἐκβαλλόμενα τῷ αὐτῷ ἐπιπέδῳ πρὸς ὀρθὰς ἦ, ἡ
book 29.3 εὐθεῖα τῷ αὐτῷ ἐπιπέδῳ πρὸς ὀρθὰς ἔσται.
book 30.1 Ἀντιστρόφιον· καὶ ὧν ἐπιπέδων τεμνόντων ἄλληλα
book 30.2 ἡ κοινὴ τομὴ πρὸς ὀρθὰς ἐστίν ἐπιπέδῳ τινί, τῷ αὐτῷ
book 30.3 ἐπιπέδῳ καὶ τὰ τέμνοντα ἄλληλα ἐπίπεδα πρὸς ὀρθὰς
book 30.4 ἐστίν.
book 31.1 λοιπὴ ἄρα ἡ ΔΓ p. 29, 7. 8] πόθεν δῆλον, ὅτι ἡ
book 31.2 ΔΓ μείζων ἐστὶ τῆς ΓΕ; ἢ ὅτι, ἐπειδὴ αἱ ΒΔ, ΔΓ τῆς ΒΓ
book 31.3 μείζονες εἰσιν, εἰ μὴ ἐστίν ἡ μείζων ἡ ΔΓ τῆς ΓΕ, ἀλλ'
book 31.4 ἴση, ἐπειδὴ ἐστὶ καὶ ἡ ΔΒ τῇ ΒΕ ἴση, ἔσονται καὶ αἱ δύο
book 31.5.1 αἱ ΒΔ, ΔΓ ἴσαι τῇ ΒΓ. εἰ γὰρ ἐστίν ἡ ΔΒ, ΒΕ ἴση καὶ
book 31.5.2 ἡ ΔΓ τῇ ΓΕ, ἔσται καὶ ἡ ΒΓ ἴση τῇ ΒΔ, ΔΓ, ἡ μία ταῖς
book 31.5.3 δυσίν. εἰ δὲ μὴ ἐστίν ἴση ἡ ΕΓ τῇ ΓΔ, ἀλλὰ μείζων ἡ ΕΓ
book 31.5.4

τῆς ΓΔ, ἴση δὲ ἡ ΕΒ τῇ ΒΔ, ἔσται καὶ ἡ ὅλη ἡ ΒΓ μείζων
 book 31.5.5 τῶν ΒΔ, ΔΓ. ἐπεὶ οὖν οὔτε ἴση ἐστίν, ὥς δέδεικται, ἡ ΕΓ
 book 31.10.1 τῇ ΓΔ οὔτε μείζων, ἐλάττων ἄρα. ἢ καὶ οὕτως συντομώ-
 book 31.10.2 τερον· ἴση κεῖται ἡ ΕΒ τῇ ΒΔ· εἰ οὖν ἐστὶ καὶ ἡ ΕΓ ἴση
 book 31.10.3 τῇ ΓΔ, ἔσονται αἱ δύο αἱ ΕΒ, ΒΔ ἴσαι δυσὶ ταῖς ΕΓ, ΓΔ.
 book 31.10.4 ὥστε αἱ ΒΕ, ΕΓ, τουτέστιν ἡ ΒΓ, ἔσται ἴση δυσὶ ταῖς
 book 31 ΒΔ, ΔΓ· ὅπερ ἄτοπον.
 book 32.1 λοιπαὶ ἄρα p. 31, 1] διαιρετέον τὰς ἐννέα γωνίας εἰς
 book 32.2 ἕξ καὶ τρεῖς, τρεῖς μὲν τὰς ὑπὸ ΒΑΓ, ΓΑΔ, καὶ εἰς ἕξ τὰς
 book 32.3 λοιπὰς. ἐπεὶ οὖν αἱ ἐννέα ἕξ ὀρθαῖς ἴσαι εἰσὶν, ἔχουσι δὲ
 book 32.4 τῶν ἕξ ὀρθῶν δύο καὶ ἔτι αἱ ἕξ γωνίαι, λείπεται δὴ τὰς τρεῖς
 book 32.5.1 γωνίας ἔχειν τὰς λοιπὰς τῶν ἕξ, αἵτινές εἰσιν αἱ λοιπαὶ οὐ
 book 32.5.2 τέσσαρες, ἀλλ' ἥττονες τῶν τεσσάρων. ἂν γὰρ ἀπὸ τῶν ἕξ
 book 32.5.3 ἀφηρέθησαν δύο, αἱ καταλειφθεῖσαι ἦσαν ἂν τέσσαρες,
 book 32.5.4 ἐπεὶ δὲ οὐ δύο μόναι ἀπὸ τῶν ἕξ ὀρθῶν ἀφηρέθησαν, ἀλλὰ
 book 32.5.5 δύο καὶ ἔτι, αἱ καταλειφθεῖσαι εἰσι τεττάρων ἥττονες.
 book 33.1 Ἐὰν ὥσιν ὅσα διηποτοῦν γωνίαὶ ἐπίπεδοι, ὧν μιᾶς
 book 33.2 αἱ λοιπαὶ μείζους εἰσὶ πάντῃ μεταλαμβανόμεναι, περιέχωσι
 book 33.3 δὲ αὐτὰς ἴσαι εὐθεῖαι, λέγω, ὅτι καὶ τῶν τὰς γωνίας ὑπο-
 book 33.4 τεινουσῶν εὐθειῶν μιᾶς αἱ λοιπαὶ μείζους εἰσὶ πάντῃ
 book 33.5.1 μεταλαμβανόμεναι, τουτέστιν δυνατὸν ἐκ τῶν ἐπιζευγνυού-
 book 33.5.2 σῶν τὰς γωνίας πολὺ πλευρον συστήσασθαι. ἔστωσαν αἱ
 book 33.5.3 δοθεῖσαι τέσσαρες γωνίαὶ αἱ πρὸς τοῖς Α, Η, Δ, Λ σημείοις,
 book 33.5.4 ὧν αἱ τρεῖς τῆς λοιπῆς μείζους ἔστωσαν πάντῃ μεταλαμ-
 book 33.5.5 βανόμεναι, ἴσαι δὲ ἔστωσαν αἱ ΒΑ, ΑΓ, ΕΔ, ΔΖ, ΘΗ,
 book 33.10 ΗΚ, ΜΛ, ΑΝ, καὶ ἐπεζεύχθωσαν αἱ ΒΓ, ΕΖ, ΘΚ, ΜΝ.
 book 33.10 λέγω, ὅτι τῶν ΒΓ, ΕΖ, ΘΚ, ΜΝ αἱ τρεῖς τῆς λοιπῆς
 book 33.1 μείζους εἰσὶ πάντῃ μεταλαμβανόμεναι. εἰ μὲν γὰρ ἴσαι
 book 33.2 εἰσὶν αἱ πρὸς τοῖς Α, Δ, Η, Λ γωνίαι, ἴσαι ἂν ἦσαν καὶ αἱ
 book 33.3 πλευραὶ αἱ ΒΓ, ΕΖ, ΘΚ, ΜΝ· καὶ φανερόν, ὅτι αἱ τρεῖς
 book 33.15.1 τῆς μιᾶς μείζους εἰσὶ πάντῃ μεταλαμβανόμεναι. εἰ δὲ
 book 33.15.2 ἄνισοι ὥσιν, μείζων ἡ πρὸς τῷ Α. βάσις ἄρα ἡ ΒΓ ἐκά-
 book 33.15.3 στης τῶν ΕΖ, ΘΚ, ΜΝ μείζων ἐστίν, ὧν καὶ μετὰ μιᾶς
 book 33.15.4 αὐτῶν τῆς ἐτέρας τῶν λοιπῶν ὅποιασοῦν μείζων ἐστίν. εἰ
 book 33.15.5 δὲ τοῦτο, καὶ μετὰ δύο αὐτῶν ὁποιωνοῦν τῆς λοιπῆς πολ-
 book 33.20.1 λῶ μείζων ἐστίν. λέγω, ὅτι καὶ αἱ ΕΖ, ΘΚ, ΜΝ τῆς ΒΓ
 book 33.20.2 μείζους εἰσὶν. ἐπεὶ γὰρ μείζων ἐστὶν ἡ πρὸς τῷ Α γωνία
 book 33.20.3 ἐκάστης τῶν Δ, Η, Λ, συνεστάτω πρὸς τῇ ΒΑ εὐθεία καὶ
 book 33.20.4

τῷ Α σημείῳ τῇ πρὸς τῷ Δ γωνίᾳ ἴση ἢ ὑπὸ ΒΑΞ, πρὸς
 book 33.20. δὲ τῇ ΑΞ εὐθείᾳ καὶ τῷ Α σημείῳ τῇ Η γωνίᾳ ἴση γωνία.
 book 33.25. ἥτοι δὴ ἐντὸς τῆς ΑΓ πεσεῖται ἢ ἐπ' αὐτῆς ἢ ἐκτός. πι-
 book 33.25.2 πτέτω πρότερον ἐντὸς ὡς ἡ ΑΟ, πρὸς δὲ τῇ ΟΑ εὐθείᾳ
 book 33.25.3 καὶ τῷ Α σημείῳ τῇ πρὸς τῷ Λ γωνίᾳ ἴση ἢ ΟΑΠ·
 book 33.25.4 ἐκτός γὰρ πεσεῖται τῆς ΑΓ διὰ τὸ τὰς τρεῖς τὰς Δ, Η, Λ
 book 33.25.5 γωνίας τῆς λοιπῆς μείζους εἶναι καὶ ταῖς ΑΒ, ΑΓ ἴσαι
 book 33.30.1 κείσθωσαν αἱ ΑΞ, ΑΟ, ΑΠ, καὶ ἐπεζεύχθωσαν αἱ ΒΞ,
 book 33.30.2 ΞΟ, ΒΟ, ΟΠ, ΒΠ. ἐπεὶ οὖν δύο αἱ ΒΑΠ, ΒΑΓ ἴσαι
 book 33.30.3 εἰσίν, γωνία δὲ ἡ ὑπὸ ΒΑΠ τῆς ὑπὸ ΒΑΓ μείζων, βάσις
 book 33.1 ἄρα ἡ ΒΠ τῆς ΒΓ μείζων. ἀλλὰ τῆς ΒΠ μείζους αἱ ΒΟ,
 book 33.2 ΟΠ· καὶ τῆς ΒΓ ἄρα πολλῷ μείζους. ἀλλὰ τῆς ΒΟ μεί-
 book 33.35 ζους αἱ ΒΞ, ΞΟ. αἱ ἄρα ΒΞ, ΞΟ, ΟΠ τῆς ΒΓ πολλῷ
 book 33.35.2 μείζους, καὶ ἐστὶν ἡ μὲν ΒΞ τῇ ΕΖ ἴση, ἐπεὶ καὶ γωνία ἡ
 book 33.35.3 ὑπὸ ΒΑΞ τῇ ὑπὸ ΕΔΖ ἴση, ἡ δὲ ΞΟ τῇ ΘΚ, ἡ δὲ ΟΠ
 book 33.35.4 τῇ ΜΝ. αἱ ἄρα ΕΖ, ΘΚ, ΜΝ τῆς ΒΓ μείζους πολλῷ
 book 33.35.5 εἰσιν. ἀλλὰ δὴ ἡ μετὰ τῆς ΑΞ περιέχουσα τὴν ἴσην τῇ πρὸς
 book 33.40.1 τῷ Η γωνίαν πιπτέτω ἐπὶ τῆς ΑΓ ὡς ἐπὶ τῆς δευτέρας
 book 33.40.2 καταγραφῆς, καὶ ἐπεζεύχθωσαν αἱ ΒΞ, ΞΓ, ΓΠ. ἐπεὶ
 book 33.40.3 οὖν αἱ ΒΞΓ τῆς ΒΓ μείζους εἰσίν, αἱ ΒΞ, ΞΓ, ΓΠ τῆς
 book 33.40.4 ΒΓ πολλῷ μείζους εἰσίν. ἀλλ' αἱ ΒΞ, ΞΓ, ΓΠ ταῖς ΕΖ,
 book 33.40.5 ΘΚ, ΜΝ ἴσαι εἰσίν· καὶ αἱ ΕΖ, ΘΚ, ΜΝ ἄρα τῆς ΒΓ
 book 33.45.1 πολλῷ μείζους εἰσίν.
 book 33.45.2 Ἀλλὰ δὴ πιπτέτω ἐκτός τῆς ΑΓ ἡ μετὰ τῆς ΑΞ περιέχου-
 book 33.45.3 σα τὴν ἴσην τῇ πρὸς τῷ Η γωνίαν ὡς ἐπὶ τῆς τρίτης κατα-
 book 33.45.4 γραφῆς ἡ ΑΟ, καὶ κείσθω ἴση τῇ ΑΠ, καὶ ἐπεζεύχθω ἡ
 book 33.45.5 ΒΠ καὶ ἡ ΒΟ καὶ ΟΠ καὶ ΒΞ καὶ ΞΟ. ἐπεὶ οὖν δύο αἱ
 book 33.1 ΒΑΠ δύο ταῖς ΒΑΓ ἴσαι εἰσίν, γωνία δὲ ἡ ὑπὸ ΒΑΠ
 book 33.2 γωνίας τῆς ὑπὸ ΒΑΓ μείζων ἐστίν, καὶ ἡ ΒΠ ἄρα τῆς ΒΓ
 book 33.3 μείζων ἐστίν. ἐπεὶ οὖν αἱ ΒΟΠ μείζους τῆς ΒΠ, μείζους
 book 33.4 δὲ τῆς ΒΟ αἱ ΒΞ, ΞΟ, αἱ ἄρα ΒΞ, ΞΟ, ΟΠ τῆς ΒΠ πολ-
 book 33. λῷ μείζους εἰσίν. ἀλλὰ ἡ ΒΠ τῆς ΒΓ μείζων· αἱ ἄρα ΒΞ,
 book 33.55.1 ΞΟ, ΟΠ τῆς ΒΓ πολλῷ μείζους. ἴσαι δὲ αἱ ΒΞ, ΞΟ, ΟΠ
 book 33.55.2 ταῖς ΕΖ, ΘΚ, ΜΝ· αἱ ἄρα ΕΖ, ΘΚ, ΜΝ τῆς ΒΓ πολλῷ
 book 33.55.3 μείζους, καὶ ἐπεὶ αἱ τρεῖς τῆς λοιπῆς μείζους πάντη
 book 33.55.4 μεταλαμβανόμεναι, καὶ δύο ὁποιοιοῦν τῆς λοιπῆς μείζους
 book 33.55.5 πάντη μεταλαμβανόμεναι, ἔσται δυνατόν ἐκ τριῶν ὁποίων-
 book 33.60.1 οὖν τρίγωνον συστήσασθαι καὶ παρὰ τὴν λοιπὴν παρα-
 book 33.60.2

βάλλειν, ἔστι δὲ καὶ ἐξ αὐτῶν συστήσασθαι τὸ τετράπλευ-
book 33.60.3 ρον, εἴπερ αἱ τρεῖς τῆς λοιπῆς μείζους εἰσὶ πάντη μετα-
book 33.60.4 λαμβανόμεναι.

book 34.1 Ἐὰν ἓν τινι ἐπιπέδῳ ἀπὸ τινος μετεώρου σημείου
book 34.2 ἴσαι εὐθεῖαι προσπίπτωσι, κατὰ κύκλου ἔσονται περι-
book 34.3 φερείας, καὶ ἡ ἀπὸ τοῦ εἰρημένου σημείου ἐπὶ τὸ κέντρον
book 34.4 τοῦ κύκλου ἐπιζευγνυμένη εὐθεῖα ὀρθὴ ἔσται πρὸς τὸν
book 34.5.1 κύκλον. ἀπὸ γὰρ τοῦ Α σημείου τῷ ὑποκειμένῳ ἐπιπέδῳ
book 34.5.2 εὐθεῖαι συμβαλλέτωσαν αἱ ΑΒ, ΑΓ, ΑΔ, ΑΕ κατὰ τὰ
book 34.5.3 Β, Γ, Δ, Ε σημεῖα. λέγω, ὅτι τὰ Β,
book 34.5.4 Γ, Δ, Ε σημεῖα ἐπὶ κύκλου εἰσὶ περι-
book 34.5.5 φερείας. ἐπεζεύχθωσαν γὰρ ἓν τῷ
book 34.10 ὑποκειμένῳ ἐπιπέδῳ αἱ ΒΓ, ΓΔ,
book 34.10 ΔΒ, καὶ περὶ τὸ ΒΓΔ τρίγωνον
book 34.10.2 περιγεγράφθω κύκλος ὁ ΒΓΔΖ.
book 34.10.4 τὰ Β, Γ, Δ ἄρα σημεῖα ἐν κύκλου
book 34.10.5 περιφερείᾳ ἐστίν. λέγω, ὅτι καὶ τὸ
book 34.15 Ε. μὴ γάρ, εἰ δυνατόν, ἀλλ' ἦτοι ἐκτὸς ἢ ἐντὸς πιπτέτω καὶ
book 34.15 ἔστω πρότερον ἐκτὸς καὶ εἰλήφθω τὸ κέντρον τοῦ κύκλου
book 34.15.3 τὸ Η σημεῖον, καὶ ἐπεζεύχθωσαν ἐπὶ τὰ Β, Γ, Δ, Ε εὐ-
book 34.1 θεῖαι αἱ ΒΗ, ΗΓ, ΗΔ, ΗΕ, καὶ τεμνέτω ἡ ΗΕ τὸν
book 34.2 κύκλον κατὰ τὸ Ζ, καὶ ἐπεζεύχθω ἡ ΑΖ, ἐπεζεύχθω δὲ
book 34.20.1 καὶ ἡ ΑΗ. καὶ ἐπεὶ οὖν ἡ ΑΒ τῇ ΑΓ ἴση ἐστίν, ἔστι δὲ
book 34.20.2 καὶ ἡ ΒΗ τῇ ΓΗ, δύο δὲ αἱ ΑΒ, ΒΗ δυσὶ ταῖς ΑΓ, ΓΗ
book 34.20.3 ἴσαι εἰσίν. καὶ βάσις κοινὴ ἡ ΑΗ· γωνία ἄρα ἡ ὑπὸ ΑΒΗ
book 34.20.4 τῇ ὑπὸ ΑΓΗ ἐστὶν ἴση καὶ τὸ τρίγωνον τῷ τριγώνῳ
book 34.20.5 καὶ αἱ λοιπαὶ γωνίαι ταῖς λοιπαῖς γωνίαις ὥστε καὶ ἡ ὑπὸ
book 34.25.1 ΑΗΒ τῇ ὑπὸ ΑΗΓ. διὰ τὰ αὐτὰ καὶ ἡ ὑπὸ ΑΗΓ τῇ
book 34.25.2 ὑπὸ ΑΗΔ ἴση ἐστίν. ἡ ΑΗ ἄρα πρὸς πλείους ἢ δύο
book 34.25.3 εὐθείας ἐν τῷ αὐτῷ οὖσας ἐπιπέδῳ ἴσας ποιεῖ γωνίας·
book 34.25.4 ὀρθὴ ἄρα ἐστὶ πρὸς τὸ δι' αὐτῶν ἐπίπεδον, ἔστι καὶ πρὸς
book 34.25.5 τὸν κύκλον. ἐπεὶ οὖν ἡ ΗΔ τῇ ΗΖ ἐστὶν ἴση, κοινὴ δὲ καὶ
book 34.30.1 πρὸς ὀρθὰς ἡ ΒΑ, βάσις ἄρα ἡ ΑΔ βάσει τῇ ΑΖ ἴση
book 34.30.2 ἐστίν. ὥστε καὶ ἐκάστη τῶν ΑΒ, ΑΓ, ΑΕ. καὶ ἐπεὶ ἡ ὑπὸ
book 34.30.3 ΑΗΖ ὀρθὴ ἐστίν, ἡ ὑπὸ ΑΖΕ ἄρα μείζων ἐστὶν ὀρθῆς·
book 34.30.4 ἐκτὸς γὰρ τοῦ ΑΗΖ ὥστε ἡ ὑπὸ ΑΕΖ γωνία ἐλάττων
book 34.30.5 ἐστὶν ὀρθῆς. τοῦ ΑΖΕ ἄρα τριγώνου ἡ πρὸς τῷ Ζ γωνία
book 34.35.1 μείζων τῆς πρὸς τῷ Ε. ὥστε καὶ πλευρὰ ἡ ΑΕ τῆς ΑΖ.
book 34.35.2

ἐδείχθη δὲ καὶ ἴση· ὅπερ ἄτοπον. οὐκ ἄρα ἐκτὸς πεσεῖται
 book 34.35.3 τοῦ κύκλου τὸ Ε σημεῖον. ὁμοίως δὴ δείξομεν, ὅτι οὐδὲ
 book 34.35.4 ἐντός. ἐπιζεύξαντες γὰρ ἐπ' αὐτὸ εὐθεῖαν καὶ ἐκβαλόντες
 book 34.35.5 ἐπὶ τὴν περιφέρειαν καὶ ἐπὶ τὸ γινόμενον σημεῖον ἀπὸ τοῦ
 book 34.40.1 Α ἐπιζεύξαντες δείξομεν τὴν αὐτὴν καὶ ἴσην καὶ ἐλάττονα·
 book 34.40.2 ὅπερ ἄτοπον. εἰ δὲ μήτε ἐντός μήτε ἐκτός, ἐπὶ τοῦ κύκλου
 book 34.40.3 ἄρα. αἱ ΑΒ, ΑΓ, ΑΔ, ΑΕ ἄρα κατὰ κύκλου εἰσὶ περι-
 book 34.40.4 φερείας, καὶ ἡ ΑΗ ὀρθὴ πρὸς κύκλον· ὅπερ ἔδει δείξαι.
 book 34.40.5 Πόρισμα. ἐκ δὴ τούτου φανερόν, ὅτι πάσης στερεᾶς
 book 34.45 γωνίας ὑπὸ ἰσοσκελῶν ἐπιπέδων περιεχομένης τὴν βάσιν
 book 34 κύκλος περιγράφει.
 book 35.1 Ἐξ ἐπιπέδων ὅποσωνοῦν δοθεισῶν γωνιῶν, ὧν μιᾶς
 book 35.2 αἱ λοιπαὶ μείζους εἰσὶ πάντῃ μεταλαμβανόμεναι, στερεὰν
 book 35.3 γωνίαν συστήσασθαι· δεῖ δὴ τὰς διδομένας τεσσάρων
 book 35.4 ὀρθῶν ἐλάττους εἶναι. ἔστωσαν αἱ εἰρημέναι γωνίαι αἱ ὑπὸ
 book 35.5.1 ΒΑΓ, ΕΔΖ, ΘΗΚ, ΜΑΝ. δεῖ δὴ ἐκ τῶν πρὸς τοῖς Α,
 book 35.5.2 Δ, Η, Λ γωνιῶν στερεὰν γωνίαν συστήσασθαι. ἀπειλήφθω-
 book 35.5.3 σαν ἴσαι αἱ περιέχουσιν αὐτὰς εὐθεῖαι, καὶ ἐπεζεύχθω-
 book 35.5.4 σαν αἱ ΒΓ, ΕΖ, ΘΚ, ΜΝ. ἰσοσκελῇ ἄρα τὰ τρίγωνα
 book 35.5.5 ἔχοντα μιᾶς ὁποιασοῦν τὰς λοιπὰς γωνίας μείζους πάντῃ
 book 35.10.1 μεταλαμβανομένας. καὶ αἱ ΒΓ, ΕΖ, ΘΚ, ΜΝ ἄρα ποιοῦσι
 book 35.10.2 τετράπλευρον. γεγενήσθω καὶ ἔστω τὸ ΞΟΠΡ. καὶ ἐπεὶ
 book 35.10.3 δεῖ ἐκ τῶν ὑπὸ ΒΑΓ, ΕΔΖ, ΘΗΚ, ΜΑΝ ἰσοσκελῶν
 book 35.10.4 τριγώνων στερεὰν γωνίαν συστήσασθαι, πάσης δὲ στε-
 book 35.10.5 ρεᾶς γωνίας ὑπὸ ἰσοσκελῶν περιεχομένης τὴν βάσιν κύκλος
 book 35.15.1 περιγράφει, καὶ τῆς ὑπὸ τῶν ΒΑΓ, ΕΔΖ, ΘΗΚ, ΜΑΝ
 book 35.15.2 ἄρα περιεχομένης τὴν βάσιν κύκλος περιγράφει. ἡ δὲ τῆς
 book 35.15.3 εἰρημένης γωνίας περιέχεται ἐκ τῶν βάσεων τῶν εἰρημέ-
 book 35.15.4 νων τριγώνων, τουτέστι τοῦ ΞΟΠΡ· τὸ ΞΟΠΡ ἄρα
 book 35.15.5 τετράπλευρον κύκλος περιγράφει. καὶ τὰ αὐτὰ δὲ λοιπὸν
 book 35.20 κατασκευάσαντες τοῖς ἐπὶ τῆς ἐκ τριγώνου βάσεως γωνίας
 book 35 τὸ ἐπιτεταγμένον ποιήσομεν.
 book 36.1 ἀλλὰ αἱ τρεῖς αἱ p. 34, 21] ἐν τῷ ιε' θεωρήματι
 book 36.2 τοῦ πρώτου βιβλίου δείξας, ὅτι, ἂν δύο εὐθεῖαι τέμνωσιν
 book 36.3 ἀλλήλας, αἱ κατὰ κορυφὴν γωνίαι ἴσαι ἀλλήλαις εἰσὶ,
 book 36.4 συνήγαγε πόρισμα τοιοῦτον· φανερόν, ὅτι, ἂν ὁσαιοδηποτ-
 book 36.5.1 οῦν εὐθεῖαι τέμνωσιν ἀλλήλας, τὰς πρὸς τῇ τομῇ γω-
 book 36.5.2 νίας τέτρασιν ὀρθαῖς ἴσας ποιήσουσιν.
 book 37.1

παράλληλος ἄρα p. 35, 9] διὰ τὸ ἀντιστρόφιον τοῦ
book 37.2 β' τοῦ ς' βιβλίου.
book 38.1 ὥστε καὶ λοιπὴ p. 35, 8] ἐπειδὴ ἡ $\Xi\Lambda$ τῇ $\Xi\mathcal{M}$
book 38.2 ἴση ἐστὶ· κέντρον γὰρ τὸ Ξ τοῦ κύκλου κεῖται· ἔστι δὲ ἡ
book 38.3 $\mathcal{O}\Xi$ τῇ $\Xi\Pi$ ἴση, καὶ λοιπὴ ἄρα ἡ $\mathcal{O}\Lambda$ λοιπῇ τῇ $\Pi\mathcal{M}$ ἐστίν
book 38.4 ἴση.
book 39.1 Ἐπὶ τῆς $P\Xi$ τὸ μὲν P σημεῖον μετέωρον δεῖ νοεῖν,
book 39.2 τὸ δὲ Ξ ἐν τῷ τοῦ κύκλου ἐπιπέδῳ.
book 40.1 Εἰ γὰρ ἐστὶν ἡ AB τῆς $\Lambda\Xi$ ἐλάττων, δύο αἱ AB ,
book 40.2 $B\Gamma$, τουτέστι ΔE , EZ , ἐλάττους ἔσσονται τῶν $M\Xi$, $\Xi\Lambda$,
book 40.3 τουτέστι τῆς MN · ἀλλ' ἡ MN ἴση ὑπόκειται τῇ ΔZ · καὶ
book 40.4 αἱ ΔE , EZ ἄρα ἐλάττους ἔσσονται τῆς ΔZ , αἱ δύο τῆς
book 40.5.1 μιᾶς· ὅπερ ἀδυνατώτερόν ἐστι, λέγω δὴ, τὰς δύο τῆς μιᾶς
book 40.5.2 ἐλάττονας εἶναι· δέδεικται γὰρ ἐν τῷ κ' τοῦ α' βιβλίου,
book 40.5.3 ὅτι παντὸς τριγώνου αἱ δύο πλευραὶ τῆς μιᾶς μείζονές εἰσι
book 40.5.4 πάντῃ μεταλαμβανόμεναι.
book 41.1 Ἐπεὶ παράλληλός ἐστὶν ἡ $M\Lambda$ τῇ $\Pi\mathcal{O}$, καὶ εἰς αὐτὰς
book 41.2 ἐμπέπτωκεν εὐθεῖα ἡ $\Lambda\Xi$, ἐὰν δὲ εἰς παραλλήλους εὐθείας
book 41.3 εὐθεῖα ἐμπέσῃ, τὰς ἐναλλὰξ γωνίας ἴσας ἀλλήλαις ποιῇ
book 41.4 καὶ τὴν ἐκτὸς τῇ ἐντὸς καὶ ἀπεναντίον καὶ ἐπὶ τὰ αὐτὰ
book 41.5.1 μέρη ἴσην, ἴση ἄρα ἐστὶν ἡ ὑπὸ $M\Lambda\Xi$ γωνία τῇ ὑπὸ $\Pi\mathcal{O}\Xi$.
book 41.5.2 μείζων δὲ ἡ ὑπὸ $\Pi\mathcal{O}\Xi$ τῆς ὑπὸ $\Sigma\mathcal{O}\Xi$ · περιέχει γὰρ τὴν
book 41.5.3 ὑπὸ $\Sigma\mathcal{O}\Xi$ ἡ ὑπὸ $\Pi\mathcal{O}\Xi$ · μείζων ἄρα καὶ ἡ ὑπὸ $M\Lambda\Xi$ τῆς
book 41.5.4 ὑπὸ $\Sigma\mathcal{O}\Xi$. διὰ τὰ αὐτὰ δὲ μείζων ἐστὶ καὶ ἡ ὑπὸ $N\Lambda\Xi$
book 41.5.5 τῆς ὑπὸ $\mathcal{T}\mathcal{O}\Xi$. ὅλη ἄρα ἡ ὑπὸ $M\Lambda N$ ὅλης τῆς ὑπὸ $\Sigma\mathcal{O}\mathcal{T}$
book 41.10 μείζων ἐστίν· ὅπερ ἔδει δεῖξαι.
book 42.1 Διὰ τοῦ α' τοῦ ς' καὶ τοῦ β' τοῦ ια', ὅτι ἐπίπεδά
book 42.2 ἐστὶ τὰ λοιπὰ δύο ἐκάστου στερεοῦ, ἔστι δὲ τὰ αὐτὰ καὶ
book 42.3 παράλληλα.
book 43.1 Εἰ μὲν οὖν τυγχάνοι ἴση οὕσα μηδεμιᾷ τῶν τοῦ στε-
book 43.2 ρεοῦ πλευρῶν, οὐδὲ τὸ ἀναγραφόμενον ἴσον ἀναγράψαι
book 43.3 δυνατὸν πρὸς τῷ καὶ ὅμοιον. εἰ δὲ εἴῃ μιᾷ αὐτῶν ἴση, εἰ
book 43.4 μὲν μὴ λαμβάνηται ὁμόλογος ἐκείνῃ τῇ πλευρᾷ, οὐδ' οὕτως
book 43.5.1 τὸ ἀναγραφόμενον ἔσται ἴσον· εἰ δὲ λαμβάνηται, ἴσον
book 43.5.2 ἔσται μετὰ τοῦ καὶ ὅμοιον. καὶ ἡ ἀπόδειξις δὲ τούτου
book 43.5.3 ῥαδία. δυνατὸν δὲ καὶ μὴ ὄν παραλληλεπίπεδον στερεὸν
book 43.5.4 ἀπὸ τῆς δοθείσης εὐθείας ἀναγράψαι, περιεχόμενον δὲ
book 43.5.5 ὅμως ὑπὸ ἐπιπέδων, οὐ μόνον δὲ ὅμοιον, ἀλλὰ καί, εἰ τύχοι
book 43.10.1

ἡ δοθεῖσα εὐθεῖα τῶν πλευρῶν αὐτῶν ἴση, καθ' ὃν εἵπομεν
 book 43.10.2 τρόπον, καὶ ἴσον καὶ ὅμοιον. οὐ πᾶν δὲ στερεὸν ὅμοιον ἢ
 book 43.10.3 ἴσον καὶ ὅμοιον δυνατὸν καὶ ὁμοίως κεῖσθαι. εἰ γὰρ τις
 book 43.10.4 πυραμίδα φέρε εἰπεῖν ἐκ τετραγώνου βάσεως ἀνισοσκελῆ
 book 43.10.5 μίαν τῶν ἐφεστωσῶν ὀρθὴν ἔχουσιν πρὸς τὴν βάσιν τέμνη
 book 43.15.1 ἐκ τῆς κορυφῆς δίχα κατὰ τὴν τοῦ τετραγώνου διαγώνιον
 book 43.15.2 τὴν ἀπὸ τῆς ὀρθῆς, ἔσονται δύο στερεαὶ πυραμίδες γὰρ ἴσα
 book 43.1 καὶ ὅμοια, ὁμοίως δὲ τεθῆναι οὐδαμῶς δυνάμεναι, ἀλλ'
 book 43.2 ἀντιπεπονθότως. ὥστε δυνατὸν ἀπὸ τῆς δοθείσης εὐθείας
 book 43.3 ὁμολόγου καὶ ἴσης οὔσης μιᾶ τῶν τοῦ δοθέντος στερεοῦ
 book 43.20.1 πλευρῶν ἴσον καὶ ὅμοιον στερεὸν ἀναγράψαι, μὴ μέντοι
 book 43.20.2 ὁμοίως κεῖμενον· ἐὰν δὲ τοῦ δεξιοῦ τμήματος τῆς πυραμί-
 book 43.20.3 δος ἴσον καὶ ὅμοιον καὶ δεξιὸν ἄλλο εὐρεθῇ, τοῦτο καὶ
 book 43.20.4 ὁμοίως κεῖσθαι δύναται.
 book 44.1 Ἄντιστρόφιον· τὰ ἴσα παραλληλεπίπεδα τὰ ἐπὶ ἴσων
 book 44.2 βάσεων ὄντα καὶ ὑπὸ τὸ αὐτὸ ὕψος ἐστίν.
 book 45.1 Τοῦτ' ἐστὶ τὸ τοῦ Πλάτωνος πρόβλημα, ἡνίκα τὸν
 book 45.2 ἐν Δήλῳ βωμὸν κύβον ὄντα προέκειτο διπλασιάσαι.
 book 46.1 Ἐπεὶ γὰρ τὰ ἐπὶ ἴσων βάσεων στερεὰ παραλληλ-
 book 46.2 ἐπίπεδα καὶ ὑπὸ τὸ αὐτὸ ὕψος ἴσα ἀλλήλοις ἐστίν, καὶ τὰ
 book 46.3 ἐπὶ ἴσων βάσεων τοιαῦτα σχήματα ὑπὸ τὸ αὐτὸ ὕψος εἰσίν,
 book 46.4 εἴ γε ἴσα εἰσίν. εἰ γὰρ ἴσα μὲν εἰσι καὶ ἐπὶ ἴσων βάσεων,
 book 46.5.1 ὑπὸ δὲ τὸ αὐτὸ ὕψος οὐκ εἰσίν, ἀυξηθέντος τοῦ ὕψους τοῦ
 book 46.5.2 παραλληλεπιπέδου τοῦ ἔχοντος τὸ ἔλαττον ὕψος καὶ ἴσου
 book 46.5.3 γεγονότος τῷ ὕψει τοῦ ἐτέρου παραλληλεπιπέδου καὶ
 book 46.5.4 συμπληρωθέντος τοῦ παραλληλεπιπέδου καὶ γεγονότος
 book 46.5.5 μείζονος τοῦ ἔχοντος τὸ ἔλαττον ὕψος ἔσονται τὰ παραλ-
 book 46.10.1 ληλεπίπεδα τὰ ἐπὶ ἴσων βάσεων ὄντα καὶ ὑπὸ τὸ αὐτὸ
 book 46.10.2 ὕψος ἴσα ἀλλήλοις. ἀλλ' ἔστι καὶ τὸ ἔχον ἔλαττον τὸ ὕψος
 book 46.10.3 κατὰ μὲν τὴν ὑπόθεσιν ἴσον τῷ προτέρῳ, κατὰ δὲ τὴν
 book 46.10.4 κατασκευὴν ἔλαττον τοῦ ἔχοντος τὴν αὐτὴν μὲν αὐτῷ
 book 46.10.5 βάσιν, τὸ δὲ ὕψος μείζον· ὅπερ ἄτοπον.
 book 47.1 Ἐδείχθη γὰρ ἡ ΘΚ κάθετος τῇ ΜΝ καθετῷ ἴση,
 book 47.2 αἵτινες κάθετοι ἦχθησαν ἀπὸ τῶν ἐπισταθισῶν μετ-
 book 47.3 εώρων εὐθειῶν τῶν ΑΗ, ΔΜ.
 book 48.1 Τὸ ἀπὸ τῆς μέσης, φησὶν, οὐ μόνον ἰσόπλευρόν ἐστιν,
 book 48.2 ἀλλὰ καὶ ἰσογώνιον τῷ προειρημένῳ ἦτοι τῷ ἐκ τῶν
 book 48.3 τριῶν εὐθειῶν.
 book 49.1

Ἦστωσαν τρεῖς ἀριθμοὶ ἀνάλογον ἐν τριπλασίονι
 book 49.2 λόγῳ ὁ κζ θ γ. τὸ μὲν οὖν ἀπὸ τῆς μέσης στερεὸν παραλ-
 book 49.3 ληλεπίπεδον ἦτοι τοῦ θ πρὸς ἑαυτὸν πολλαπλασιαζο-
 book 49.4 μένου καὶ ποιοῦντος τὸν πα, εἴτα αὐτοῦ πάλιν τοῦ θ
 book 49.5.1 πολλαπλασιαζομένου εἰς τὸν πα, ὁ ψκθ ἐστὶν ἀριθμός. τὸ
 book 49.5.2 δὲ ἐκ τῶν τριῶν ἤγουν τοῦ κζ θ γ γίνεται οὕτως· τρεῖς ἐν-
 book 49.5.3 νέα κζ· οὗτος οὖν ὁ κζ πολλαπλασιαζόμενος εἰς τὸν τρίτον
 book 49.5.4 τῶν ἐκκειμένων ὄρων τὸν κζ ἀποτελεῖ πάλιν τὸν ψκθ.
 book 50.1 ὥστε τὰ ΛΘ, ΕΚ p. 71, 15] ὕψος γάρ ἐστι πάντων
 book 50.2 σχημάτων ἢ ἀπὸ τῆς κορυφῆς ἐπὶ τὴν βάσιν κάθετος
 book 50.3 ἀγομένη.
 book 51.1 Τὰ η μετὰ τῶν ιβ ποιεῖ ρς, μετὰ δὲ τῶν β τοῦ
 book 51.2 ὕψους δηλαδὴ ρρβ. πάλιν τὰ δ μετὰ τῶν ς ποιεῖ κδ, μετὰ
 book 51.1 δὲ τῶν α τοῦ ὕψους δηλαδὴ τὰ αὐτά. τὰ ις μετὰ τῶν κδ
 book 51.2 ποιεῖ τπδ καὶ τὰ δ τὸ ὕψος δηλαδὴ μετ' αὐτῶν ,αφλς. τὰ
 book 51.5.1 δὲ η μετὰ τῶν ιβ ρς, μετὰ δὲ τῶν β τοῦ ὕψους ρρβ. ὀκτα-
 book 51.5.2 πλάσιον δὲ τὸ στερεὸν τὰ ρρβ τοῦ στερεοῦ τῶν κδ, ὀκτα-
 book 51.5.3 πλάσιον καὶ τὸ στερεὸν τὰ ,αφλς τῶν ρρβ.
 book 52 τρία τέταρτα
 book 53.1 Κοινὴ προσκείσθω ἢ ὑπὸ ΔΥΟ, καὶ γίνονται αἱ
 book 53.2 τρεῖς ταῖς τρισὶν ἴσαι. αἱ δὲ τρεῖς δυσὶν ὀρθαῖς ἴσαι· καὶ
 book 53.3 αἱ τρεῖς δυσὶν ὀρθαῖς ἴσαι. ἐπ' εὐθείας ἄρα ἐστὶν ἡ ΔΥ
 book 53.4 εὐθεῖα.
 book 54.1 Ἐν ἄλλῳ οὕτως· ἐὰν κύβου τῶν ἀπεναντίον ἐπιπέ-
 book 54.2 δων αἱ πλευραὶ καὶ τὰ ἐξῆς.
 book 55 Ἐν πρίσμα ἐστὶ τὸ ΑΒΓΔΕΖ, ἕτερον δὲ τὸ
 book 55 ΘΚΛΜΝ.
 book 1.1 Καὶ τὸ ἀντιστρόφιον τούτου ζητητέον. τοῦτο δὲ καὶ
 book 1.2 τὸ ἐξῆς λημμάτιόν ἐστι τῶν μελλόντων λέγεσθαι, ὁμοίως
 book 1.3 δὲ καὶ τὸ τρίτον εἰς τὸν περὶ πυραμίδων καὶ κώνων λόγον.
 book 2.1 Λήμμα εἰς τὸ α' θεώρημα.
 book 2.2 Εἰς τὸν δοθέντα κύκλον τῷ δοθέντι εἰς κύκλον πολυ-
 book 2.3 γώνῳ ὅμοιον πολύγωνον ἐγγράψαι. ἔστωσαν δύο κύκλοι,
 book 2.4 ὧν κέντρα τὰ Ζ, Η, καὶ εἰς τὸν ΑΒΓΔΕ κύκλον πολύ-
 book 2.5.1 γωνον ἐγγεγράφθω τυχὸν τὸ ΑΒΓΔΕ, καὶ ἐπεζεύχθω-
 book 2.5.2 σαν αἱ ΑΖ, ΒΖ, ΓΖ, ΔΖ, ΕΖ, καὶ διήχθω τις εἰς τὸν
 book 2.5.3 ἕτερον κύκλον ἀπὸ τοῦ Η κέντρου, ὡς ἔτυχεν, εὐθεῖα ἢ
 book 2.5.4 ΗΛ, καὶ τῇ μὲν ὑπὸ ΑΖΒ γωνίᾳ συνεστάτω ἴση ἢ ὑπὸ
 book 2

ΛΗΚ, τῇ δὲ ὑπὸ ΒΖΓ γωνία ἴση ἢ ὑπὸ ΚΗΘ, τῇ δὲ ὑπὸ
 book 2.10.1 ΓΖΔ ἴση ἢ ὑπὸ ΘΗΝ, τῇ δὲ ὑπὸ ΔΖΕ ἴση ἢ ὑπὸ ΜΗΝ.
 book 2.10.2 λοιπὴ ἄρα ἢ ὑπὸ ΑΖΕ ἴση ἐστὶ τῇ ὑπὸ ΛΗΜ. καὶ ἐστὶν
 book 2.10.3 ὥς ἢ ΑΖ πρὸς τὴν ΖΒ, οὕτως ἢ ΛΗ πρὸς τὴν ΗΚ.
 book 2.10.4 ὅμοια ἄρα ἐστὶ τὰ ΑΖΒ, ΛΗΚ τρίγωνα, ὡς δέδεικται ἐν
 book 2.10.5 τῷ ἔκτῳ θεωρήματι τοῦ ζ' στοιχείου. ἔστιν ἄρα ὡς ἢ ἐκ
 book 2.15.1 τοῦ κέντρου πρὸς τὴν ἐκ τοῦ κέντρου, οὕτως ἢ ΒΑ πρὸς
 book 2.15.2 τὴν ΚΛ. ὁμοίως δὲ δείξομεν, ὅτι καὶ ἐκάστη τῶν ΒΓ,
 book 2.15.3 ΓΔ, ΔΕ, ΕΑ πρὸς ἐκάστην τῶν ΚΘ, ΘΝ, ΝΜ, ΜΛ
 book 2.15.4 τὸν αὐτὸν ἔχει λόγον. καὶ εἰσιν ἴσαι αἱ γωνίαι τῶν πολυ-
 book 2.15.5 γώνων, ἐπειδήπερ καὶ αἱ τῶν τριγώνων ἴσαι εἰσὶν. τὰ
 book 2.20.1 ἄρα ΑΒΓΔΕ, ΘΚΛΜΝ πολύγωνα ἴσας ἔχει τὰς γω-
 book 2.20.2 νίας κατὰ μίαν καὶ τὰς περὶ τὰς ἴσας γωνίας πλευρὰς ἀνάλο-
 book 2.20.3 γον. ὅμοιον ἄρα ἐστὶ τὸ ΑΒΓΔΕ πολύγωνον τῷ ΘΚΛΜΝ
 book 2.20.4 πολυγώνῳ. εἰς ἄρα τὸν δοθέντα κύκλον τὸν ΘΚΛΜΝ
 book 2.20.5 τῷ ΑΒΓΔΕ ὅμοιον πολύγωνον ἐγγέγραπται· ὅπερ ἔδει
 book 2.25 ποιῆσαι.
 book 3.1 ἀλλ' ἢ μὲν ὑπὸ p. 79, 7] αἱ γὰρ ἐπὶ τῆς αὐτῆς περι-
 book 3.2 φερείας βεβηκυῖαι γωνίαι ἴσαι ἀλλήλαις εἰσὶν καὶ ἐν τῷ
 book 3.3 αὐτῷ τμήματι διὰ τὸ κα' τοῦ γ'.
 book 4.1 ἔστι δὲ καὶ ὀρθὴ p. 79, 10] πᾶσαι γὰρ αἱ ἐν ἡμι-
 book 4.2 κυκλίῳ γωνίαι ὀρθαί εἰσιν.
 book 5.1 Ἔστω χάριν τοῦ σαφοῦς τὸ περιγραφὲν τετράγωνον
 book 5.2 ὀκτάπουν, ὃ δὲ περιεχόμενος ὑπ' αὐτοῦ κύκλος ἐξάπους,
 book 5.1 τὸ δὲ ἐγγεγραμμένον ἐν τῷ ἐξάποδι κύκλῳ τετράγωνον
 book 5.2 ἔστω τετράπουν. τὸ δὲ τετράπουν μεῖζόν ἐστιν ἢ τὸ ἡμισυ
 book 5.5.1 τοῦ ἐξάποδος· τρίπουν γὰρ τὸ τοῦ ἐξάποδος ἡμισυ. ὅτι δὲ
 book 5.5.2 τὸ περιγεγραμμένον τετράγωνον διπλάσιόν ἐστι τοῦ ἐγ-
 book 5.5.3 γραφομένου τετραγώνου, δέδεικται ἐν τῷ μα' θεωρήματι
 book 5.5.4 τοῦ α' βιβλίου· τὸ γὰρ ΕΖΘ τρίγωνον, ὅπερ ἐστὶ τὸ ἡμισυ
 book 5.5.5 τοῦ ΕΖΗΘ τετραγώνου, ἡμισυ δείκνυται ἐν ἐκείνοις τοῦ
 book 5.10.1 ἡμίσεος τοῦ περιγεγραφομένου τετραγώνου· ὁμοίως καὶ τὸ
 book 5.10.2 λοιπὸν τὸ ΖΗΘ τρίγωνον ἡμισυ τοῦ λοιποῦ. ὥστε καὶ τὸ
 book 5.10.3 ὅλον ἡμισυ τοῦ ὅλου.
 book 6.1 Ἔστω τὸ Σ χωρίον ποδῶν ἢ πήχεων ἢ ἄλλων τινῶν ιη,
 book 6.2 ὃ δὲ ΑΒΓΔ κύκλος τοιούτων κδ· ὑποεπίτριτος ἄρα ἐστὶν
 book 6.3 ὃ ιη τοῦ κδ. ἔστω πάλιν ὁ ΕΖΗΘ κύκλος ζς, οἷων ἦν κδ
 book 6.4 μὲν ὁ ΑΒΓΔ, ι δὲ καὶ η τὸ Σ χωρίον, ἔστω ὁ μὲν κύκλος
 book 6.5.1

τοιούτων ζ, τὸ δὲ Τ χωρίον η. ἔστι δὲ ἡγούμενον μὲν τὸ Σ
 book 6.5.2 χωρίον, ἐπόμενον δὲ τῷ Σ χωρίῳ ὁ ΑΒΓΔ κύκλος·
 book 6.5.3 ὁμοίως ἡγούμενον μὲν ὁ ΕΖΗΘ κύκλος, ἐπόμενον δὲ τὸ
 book 6.5.4 Τ χωρίον. τούτων οὕτως ἐχόντων δηλον τὸ συναγόμενον·
 book 6.5.5 πλὴν ἐκεῖνο σκεπτέον καὶ ἐπὶ τῶν ἀριθμῶν, ὅπερ γεω-
 book 6.10.1 μετρικῶς συνῆκται, ὅτι ὡς τὸ Σ χωρίον τὰ ιη πρὸς τὸν
 book 6.10.2 ΑΒΓΔ τὰ κδ, οὕτως ὁ ΕΖΗΘ κύκλος τὰ ζ πρὸς τὸ
 book 6.10.3 χωρίον τὸ Τ τὰ η· ὅ τε γὰρ ιη τοῦ κδ ὑπεπίτритος καὶ ὁ ζ
 book 6.10.4 τοῦ η.
 book 7.1 Τὸ τοιοῦτον πολύγωνον καθ' ἑαυτὸ δεῖ νοεῖν δίχα
 book 7.2 τῶν περιφερειῶν τῶν ΕΚ, ΚΖ, ΖΛ, ΛΗ, ΗΜ, ΜΘ,
 book 7.3 ΘΝ, ΝΕ, ὀνομάζεται δὲ ἐκάστη εὐθεῖα καὶ περιφέρεια
 book 7.4 διὰ τῶν αὐτῶν στοιχείων· ΕΚ λέγεται καὶ ἡ εὐθεῖα καὶ
 book 7.5 ἡ περιφέρεια καὶ αἱ λοιπαὶ ὁμοίως.
 book 8.1 Λῆμμα εἰς τὸ β' θεώρημα.
 book 8.2 Ἐγγεγράφθω, φησίν, εἰς τὸν
 book 8.3 ΓΔ κύκλον τετράγωνον τὸ ΓΗ
 book 8.4 ΔΖ. τὸ ἄρα ΓΗΔΖ τετράγω-
 book 8.5.1 νον μείζον ἐστὶν ἢ τὸ ἥμισυ τοῦ
 book 8.5.2 ΓΔ κύκλου. ἔστω κύκλος ὁ ΓΔ
 book 8.5.3 καὶ ἐν αὐτῷ τετράγωνον ἐγγε-
 book 8.5.4 γράφθω τὸ ΗΓΖΔ. δεῖξαι, ὅτι
 book 8.5.5 μείζον ἐστὶ τὸ ΗΓΖΔ τετρά-
 book 8.10.1 γωνον τοῦ ἡμίσεος τοῦ κύκλου, τουτέστι τοῦ ἡμικυ-
 book 8.10.2 κλίου. περιγεγράφθω γὰρ περὶ τὸν ΓΗΔΖ κύκλον
 book 8.10.3 τετράγωνον τὸ ΘΚΛΜ, καὶ ἐπεζεύχθω ἡ ΓΔ. ἐπεὶ οὖν
 book 8.10.4 τὸ ΓΖΔ τρίγωνον ἥμισυ ἐστὶ τοῦ ΘΓΔΜ παραλληλο-
 book 8.10.5 γράμμου, ἀλλὰ τὸ ΘΔ μείζον ἐστὶ τοῦ ΓΖΔ ἡμικυ-
 book 8.15.1 κλίου (περιέχει γὰρ αὐτό), καὶ τὸ ΓΖΔ ἄρα τρίγωνον
 book 8.15.2 μείζον ἐστὶν ἢ τὸ ἥμισυ μέρος τοῦ ΓΖΔ ἡμικυκλίου.
 book 8.15.3 ὁμοίως δὲ δείξομεν, ὅτι καὶ τὸ ΓΗΔ τρίγωνον μείζον
 book 8.15.4 ἐστὶν ἢ τὸ ἥμισυ μέρος τοῦ ΓΗΔ ἡμικυκλίου. ὥστε καὶ
 book 8.15.5 ὅλον τὸ ΖΓΗΔ τετράγωνον μείζον ἐστὶν ἢ τὸ ἥμισυ μέρος
 book 8.20 τοῦ κύκλου· ὅπερ ἔδει δεῖξαι.
 book 9.1 Εἰς τὸ αὐτὸ θεώρημα.
 book 9.2 Ἔστω τμήμα τὸ ΑΒΓ, καὶ τετμήσθω ἡ ΑΒΓ περιφέρεια
 book 9.3 δίχα κατὰ τὸ Β σημεῖον, καὶ ἦχθω διὰ τοῦ Β τῆς ΑΒΓ
 book 9.4 περιφερείας ἐφαπτομένη ἡ ΒΔ. δεῖξαι, ὅτι ἡ ΒΔ παρ-
 book 9.5.1

ἀλλήλός ἐστι τῇ ΓΑ. ἐπεζεύχθωσαν γὰρ αἱ ΑΒ, ΒΓ· καὶ
 book 9.5.2 ἐπεὶ ἐφάπτεται μὲν ἡ ΒΔ, τέμνει δὲ ἡ ΒΑ, ἴση ἄρα ἡ ὑπὸ
 book 9.5.3 ΔΒΑ τῇ ἐν τῷ ἐναλλάξ τμήματι γωνίᾳ τῇ ὑπὸ ΒΓΑ. ἡ
 book 9.5.4 δὲ ὑπὸ ΒΓΑ τῇ ὑπὸ ΒΑΓ ἐστὶν ἴση διὰ τὴν διχοτομίαν.
 book 9.5.5 ἴση ἄρα καὶ ἡ ὑπὸ ΔΒΑ τῇ ὑπὸ ΒΑΓ. καὶ εἰσὶν ἐναλλάξ·
 book 9.10 παράλληλος ἄρα ἡ ΔΒ τῇ ΓΑ· ὅπερ ἔδει δεῖξαι.
 book 10.1 Εἰς τὸ αὐτό.
 book 10.2 Πόθεν, ὅτι ἡ ἐφαπτομένη παράλληλός ἐστι τῇ δια-
 book 10.3 μέτρῳ; καὶ λέγομεν, ὅτι· τετμήσθω ἡ ΖΕΘ περιφέρεια
 book 10.4 δίχα κατὰ τὸ Ε, καὶ διὰ τοῦ Ε ἤχθω ἐφαπτομένη ἡ ΚΛ,
 book 10.5.1 καὶ εἰλήφθω τὸ κέντρον τοῦ κύ-
 book 10.5.2 κλου καὶ ἕστω τὸ Ο, καὶ ἐπεζεύ-
 book 10.5.3 χθω ἡ ΟΕ. καὶ ἐπεὶ ἐπὶ τεταρ-
 book 10.5.4 τημορίου βέβηκεν, ἡ ὑπὸ ΖΟΕ
 book 10.5.5 γωνία ὀρθή ἐστὶν. πάλιν ἐπεὶ ἀπὸ
 book 10.10.1 τοῦ κέντρου ἐπὶ τὴν ἀφὴν ἐπ-
 book 10.10.2 ἕξευκται ἡ ΟΕ, ἡ ὑπὸ ΚΕΟ
 book 10.10.3 γωνία ὀρθή ἐστὶν. καὶ ἐπεὶ εἰς
 book 10.10.4 δύο εὐθείας τὰς ΚΛ, ΖΘ εὐ-
 book 10.10.5 θεῖα ἐμπεσοῦσα ἡ ΟΕ τὰς ἐντὸς
 book 10.15.1 καὶ ἐπὶ τὰ αὐτὰ μέρη γωνίας
 book 10.15.2 τὰς ὑπὸ ΚΕΟ, ΖΟΕ δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας ποιεῖ, παράλληλός
 book 10.15.3 ἐστὶν ἡ ΖΘ τῇ ΚΛ. ὁμοίως δὲ καὶ ἐὰν ἀπὸ τῶν Ζ, Η, Θ
 book 10.15.4 σημείων ἄγωμεν ἐφαπτομένας τὰς ΚΜ, ΜΝ, ΝΛ, παρ-
 book 10.15.5 ἀλληλοὶ εἰσὶ τῇ ΖΘ· αἱ δὲ τῇ αὐτῇ εὐθείᾳ παράλληλοι
 book 10.20.1 καὶ ἀλλήλαις εἰσὶ παράλληλοι. παράλληλοι ἄρα εἰσὶν αἱ
 book 10.20.2 ΚΜ, ΜΝ, ΝΛ, ΑΚ. καὶ φανερόν, ὅτι καὶ συμπίπτουσιν.
 book 10.20.3 ἐπεζεύχθω γὰρ ἡ ΕΖ. καὶ ἐπεὶ αἱ ὑπὸ ΚΕΖ, ΕΖΚ ἐλάτ-
 book 10.20.4 τόνες εἰσὶ δύο ὀρθῶν, ἐκβαλλόμεναι ἄρα συμπεσοῦνται αἱ
 book 10 ΜΚ, ΑΚ. διὰ τὰ αὐτὰ δὲ καὶ αἱ ΚΛ, ΑΝ, ΝΜ, ΜΚ
 book 10.25.1 συμπίπτουσιν ἀλλήλαις. καὶ φανερόν, ὅτι καὶ τετράγωνόν
 book 10.25.2 ἐστὶν. ἤχθω γὰρ διάμετρος ἡ ΕΗ. καὶ ἐπεὶ ἴση ἐστὶν ἡ
 book 10.25.3 ΖΘ ἑκατέρᾳ τῶν ΚΛ, ΜΝ (ἀπεναντίον γάρ), ἀλλὰ καὶ ἡ
 book 10.25.4 ΕΗ ἑκατέρᾳ τῶν ΚΜ, ΑΝ ἐστὶν ἴση, ἀλλὰ ἡ ΕΗ τῇ ΖΘ
 book 10.25.5 ἐστὶν ἴση, καὶ αἱ ΚΛ, ΑΝ, ΝΜ, ΜΚ ἄρα ἴσαι εἰσὶν ἀλλή-
 book 10.30.1 λαις. τετράγωνον ἄρα ἐστὶ τὸ ΚΜΝΛ. διπλάσιον τὸ περι-
 book 10.30.2 γράφεν τοῦ ἐγγραφέντος. καὶ πόθεν, ὅτι διπλάσιον τὸ
 book 10.30.3 περιγράφεν τοῦ ἐγγραφέντος; ἐπεὶ γὰρ παραλληλόγραμ-
 book 10.30.4

μον τὸ ΚΘ τοῦ ΖΘΕ τριγώνου (βάσιν τε γὰρ ἔχει τὴν
 book 10.30.5 αὐτὴν καὶ ἐν ταῖς αὐταῖς παραλλήλοις), διπλάσιον ἄρα ἐστὶ
 book 10.35.1 τὸ ΚΘ παραλληλόγραμμον τοῦ ΖΘΕ τριγώνου. διὰ τὰ
 book 10.35.2 αὐτὰ δὴ καὶ τὸ ΖΝ παραλληλόγραμμον τοῦ ΖΘΗ τριγώ-
 book 10.35.3 νου· ὅλον ἄρα τὸ ΚΝ τετράγωνον ὅλου τοῦ ΕΖΗΘ τετρα-
 book 10.35.4 γώνου διπλάσιόν ἐστι.
 book 11.1 Πόθεν δῆλον, ὅτι αἱ ὑπὸ ΚΕΖ, ΕΖΚ ἐλάττονές
 book 11.2 εἰσιν ὀρθῆς; ἐπεὶ ἡ ΟΕ κάθετός ἐστιν ἐπὶ τὴν ΚΕ ἐφαπτο-
 book 11.3 μένην, ὀρθὴ ἄρα ἐστὶν ἡ πρὸς τῷ Ε γωνία. καὶ περιέχει τὴν
 book 11.4 ὑπὸ ΚΕΖ· ἐλάττων ἄρα αὕτη ὀρθῆς. διὰ τὸ αὐτὸ δὴ καὶ
 book 11.5.1 ἡ πρὸς τῷ Ζ ὀρθὴ οὖσα περιέχει τὴν ὑπὸ ΕΖΚ· ἐλάττων
 book 11.5.2 ἄρα καὶ αὕτη ὀρθῆς ἐστίν. καὶ ἄμφω ἄρα δύο ὀρθῶν
 book 11.5.3 ἐλάττονές εἰσιν.
 book 12 Εὐδόξου.
 book 13.1 ἦτοι πρὸς ἔλασσον p. 80, 11] τὸ Σ ἄρα ἢ ἴσον
 book 13.2 ἐστὶν ἢ ἄνισον τῷ κύκλῳ, καὶ εἰ ἄνισον, ἢ μεῖζόν ἐστι τοῦ
 book 13.3 ὑπὲρ τοῦ ΕΖΗΘ κύκλου.
 book 14.1 ὥστε τὸ ΕΖΗΘ p. 81, 6. 7] ἐὰν γὰρ τὸ περιγρα-
 book 14.2 φόμενον τετράγωνον μεῖζον τοῦ κύκλου, ἥμισυ δὲ τοῦ
 book 14.1 περιγραφομένου τὸ ἐγγραφόμενον, μεῖζον ἄρα τὸ ἐγγρα-
 book 14.2 φόμενον τοῦ ἡμίσεος τοῦ κύκλου, ὅτι καὶ τὸ ἥμισυ τοῦ
 book 14.5.1 περιγραφομένου ἦτοι τὸ ἐγγραφόμενον μεῖζον τοῦ ἡμί-
 book 14.5.2 σεος τοῦ κύκλου. ἐὰν γὰρ τὸ ὅλον τοῦ ὅλου μεῖζον, καὶ τὸ
 book 14.5.3 ἥμισυ τοῦ ἡμίσεος.
 book 15.1 ἀλλὰ τὸ καθ' ἑαυτὸ τμήμα p. 81, 18] περιέχεται
 book 15.2 γὰρ τοῦ κύκλου τὰ τμήματα ὑπὸ τῶν παραλληλογράμμων.
 book 16.1 ἀλλ' ὡς τὸ Σ χωρίον p. 83, 10. 11] τοῦτο εὐθὺς
 book 16.2 δείξει μετὰ τὸ συμπεράνασθαι τὸ πρόβλημα.
 book 17.1 παράλληλος ἄρα p. 85, 7] δέδεικται ἐν τῷ β' τοῦς'
 book 17.2 βιβλίου θεωρήματι, ὅτι, ἐὰν τριγώνου παρὰ μίαν τῶν
 book 17.3 πλευρῶν ἀχθῇ τις εὐθεῖα, ἀνάλογον τεμεῖ τὰς τοῦ τριγώ-
 book 17.4 νου πλευράς, καὶ ἐὰν τοῦ τριγώνου αἱ πλευραὶ ἀνάλογον
 book 17.5.1 τμηθῶσιν, ἢ ἐπὶ τὰς τομὰς ἐπιζευγνυμένη εὐθεῖα παρὰ
 book 17.5.2 μίαν ἦτοι παράλληλος ἔσται μιᾷ τῶν τοῦ τριγώνου πλευ-
 book 17.5.3 ρῶν. ἐπεὶ δὲ οὗν τριγώνου τοῦ ΑΒΔ αἱ πλευραὶ ἀνάλογόν
 book 17.5.4 εἰσιν (ὡς γὰρ ἡ ΒΕ πρὸς τὴν ΕΑ, οὕτως ἡ ΑΘ πρὸς τὴν
 book 17.5.5 ΘΔ· τέμνει δὲ αὐτὰς οὕτως ἡ ΕΘ), παράλληλος ἄρα ἐστὶ
 book 17.10.1 τῇ ΒΔ. πάλιν ἐπεὶ τὸ αὐτὸ τρίγωνον ἡ ΘΚ ἀνάλογον τέμνει,
 book 17.10.2

παράλληλός ἐστι τῇ AB.

- book 18.1 Ἐὰν γὰρ τριγώνου αἱ πλευραὶ ἀνάλογον τμηθῶσιν,
book 18.2 ἢ ἐπὶ τὰ σημεῖα ἐπιζευγνυμένη εὐθεῖα παράλληλός ἐστιν.
book 19.1 καὶ γωνία ἡ ὑπὸ p. 85, 13] εἰς γὰρ παραλλήλους
book 19.2 εὐθείας τὰς AB, ΘΚ καὶ εἰς αὐτὰς εὐθεῖα ἐνέπεσεν ἡ ΑΔ,
book 19.3 ἡ ἔκτος γωνία ἡ ὑπὸ ΚΘΔ τῇ ἐντὸς καὶ ἀπεναντίον τῇ ὑπὸ
book 19.4 ΕΑΘ ἴση ἐστίν.
book 20.1 ἰσογώνιον ἐστὶ τὸ ΑΔΒ p. 86, 8] ἐπειδὴ ἐν τῷ
book 20.2 δευτέρῳ θεωρήματι τοῦ ζ' βιβλίου λέγει· ἐὰν τριγώνου
book 20.3 παρὰ μίαν τῶν πλευρῶν ἀχθῇ τις εὐθεῖα, ἀνάλογον τεμεῖ
book 20 τὰς τοῦ τριγώνου πλευράς, ἐν δὲ τῷ ε' θεωρήματι τοῦ αὐ-
book 20.5.1 τοῦ βιβλίου· ἐάν, φησὶν, δύο τρίγωνα τὰς πλευράς ἀνάλο-
book 20.5.2 γον ἔχῃ, ἰσογώνια ἔσται τὰ τρίγωνα.
book 21.1 διπλάσιόν ἐστι τὸ EBZH p. 87, 9] δέδεικται ἐν
book 21.2 τῷ μα' θεωρήματι τοῦ α' βιβλίου, ὅτι, ἐὰν παραλληλό-
book 21.3 γραμμον χωρίον τριγώνῳ βάσιν τε τὴν αὐτὴν ἔχῃ καὶ ἐν
book 21.4 ταῖς αὐταῖς παραλλήλοις ᾗ, διπλάσιον ἔσται τὸ παραλληλό-
book 21.5.1 γραμμον τοῦ τριγώνου. καὶ ἐπεὶ ἔχει τὸ EBZH παραλ-
book 21.5.2 ληλόγραμμα βᾶσιν τὴν BZ, τὸ δὲ HZΓ τρίγωνον τὴν ZΓ,
book 21.5.3 ἔστι δὲ ἡ ZΓ ἴση τῇ BZ, καὶ τὸ ZHΓ ἄρα τρίγωνον τὴν
book 21.5.4 BZ ἔχει βάσιν. διπλάσιον ἄρα τὸ παραλληλόγραμμα τοῦ
book 21.5.5 τριγώνου.
book 22.1 Ἐὰν γὰρ τρίγωνον παραλληλογράμῳ βάσιν ἴσην ἔχῃ,
book 22.2 καὶ ἐν ταῖς αὐταῖς παραλλήλοις, διπλάσιόν ἐστι τὸ παραλ-
book 22.3 ληλόγραμμα τοῦ τριγώνου.
book 23.1 παράλληλος ἄρα ἐστὶν p. 90, 1] ἐὰν γὰρ τριγώνου
book 23.2 αἱ πλευραὶ ἀνάλογον τμηθῶσιν, ἢ ἐπὶ τὰ σημεῖα ἐπιζευγνυ-
book 23.3 μένη εὐθεῖα παράλληλός ἐστι διὰ τὸ β' τοῦ ζ'.
book 24.1 ἔστιν ἄρα ὡς p. 90, 9] ἐὰν γὰρ τέσσαρες εὐθεῖαι
book 24.2 ἀνάλογον ᾧσι, καὶ τὰ ἀπ' αὐτῶν εὐθύγραμμα ὁμοιά τε καὶ
book 24.3 ὁμοίως ἀναγεγραμμένα ἀνάλογόν εἰσι διὰ τὸ κβ' τοῦ ζ'.
book 25.1 ἀλλ' ὡς τὸ ΛΕΓ p. 90, 13] τοῦτο γὰρ ἐφεξῆς δεί-
book 25.2 κνυται.
book 26.1 εἰς τοὺς αὐτοὺς λόγους p. 92, 4] ἐὰν γὰρ δύο εὐθεῖαι
book 26.2 ὑπὸ παραλλήλων ἐπιπέδων τέμνωνται, εἰς τοὺς αὐτοὺς
book 26.3 λόγους τμηθήσονται διὰ τὸ ιζ' τοῦ ια'.
book 27 Ἦστω λόγου ἕνεκεν τὸ Χ στερεόν τινων ζ, ἡ δὲ
book 27.1 ΔΕΖΘ τοιούτων ι καὶ δ, ὥστε ἡ ὑπεροχὴ τῆς πυραμίδος,
book 27.2

ἥ ὑπερέχει τοῦ στερεοῦ, ἔστιν ὁκτώ τοιούτων, οἷων ἦν
 book 27.3 τὸ μὲν στερεὸν ζ, ἡ δὲ πυραμὶς ιδ. ἔστωσαν δὲ αἱ πυρα-
 book 27.5.1 μίδες αἱ ἐλάττονες, ἥτις ὑπεροχὴ ἦν ὁκτώ, ἔστωσαν δὲ
 book 27.5.2 αἱ δύο ὁμοῦ πυραμίδες ζ ἐλάττονες τῆς ὑπεροχῆς οὔσης
 book 27.5.3 ὁκτώ. ἐπεὶ οὖν ἡ ὅλη πυραμὶς δέκα καὶ τεσσάρων ἦν, ἀφ'
 book 27.5.4 ὧν ιδ ἔλαβον αἱ δύο πυραμίδες τὰ ζ, λείπεται ἄρα τὰ
 book 27.5.5 πρίσματα ἔχειν τὰ λοιπὰ ὁκτώ μείζονα ὄντα τοῦ Χ στε-
 book 27.10.1 ρεοῦ· τὸ γὰρ Χ στερεὸν ζ ἦν. ῥητέον δὲ περὶ αὐτοῦ καὶ
 book 27.10.2 οὕτως· ἡ ΔΕΖΘ πυραμὶς ἴση ἐστὶ τοῖς δυοὶ τῷ τε Χ
 book 27.10.3 στερεῷ καὶ τῇ ὑπεροχῇ· εἰ γὰρ προσθήσομεν τὴν ὑπεροχὴν
 book 27.10.4 τῷ Χ στερεῷ, ἴσον γενήσεται τὸ ἐξ ἀμφοῖν τῇ ΔΕΖΘ πυ-
 book 27.10.5 ραμίδι. καὶ ἐπεὶ ἡ ΔΕΖΘ πυραμὶς οὐδὲν ἄλλο ἐστὶν ἢ αἱ
 book 27.15.1 δύο πυραμίδες καὶ τὰ δύο πρίσματα (εἰς ταῦτα γὰρ διηρέθη),
 book 27.15.2 εἰσὶ δὲ αἱ πυραμίδες ἐλάττους τῆς ὑπεροχῆς, μείζονα ἔσται
 book 27.15.3 τὰ πρίσματα τοῦ Χ στερεοῦ. ἐπεὶ γάρ, ὡς εἴρηται, τὸ Χ
 book 27.15.4 στερεὸν μετὰ τῆς ὑπεροχῆς ἴσα ἐστὶ τῇ ΔΕΖΘ πυραμίδι,
 book 27.15.5 ἀφηρέθησαν δὲ ἀπ' αὐτῆς, λέγω δὲ τῆς ΔΕΖΘ πυραμίδος,
 book 27.20.1 αἱ δύο πυραμίδες, εἰ μὲν ἦσαν αἱ ἀφαιρεθεῖσαι αὗται δύο
 book 27.20.2 πυραμίδες ἴσαι τῇ ὑπεροχῇ, ἐλείπετο καὶ τὰ δύο πρίσματα
 book 27.20.3 ἴσα εἶναι τῷ Χ στερεῷ, ἐπεὶ δὲ ἐλάττους εἰσὶν αἱ πυρα-
 book 27.20.4 μίδες τῆς ὑπεροχῆς, ἔστι τι τῆς ὑπεροχῆς ἐν τοῖς πρίσμα-
 book 27.20.5 σιν· τεσσάρων γὰρ ὄντων μεγεθῶν, δύο μὲν τοῦ τε Χ
 book 27.25.1 στερεοῦ καὶ τῆς ὑπεροχῆς, δύο δὲ τῶν δύο πυραμίδων ὡς
 book 27.25.2 ἐνὸς μεγέθους νοουμένων καὶ τῶν δύο πρισμαμάτων ὡς ἐνὸς
 book 27.25.3 καὶ αὐτῶν νοουμένων, καὶ ἴσων ὄντων τοῦ Χ στερεοῦ καὶ
 book 27.25.4 τῆς ὑπεροχῆς ταῖς δυοὶ πυραμίσι καὶ τοῖς δυοὶ πρίσμασιν,
 book 27.25.5 ἔαν ἦν ἡ ὑπεροχὴ ἴση ταῖς δυοὶ πυραμίσιν, λοιπὰ ἄρα τὰ
 book 27.30.1 δύο πρίσματα λοιπῷ τῷ Χ στερεῷ ἦσαν ἂν ἴσα· ἀπὸ γὰρ
 book 27.30.2 ἴσων ἴσα ἂν ἀφαιρεθῇ, τὰ λοιπὰ ἴσα ἐστίν. ἐπεὶ δὲ αἱ
 book 27.30.3 δύο πυραμίδες ἐλάττους εἰσὶ τῆς ὑπεροχῆς, τὰ δύο πρίσ-
 book 27.30.4 ματὰ εἰσι τό τε Χ στερεὸν καὶ τὸ λοιπὸν τῆς ὑπεροχῆς, ὃ
 book 27.35.1 καταλελοίπασιν αἱ πυραμίδες· οὐ γὰρ ἅπασαν, ὡς εἴρηται,
 book 27.35.2 τὴν ὑπεροχὴν ἔχουσιν ἢ μᾶλλον οὐ πᾶσα ἡ ὑπεροχὴ εἰσιν,
 book 27.35.3 ἀλλὰ τι τῆς ὑπεροχῆς.
 book 28.1 ὡς ἔμπροσθεν ἐδείχθη· p. 94, 28] ἐδείχθη κατὰ
 book 28.2 τὸ τέλος τοῦ β' θεωρήματος διὰ τοῦ λήμματος.
 book 29.1 ἀλλὰ καὶ ὡς ἡ ΑΓΔ p. 96, 1. 2] ὑπὸ γὰρ τὸ αὐτὸ
 book 29.2 ὕψος αἱ δὲ ὑπὸ τὸ αὐτὸ ὕψος οὔσαι πυραμίδες πρὸς ἀλλή-
 book 29.3

λας εἰσὶν ὡς αἱ βάσεις.

- book 30.1 καὶ δι' ἴσου ἄρα p. 97, 2] τρία μεγέθη ἐπίπεδα τὰ
book 30.2 ΑΒΓΔΕ, ΑΔΕ, ΖΗΘ καὶ ἄλλα αὐτοῖς ἴσα τῷ πλήθει
book 30.3 στερεὰ πρίσματα τρία τὰ ΑΒΓΔΕΜ, ΑΔΕΜ, ΖΗΘΝ
book 30.4 σύνδυο λαμβανόμενα καὶ ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ.
book 31.1 καὶ ἡ πυραμὶς ἄρα p. 97, 20] αἱ γὰρ ὑπὸ τὸ αὐτὸ
book 31.2 ὕψος οὔσαι πυραμίδες πρὸς ἀλλήλας εἰσὶν ὡς αἱ βάσεις·
book 31.3 ἴσαι δὲ αἱ βάσεις· ἴσαι ἄρα καὶ αἱ πυραμίδες.
book 32.1 Καὶ ὡς ἡ ὅλη βάσις πρὸς ἕκαστον τρίγωνον, οὕτως
book 32.2 ὅλη ἡ πυραμὶς πρὸς ἐκάστην πυραμίδα καὶ ὅλον τὸ πρίσμα
book 32.3 πρὸς ἕκαστον πρίσμα· ὡς γὰρ τὸ τρίγωνον πρὸς τὸ τρίγω-
book 32.4 νον, ἡ πυραμὶς πρὸς τὴν πυραμίδα. καὶ συνθέντι καὶ πάλιν
book 32.5.1 συνθέντι ὡς ὅλη ἡ βάσις πρὸς τὸ ἐν τρίγωνον, οὕτως ὅλη
book 32.5.2 ἡ πυραμὶς πρὸς τὴν μίαν πυραμίδα. πάλιν ὡς ἡ τρίγωνον
book 32.5.3 ἔχουσα βάσιν πυραμὶς πρὸς τὴν τρίγωνον βάσιν ἔχουσαν
book 32.5.4 πυραμίδα, οὕτως τὸ πρίσμα πρὸς τὸ πρίσμα διὰ ιε' τοῦ ε'·
book 32.5.5 καὶ συνθέντι καὶ πάλιν συνθέντι καὶ ὡς ὅλη ἡ πυραμὶς πρὸς
book 32.10.1 τὴν μίαν πυραμίδα, οὕτως ὅλον τὸ πρίσμα πρὸς ἐν τῶν πρις-
book 32.10.2 μάτων. ἔστι δὲ καὶ ὡς τὸ πολύγωνον ἡ βάσις πρὸς τὸ
book 32.1 τρίγωνον, οὕτως ὅλη ἡ πυραμὶς πρὸς μίαν τῶν πυραμίδων
book 32.2 καὶ διὰ ια' τοῦ ε' καὶ ὅλον τὸ πρίσμα πρὸς ἐν τῶν πρις-
book 32.3 μάτων. πάλιν ἐπεὶ ἐστὶν ὡς ἐκάστη τῶν πυραμίδων πρὸς
book 32.15.1 ἕκαστον τῶν πρισμαμάτων ἀνάλογον, διὰ ιβ' τοῦ ε' καὶ ὡς
book 32.15.2 ἡ μία πυραμὶς πρὸς ἐν τῶν πρισμαμάτων, οὕτως ἅπαντα τὰ
book 32.15.3 ἡγούμενα πρὸς ἅπαντα τὰ ἐπόμενα, τουτέστιν οὕτως ἡ
book 32.15.4 πολύγωνον βάσιν ἔχουσα πυραμὶς πρὸς τὸ πολύγωνον βά-
book 32.15.5 σιν ἔχον πρίσμα. τρίτον μέσης καὶ διὰ α' τοῦ ε'. ὁμοίως ἡ
book 32.20.1 ὡς ἡ πολύγωνον βάσιν ἔχουσα πυραμὶς πρὸς τὴν πολύ-
book 32.20.2 γωνον βάσιν ἔχουσαν πυραμίδα, οὕτως ἡ πολύγωνος βά-
book 32.20.3 σις πρὸς τὴν πολύγωνον βάσιν διὰ ζ' τοῦ ιβ'. πολύγωνον
book 32.20.4 δεῖ βάσιν νοεῖν οὐ μόνον τὴν πεντάγωνον, ἀλλὰ καὶ τρίγω-
book 32.20.5 νον καὶ τετράγωνον καὶ ἐξῆς.
book 33.1 Ἐπειδὴ καὶ αἱ τριγώνους ἔχουσαι βάσεις πυραμίδες
book 33.2 αἱ ἐκ τῶν πολυγώνων πυραμίδων διαιρεθεῖσαι ὅμοιοι
book 33.3 εἰσιν ἀλλήλαις, διὰ ιε' τοῦ ε' προβαίνει ἡ διὰ τοῦ ε'.
book 34.1 ἀλλ' ὡς ἡ ΒΜ βάσις p. 103, 3] ἕκαστον ἡμισὺ ἐστὶ
book 34.2 τοῦ καθ' ἑαυτὸ παραλληλογράμμου.
book 35.1 ἀλλὰ τὸ μὲν τοῦ ΕΘΠΟ p. 103, 7] ἰσοψεῖς γάρ
book 35.2

εἰσιν.

book 36.1 ἀλλ' ὡς ἡ ΑΒΓ βάσις p. 103, 22] ἕκαστον γὰρ δι-

book 36.2 πλάσιόν ἐστι τοῦ κατ' αὐτὸ παραλληλογράμμου.

book 37.1 ἀλλὰ τὸ μὲν τῆς ΔΕΖΘ p. 103, 26] πάλιν γὰρ

book 37.2 ἰσουψεῖς.

book 38 Εὐδόξου.

book 39.1 Εἰ γὰρ τὸ πρίσμα, οὗ βάσις τὸ ΑΕΒΖΓΗΔΘ

book 39.2 πολύγωνον, ὕψος δὲ τὸ αὐτὸ τῷ κώνῳ, μεῖζόν ἐστιν ἢ τρι-

book 39.3 πλάσιον τοῦ κώνου τοῦ βάσιν ἔχοντος τὸν ΑΒΓΔ κύκλον,

book 39.4 ὕψος δὲ ἴσον, ἀλλὰ τὸ πρίσμα, οὗ βάσις τὸ ΑΕΒΖΓΗΔΘ

book 39.5.1 πολύγωνον, ὕψος δὲ ἴσον τῷ κώνῳ, τριπλάσιόν ἐστι πυρα-

book 39.5.2 μίδος τῆς τὴν αὐτὴν βάσιν ἐχούσης τῷ πρίσματι· τοῦτο

book 39.5.3 γὰρ δέδεικται ἐν τῷ ζ' θεωρήματι τοῦ αὐτοῦ βιβλίου· καὶ

book 39.5.4 ἡ πυραμὶς ἄρα, ἥς βάσις τὸ ΑΕΒΖΓΗΔΘ πολύγωνον,

book 39.5.5 ὕψος δὲ ἴσον τῷ κώνῳ, μεῖζόν ἐστι τοῦ κώνου τοῦ βάσιν

book 39.10 ἔχοντος τὸν ΑΒΓΔ κύκλον καὶ ὕψος τὸ αὐτό· ὅπερ ἐστὶν

book 39.10 ἀδύνατον· περιέχεται γὰρ ὑπὸ τοῦ κώνου.

book 40.1 Ἐπειδὴ τὸ ἀνασταθὲν πρίσμα ἀπὸ τοῦ περιγραφέντος

book 40.2 τετραγώνου περὶ τὸν κύκλον διπλοῦν ἐστι τοῦ πρίσματος

book 40.3 τοῦ ἀνασταθέντος ἀπὸ τοῦ ἐγγραφέντος τετραγώνου ἐν τῷ

book 40.4 κύκλῳ, ἔστι δὲ ὁ κύλινδρος μεταξὺ τῶν τοιούτων δύο πρι-

book 40.5.1 μάτων, ἔστι δέ, ὡς εἴρηται, τὸ πρίσμα τὸ ἀνασταθὲν ἀπὸ

book 40.5.2 τοῦ τετραγώνου τοῦ ἐγγραφέντος ἐν τῷ κύκλῳ ἥμισυ τοῦ

book 40.5.3 λοιποῦ πρίσματος, οὐκ ἂν εἴη καὶ τοῦ κυλίνδρου ἥμισυ, ὅς

book 40.5.4 κύλινδρος ἐλάττων ἐστὶ τοῦ πρίσματος ὡς περιεχόμενος.

book 40.5.5 εἰ γὰρ ἐστὶ καὶ τοῦ κυλίνδρου ἥμισυ καὶ τοῦ πρίσματος,

book 40.10.1 εἴη ἂν καὶ ὁ κύλινδρος τῷ πρίσματι ἴσος. ἔστωσαν δὲ χάριν

book 40.10.2 τοῦ σαφοῦς δύο πρίσματα, τὸ μὲν ἐν ποδῶν ι καὶ ζ, τὸ

book 40.10.3 δὲ λοιπὸν, καὶ μέσον αὐτῶν ὁ κύλινδρος ποδῶν ι καὶ β·

book 40.10.4 δῆλον, ὅτι τὸ ὀκτάπουν πρίσμα μεῖζόν ἐστι τοῦ ἡμίσεος

book 40.10.5 τοῦ κυλίνδρου· τὸ γὰρ ἥμισυ τοῦ κυλίνδρου ἐξάπουν ἐστίν.

book 41.1 Ὡςπερ ἀπὸ τοῦ ἐγγεγραμμένου τετραγώνου πρίσμα

book 41.2 ἀνιστᾶ, οὕτως καὶ ἀπὸ τοῦ περιγεγραμμένου πρίσμα ἀνιστᾶ

book 41.3 καὶ οὐκ ἄλλο τι τῶν στερεῶν.

book 42 Ἔστω ὁ κύλινδρος ἡ ΑΒ εὐθεῖα καὶ ἔστω ποδῶν

book 42.1 δέκα καὶ τεσσάρων, καὶ τετμήσθω ἡ ΑΒ κατὰ τὸ Γ ση-

book 42.2 μεῖον, καὶ ἔστω ἡ ΒΓ ὁ κῶνος, ὁ δὲ κῶνος ἔστω ποδῶν δ.

book 42.3 δῆλον δὴ, ὅτι ὁ τεσσαρεσκαίδεκάπους κύλινδρος τοῦ τετρά-

book 42.5.1

ποδος κώνου μείζων ἐστὶν ἢ τριπλάσιος· ὁ γὰρ τριπλάσιος
 book 42.5.2 τοῦ τέσσαρες ὁ δώδεκά ἐστι. τετμήσθω δὴ πάλιν ἡ AB
 book 42.5.3 ὁ κύλινδρος δίχα κατὰ τὸ Δ· αἱ ΑΔ, ΔΒ ἄρα ἴσαι οὔσαι
 book 42.5.4 ἐπτάποδες εἰσι. πάλιν τετμήσθω ἡ AB κατὰ τὸ Ε. καὶ
 book 42.5.5 ἐπεὶ ἡ ΒΔ τὸ ἥμισυ τοῦ κυλίνδρου ἐστί, μείζων δὲ τῆς
 book 42.10.1 ΒΔ ἡ ΒΕ, ἡ ἄρα ΒΕ μείζων ἐστὶν ἢ τὸ ἥμισυ τοῦ κυλίν-
 book 42.10.2 δρου, τουτέστιν ἡ ΒΕ μείζων ἐστὶ τοῦ ἡμίσεος μέρους τοῦ
 book 42.10.3 κυλίνδρου. καὶ ἔστω ἡ ΒΕ ποδῶνι, ἥτις δεκάπους νενοή-
 book 42.10.4 σθω τὸ πρίσμα τὸ ἀνασταθὲν ἀπὸ τοῦ ΑΒΓΔ τετραγώ-
 book 42.10.5 νου. ἔστιν οὖν ἡ ΒΑ ὁ κύλινδρος, ἡ ΒΕ πρίσμα, ἡ δὲ ΓΒ
 book 42.15.6 ὁ κῶνος ιδ. ι. δ.
 book 42.15.7 Πάλιν τετμήσθω ἡ AB κατὰ τὸ Ζ, καὶ ἔστω ἡ AB
 book 42.15.8 εὐθεῖα ἐλάττων τῆς ὑπεροχῆς, ἥ ὑπερέχει ὁ κύλινδρος τοῦ
 book 42.15.9 τριπλασίου τοῦ κώνου, καὶ ἔστω αὕτη ἡ ΖΑ τὰ ἀποτμή-
 book 42.15.5 ματα τοῦ κυλίνδρου. καὶ ἐπεὶ ὁ κῶνος ποδῶν ὑπόκειται δ,
 book 42.20.1 τριπλασία δὲ τῆς τετράποδος ἡ δωδεκάπους ἐστίν, ἔστι
 book 42.20.2 δὲ ὁ κύλινδρος τεσσαρεσκαίδεκάπους, δηλον, ὅτι ἡ ὑπεροχὴ
 book 42.20.3 τοῦ κυλίνδρου, ἥ ὑπερέχει τοῦ τριπλασίου τοῦ κώνου, δί-
 book 42.20.4 πους ἐστίν. ἐπεὶ οὖν ἡ ὑπεροχὴ δίπους ἐστίν, ἔστω ἡ ἐλάτ-
 book 42.20.5 των αὐτῆς τῆς ὑπεροχῆς, ἥτις ἐλάττων ἡ ΖΑ ἦν, ἔστω
 book 42.25.1 ἡ ΖΑ ποδιαία. ἡ ΕΖ ἄρα τρίπους ἐστί· τῆς γὰρ ΒΕ, ἥτις
 book 42.25.2 ἦν μείζων τοῦ ἡμίσεος τῆς AB, τῆς δὲ ΒΕ δεκάποδος
 book 42.25.3 οὔσης λείπεται τὴν ΕΑ τετράποδα εἶναι· ὥστε ἐπεὶ ἡ ΖΑ
 book 42.25.4 ποδιαία ἐστίν, ἡ ΖΕ ἄρα τρίπους ἐστί. δέκα δὲ ποδῶν
 book 42.25.5 οὔσης τῆς ΒΕ, τριῶν δὲ τῆς ΕΖ, ἡ ΒΖ ἄρα τριῶν καὶ δέκα
 book 42.30.1 ποδῶν ἐστίν, ἥτις τρισκαίδεκάπους τὸ ὅλον πρίσμα ἐστὶ
 book 42.30.2 τὸ συγκεείμενον ἐκ τῶν πρισμαίων τῶν ἀνασταθέντων ἀπὸ
 book 42.30.3 τε τοῦ τετραγώνου τοῦ ΑΒΓΔ καὶ τῶν τριγώνων τῶν
 book 42.30.4 ΑΕΒ, ΓΗΔ, ΔΘΑ. ἡ ΒΖ ἄρα ἦτοι τὸ τρισκαίδεκάπουν
 book 42.30.5 πρίσμα μεῖζόν ἐστι τοῦ τριπλασίου τοῦ κώνου· δωδεκά-
 book 42.35.1 πουν γάρ ἐστι τὸ τριπλάσιον τοῦ κώνου. συνετέλεσε δὲ
 book 42.35.2 ἡμῖν τὸ λαμβάνειν τὰ μείζονα τῶν ἡμισέων εἰς τὸ λαβεῖν
 book 42.35.3 τὸ ἔλαττον τῆς ὑπεροχῆς, ἥ ὑπερεῖχεν ὁ κύλινδρος τοῦ τρι-
 book 42.35.4 πλασίου τοῦ κώνου· ἐπεὶ γὰρ ἡ ΒΕ μείζων ἐστὶ τοῦ ἡμί-
 book 42.35.5 σεος τῆς AB, πάλιν, ἂν τῆς ΕΑ λάβω μείζον ἢ τὸ ἥμισυ,
 book 42.40.1 φθάσοιμι ἂν ποτε εἷς τι μέρος τῆς AB, ὅποιόν ἐστιν ἐν-
 book 42.40.2 ταῦθα τὸ ΖΑ, ἔλαττον ὃν τῆς εἰρημένης ὑπεροχῆς. καὶ
 book 42.40.3 ἐπεὶ τὸ πρίσμα μεῖζόν ἐστιν ἢ τριπλάσιον τοῦ κώνου,
 book 42.40.4

triplasion de tes pyramidos, h pyramis meizon esti tou
 book 42.40.5 κώνου. estw to prisma dwdekaoun, h pyramis tetra-
 book 42.45.1 πους, o kwnos tripous kai esti to dwdekaoun tou men
 book 42.45.2 tetrapodos triplasion, tou de tripodos meizon h tri-
 book 42.45.3 plasion, kai to tetrapoun tou tripodos meizon.
 book 43.1 Nenoithw h AB eutheia o kulindros kai estw po-
 book 43.2 dw eikosi kai tessaron, kai tetmithw kata to G, kai
 book 43.3 nenoithw h BG o kwnos kai estw podwn deka. h deka-
 book 43.4 pous de meizon esti tes oktapedos, hti oktapous triton
 book 43.5.1 esti tes eikosi kai tessaron ouses podwn. eikosi tessar-
 book 43.5.2 wwn dh ouses podwn tes AB, deka de tes BG, hti estin
 book 43.5.3 o kwnos, o kwnos ara meizon estin h to himisu tou kulind-
 book 43.5.4 rou, os estin h AB. tetmithw dh kai h BG o kwnos h
 book 43.5.5 dekapous kata to Δ, kai estw h BD eptapous meizon h
 book 43.10 to himisu tes dekapodos, hti eptapous nenoithw h
 book 43.1 anastatheisa pyramis apo tou egraphentos en tw kulkw
 book 43.2 tetragwnou. loipē ara h ΓΔ tripous estin· epei gar h
 book 43.3 BG dekapous esti, keitai de h BD eptapous, h ΔΓ tri-
 book 43.4 pous esti. tetmithw kai h ΔΓ h tripous kata to E, kai
 book 43.15 estw h ΔE meizon h to himisu tes ΔΓ tripodos, kai
 book 43.15 estw h ΔE dipous meizon tou himiseos tes tripodos· h
 book 43.15 EG ara podos estin enos elattwn ousa tes uperochēs, h
 book 43.15 uperechi o kwnos tou tritou merous tou kulindrou· uper-
 book 43.15 echi de podas duo. h de ΓE oudēn estin allo h ta tou
 book 43.20 κώνου αποτμήματα. wste epei h ΓE ta αποτμήματά esti
 book 43.20 του κώνου, h EB h oλη esti pyramis h echousa basin to
 book 43.20 polugwnon, hti pyramis estin h sygkaimēnē ek tes BD
 book 43.20 tes anastatheias apo tou egraphentos en tw kulkw tetra-
 book 43.20 gwnou kai apo twn pyramidwn twn anastathiswn apo twn
 book 43.25 AEB, BZΓ, ΓΗΔ, ΔΘΑ trigwnwn. epei oun h BG
 book 43.25 dekapous estin, h de ΓE podiaia, h BE h oλη pyramis
 book 43.25 enneapous estin meizon ousa tes oktapedos tes ouses
 book 43.25 tritou tes eikositessarapedos. mallon de rhtēon synto-
 book 43.25 mws outws· epeidh h pyramis tou men prismatos triton
 book 43.30 esti meros, tou de kulindrou meizon h to triton meros, to
 book 43.30 prisma meizon esti tou kulindrou· ei gar to auto kai en
 book 43.30 duo tinwn tou men enos esti triton meros, tou de loipou
 book 43.30 ou triton, alla meizon tou tritou, to en twn duo to echon
 book 43.30.5

πρὸς τὸ αὐτὸ τὸν τριπλασίονα λόγον μεῖζόν ἐστι τοῦ μὴ
 book 43.35 ἔχοντος τριπλασίονα λόγον, ἀλλ' ἦττονα. ἔστω οὖν ἐπὶ
 book 43.35 ἀριθμῶν τὸ λεγόμενον δῆλον· ἔστωσαν δύο ἀριθμοὶ ὁ θ
 book 43.35 καὶ ὁ ζ καὶ ἄλλος τις ἡ γ. ἡ δὲ γ τοῦ μὲν θ τρίτον ἐστὶ μέ-
 book 43.35 ρος, τοῦ δὲ ζ μεῖζων ἢ τρίτον, καὶ ἐστὶν ὁ θ ὁ τὸν τρι-
 book 43.35 πλασίονα λόγον ἔχων πρὸς τὸν γ μεῖζων τοῦ ζ, ὃς ἔξ οὐκ
 book 43.40 ἔχει πρὸς τὸν γ τριπλασίονα λόγον, ἀλλ' ἦττονα. ἔστωσαν
 book 43.40 πάλιν ὁ ιε, ὁ ιβ καὶ ὁ πέντε. ὁ ε τρίτον μέρος ἐστὶ τοῦ ιε,
 book 43.40 μεῖζων δὲ ἢ τὸ τρίτον τοῦ ιβ, καὶ ἐστὶν ὁ ιε μεῖζων τοῦ
 book 43.40 ιβ. νενοήσθω δὴ ὁ μὲν ιε τὸ πρίσμα, ὁ δὲ ιβ ὁ κύλινδρος,
 book 43 ὁ δὲ ε ἡ πυραμὶς.
 book 44.1 τὸ δὲ ΑΒΓΔ p. 105, 3] ἐπειδὴ περ, ἐὰν διὰ τῶν Α,
 book 44.2 Β, Γ, Δ σημείων ἐφαπτομένης εὐθείας τοῦ κύκλου ἀγά-
 book 44.3 γωμεν, τοῦ περιγραφομένου περὶ τὸν κύκλον τετραγώνου
 book 44.4 ἐλάττων ἐστὶν ὁ κύκλος ὥστε τὸ ΑΒΓΔ ἐγγεγραμμένον
 book 44.5 τετράγωνον μεῖζόν ἐστι τοῦ ἡμίσεος τοῦ ΑΒΓΔ κύκλου.
 book 45.1 καὶ ἕκαστον ἄρα τῶν p. 106, 9] ἐὰν γὰρ τὸ ἀναστα-
 book 45.2 θέν πρίσμα ἀπὸ τοῦ παραλληλογράμμου παραλληλεπίπε-
 book 45.3 δον τμηθῇ δίχα, διὰ τὸ λβ' τοῦ ια' ἔσται ὡς ἡ βάσις πρὸς
 book 45.4 τὴν βάσιν, οὕτως τὸ στερεὸν πρὸς τὸ στερεόν. ἴση δὲ ἡ
 book 45.5.1 βάσις τῇ βάσει, καὶ τὸ στερεὸν τῷ στερεῷ. ἐὰν δὲ ἕκαστον
 book 45.5.2 τῶν τμημάτων ἐπιπέδῳ τμηθῇ κατὰ τὰς διαγωνίους, δίχα
 book 45.5.3 τμηθήσεται διὰ τὸ κη' τοῦ ια'. διπλάσιον ἄρα ἐστὶ τὸ
 book 45.5.4 πρίσμα τὸ ἀφ' ἐκατέρου τῶν παραλληλογράμμων τμημά-
 book 45.5.5 των τοῦ πρίσματος τοῦ βάσιν ἔχοντος τὸ ἡμισυ τοῦ παρ-
 book 45.10.1 αλληλογράμμου τρίγωνον ὃν καὶ ὕψος ἴσον. ἐὰν δὲ μεγέθη
 book 45.10.2 ἀνάλογον ᾗ, ἔσται ὡς ἔν τῶν ἡγουμένων πρὸς ἔν τῶν
 book 45.10.3 ἐπομένων, οὕτως ἅπαντα τὰ ἡγούμενα καὶ τὰ ἐξῆς δι-
 book 45.10.4 πλάσιον ἄρα τὸ ἀπὸ τοῦ παραλληλογράμμου ἀνασταθέν
 book 45.10.5 πρίσμα τοῦ ἀπὸ τοῦ τριγώνου, ὅπερ ἡμισύ ἐστι τοῦ παρ-
 book 45.15 αλληλογράμμου, ἀνασταθέντος πρίσματος.
 book 46.1 Ἐπειδὴ ἕκαστον τῶν πρισμάτων τῶν ἀνασταθέντων
 book 46.2 ἀφ' ἐκάστου τῶν τριγώνων ἡμισύ ἐστιν ἐκάστου τῶν παρ-
 book 46.3 αλληλογράμμων, μεταξὺ δὲ τῶν στερεῶν παραλληλογράμ-
 book 46.4 μων καὶ τῶν πρισμάτων εἰσὶ τὰ τοῦ κυλίνδρου τμήματα,
 book 46.5.1 περὶ ὧν τμημάτων λέγει, ἐπειδὴ οὖν μεταξὺ εἰσὶ, καὶ δῆ-
 book 46.5.2 λον, ὅτι τὰ πρίσματα μεῖζονά εἰσὶ τῶν ἡμίσεων τοῦ κυ-
 book 46.5.3 λίνδρου τμημάτων· εἰ γὰρ εἰσὶ τὰ πρίσματα οὐ μεῖζονα
 book 46.5.4

τῶν ἡμίσεων, ἀλλ' ἴσα, ἔσται καὶ ἕκαστον τῶν τοῦ κυλίν-
 book 46.5.5 δρου τμημάτων ἐκάστω τῶν στερεῶν παραλληλογράμμων
 book 46.10 ἴσον· ὧν γὰρ ἡμισυ τὸ αὐτό, ἐκεῖνα ἴσα εἰσίν.
 book 47.1 καὶ ἔστω τὰ ΑΕ p. 106, 27] ΑΕ, ΕΒ, ΒΖ, ΖΓ,
 book 47.2 ΓΗ, ΗΔ, ΔΘ, ΘΑ οὐ τὰς εὐθείας λέγει, ἀλλὰ τὰς περι-
 book 47.3 φερείας. ἐπεὶ γὰρ βάσις τοῦ κώνου ὁ κύκλος ὑπόκειται,
 book 47.4 καὶ τῶν ἀποτμημάτων τοῦ κώνου βάσεις αἱ περιφέρειαι
 book 47.5 ἔσσονται καὶ οὐχὶ αἱ εὐθεῖαι.
 book 48.1 καὶ ἡ πυραμὶς ἄρα, p. 107, 7] ἐπεὶ οὖν τὸ πολύγω-
 book 48.2 νον ἔχον βάσιν πρίσμα πρὸς μὲν τὴν πυραμίδα τὴν ἔχουσαν
 book 48.3 τὸ αὐτὸ πολύγωνον βάσιν τριπλασίονα λόγον ἔχει, πρὸς
 book 48.4 δὲ τὸν κώνον μείζονα ἢ τριπλασίονα, μείζων ἔσται ἡ πυ-
 book 48.5 ραμὶς τοῦ κώνου διὰ τὸ δέκατον τοῦ πέμπτου.
 book 49.1 ἐμπεριέχεται γὰρ p. 107, 10] ἐπειδὴ τὸ εὐθύγραμ-
 book 49.2 μόν ἔστι βάσις τῆς πυραμίδος, ὁ δὲ κύκλος βάσις τοῦ κώ-
 book 49.3 νου, ἐμπεριέχεται καὶ τὸ πολύγωνον ὑπὸ τοῦ κύκλου, δη-
 book 49.4 λον, ὅτι καὶ ἡ πυραμὶς ὑπὸ τοῦ κώνου.
 book 50.1 ἀνάπαλιν ἄρα p. 107, 16] εἰ γὰρ ὁ κύλινδρος τοῦ
 book 50.2 κώνου ἐλάττων ἐστὶν ἢ τριπλάσιος, ἔσται ἄρα καὶ ὁ κῶνος
 book 50.3 τοῦ κυλίνδρου μείζων ἢ τριπλάσιον.
 book 51.1 καὶ ἐκάστη ἄρα τῶν p. 108, 20] ἐὰν γὰρ εὐθεῖα τις
 book 51.2 ἐφαπτομένη τοῦ κύκλου ἀχθῇ παράλληλος τῇ τοῦ ἐγγρα-
 book 51.3 φομένου τετραγώνου πλευρᾷ τῇ ΑΒ τυχὸν τῇ καὶ ὑπο-
 book 51.4 τεινούσῃ τὴν πρὸς τῷ Ε τοῦ τριγώνου γωνίαν, καὶ ἐπιζευ-
 book 51.5.1 χθῶσιν αὐται, γενήσεται παραλληλόγραμμον διπλάσιον
 book 51.5.2 τοῦ ΑΕΒ τριγώνου διὰ τὸ μὰ' τοῦ α' βιβλίου. ἐὰν δὲ τὸ
 book 51.5.3 παραλληλόγραμμον δίχα τμηθῇ διὰ τῆς διαγωνίου, καὶ
 book 51.5.4 ἀνασταθῶσιν ἰσουψεῖς τῷ κώνῳ πυραμίδες ἀπὸ τῶν τρι-
 book 51.5.5 γώνων, ἴσαι ἀλλήλαις ἔσσονται διὰ τὸ ε' τοῦ ιβ' βιβλίου. αἱ
 book 51.10 δὲ δύο τῆς μιᾶς διπλασίους· ἡ ἄρα ἀπὸ τοῦ παραλληλο-
 book 51.10.2 γράμμου ἀνασταθεῖσα πυραμὶς ἰσουψὴς τῷ κώνῳ διπλα-
 book 51.10.3 σία τῆς ἀπὸ τοῦ ἡμίσεος αὐτοῦ τριγώνου ἀνασταθείσης
 book 51.10.4 ἰσουποῦς πυραμίδος. ἀλλὰ καὶ τὸ ΑΕΒ τρίγωνον ἡμισύ
 book 51 ἐστὶ τοῦ παραλληλογράμμου· ὥστε καὶ τῆς ἀπ' αὐτοῦ
 book 51.15.1 ἀνασταθείσης ἰσουποῦς πυραμίδος διπλασίων ἔσται. ἐπεὶ
 book 51.15.2 δὲ ἡ ἀπὸ τοῦ παραλληλογράμμου ἰσουψὴς τῷ κώνῳ πυρα-
 book 51.15.3 μὶς μείζων ἐστὶ τοῦ κώνου τμήματος (περιέχει γάρ), καὶ
 book 51.15.4 ἡ ἀπὸ τοῦ τριγώνου ἰσουψὴς τῷ κώνῳ πυραμὶς ἡμίσεια
 book 51.15.5

οὕσα ταύτης μείζων ἔσται ἢ τὸ ἥμισυ τοῦ καθ' ἑαυτὴν κώ-
 nou τμήματος· ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.
 τὸ ἄρα πρίσμα p. 109, 8. 9] εἰ γὰρ ὁ κύλινδρος τοῦ
 κώνου ἐλάττων ἐστὶν ἢ τριπλασίων, ἀλλὰ τὸ πρίσμα, οὗ
 βάσις μὲν τὸ AEBZΓΗΔΘ πολύγωνον, ὕψος δὲ τὸ
 αὐτὸ τῷ κώνῳ, μεῖζόν ἐστι ἢ τριπλάσιον τοῦ κώνου, καὶ
 τὸ πρίσμα ἄρα, οὗ βάσις τὸ AEBZΓΗΔΘ πολύγωνον,
 ὕψος δὲ ἴσον τῷ κώνῳ, μεῖζόν ἐστι τοῦ κυλίνδρου τοῦ
 βάσιν ἔχοντος τὸν ABΓΔ κύκλον, ὕψος δὲ ἴσον τῷ κώνῳ.
 ἀλλὰ καὶ ἔλαττον· ἐμπεριέχεται γὰρ ὑπ' αὐτοῦ· ὅπερ
 ἐστὶν ἀδύνατον.
 Ὡς τὸ τρίτον μέρος τοῦ κυλίνδρου πρὸς τὸν κύλιν-
 δρον, οὕτως ἡ πυραμὶς ἢ τὴν βάσιν ἔχουσα τὴν
 AEBZΓΗΔΘ πρὸς τὸ πρίσμα τὸ τὴν αὐτὴν βάσιν ἔχον
 τῇ πυραμίδι καὶ ὕψος ἴσον. μεῖζον δὲ ἡ πυραμὶς τοῦ τρίτου
 μέρους τοῦ κυλίνδρου, ὡς ἐδείχθη· μεῖζον ἄρα καὶ τὸ πρίσ-
 μα τοῦ κυλίνδρου διὰ ἰδ' τοῦ ε'· ὅπερ ἄτοπον, τὸ ἐμπερι-
 εχόμενον τοῦ περιέχοντος.
 Διὰ τὸ δέκατον τοῦ ε' βιβλίου· τοῦ γὰρ πρίσματος
 τοῦ τὸ πολύγωνον ἔχοντος βάσιν τριπλασίονα λόγον ἔχον-
 τος πρὸς τὴν πυραμίδα, ἥς τὸ αὐτὸ πολύγωνον βάσις, τοῦ
 δὲ κυλίνδρου ἐλάττονα διὰ τὸ ταύτην μείζονα δειχθῆναι
 ἢ τὸ τρίτον τοῦ κυλίνδρου, ἀνάγκη πάντως τὸ πρίσμα
 μεῖζον εἶναι τοῦ κυλίνδρου. τῶν γὰρ πρὸς τὸ αὐτὸ λόγον
 ἔχόντων τὸ μείζονα λόγον ἔχον ἐκεῖνο μεῖζόν ἐστιν.
 λοιπὴ ἄρα ἡ πυραμὶς, p. 111, 6] εἰ γὰρ τὰ Ξ, Ψ
 στερεὰ ἴσα ἐστὶ τῷ EN κώνῳ, ἀλλὰ τὰ EΘO, EΠZ,
 ZPH, HΣΘ ἀποτμήματα ἐλάσσονά ἐστι τοῦ Ψ στερεοῦ,
 λοιπὴ ἄρα ἡ πυραμὶς, ἥς βάσις τὸ ΘOEΠZPHΣ πολύ-
 γωνον, ὕψος δὲ τὸ αὐτὸ τῷ κώνῳ, μείζων ἐστὶ τοῦ Ξ
 στερεοῦ.
 ἀλλὰ καὶ ἔλασσον· p. 112, 16] πῶς ἔλασσον τὸ Ξ
 στερεὸν τῆς ἐν τῷ EN κώνῳ πυραμίδος; δείξομεν οὕτως·
 ἐπεὶ ὁ EN κῶνος ἴσος ἐστὶ τοῖς Ξ, Ψ στερεοῖς, ἀλλὰ τὰ
 ἀποτμήματα τοῦ κώνου ἐλάσσονα τοῦ Ψ στερεοῦ, τὸ Ξ
 ἄρα ἔλασσον τῆς ἐν τῷ EN κώνῳ πυραμίδος.
 Τὸ Ξ στερεὸν μεῖζον ὑπόκειται τοῦ EN κώνου· ὡς
 δὲ τὸ Ξ στερεὸν πρὸς τὸν ΑΛ κῶνον, οὕτως ὁ EN κῶνος

πρὸς ἔλασσόν τι τοῦ ΑΛ κώνου δείκνυται καὶ διὰ τοῦ
 book 57.4 ἄδυνάτου καὶ ἐπ' εὐθείας, ὥς καὶ εἰς τὰ ἐπάνω διὰ τὸ β'
 book 57.5 προαποδείκνυται τοῦ ἐπάνω.
 book 58.1 Τὸ ἐν τριπλασίονι ἀντὶ τοῦ τρις τὸν αὐτὸν λόγον
 book 58.2 ἔξει ὁ κῶνος πρὸς τὸν κῶνον, ὃν ἔχει ἡ βάσις πρὸς τὴν
 book 58.3 βάσιν· οἶον εἴ ἐστιν ἡ βάσις διπλασίων τῆς βάσεως οἶον
 book 58.4 ὥς ὁ δ πρὸς τὸν δύο, ἔσται ὁ κῶνος πρὸς τὸν κῶνον ὥς ὁ
 book 58.5.1 μὴ πρὸς τὸν ζ· τρις γὰρ ὁ μὴ πρὸς τὸν ζ ἔχει τὸν τοῦ δ
 book 58.5.2 πρὸς τὸν β λόγον.
 book 59.1 Λόγον ἔχειν πρὸς ἄλληλα μεγέθη λέγονται, ἃ δύ-
 book 59.2 νатаι πολλαπλασιαζόμενα, καὶ πᾶν μέγεθος πρὸς πᾶν
 book 59.1 μέγεθος ὁμογενὲς λόγον ἔχει. ἔξει ἄρα καὶ ὁ ΑΒΓΔΛ
 book 59.2 κῶνος πρὸς μέγεθος ὁμογενὲς αὐτῷ τριπλασίονα λόγον
 book 59.5.1 ἢ πρὸς ἑαυτοῦ μόριον ἢ πρὸς ἕτερον μέγεθος, ἐκεῖνο
 book 59.5.2 δὲ ἢ ἴσον ἐστὶν ἢ μείζον ἢ ἔλαττον τοῦ ΕΖΗΘΝ κώ-
 book 59.5.3 νου.
 book 60.1 λοιπὴ ἄρα ἡ πυραμὶς, p. 115, 13] εἰ γὰρ ὁ κῶνος τοῦ
 book 60.2 στερεοῦ μείζων ἐστίν, ἀλλὰ τὰ ἀποτμήματα τοῦ κώνου
 book 60.3 ἐλάττονα εἰσι τοῦ Ξ στερεοῦ, λείπει ἄρα ἡ πυραμὶς, ἥς
 book 60.4 βάσις τὸ ΕΟΖΠΗΡΘΣ πολύγωνον.
 book 61.1 Ἐὰν ὦσι δύο μεγέθη ἄνισα, καὶ ἀπὸ μείζονος ἀφαι-
 book 61.2 ρεθῇ ἔλασσόν τι τῆς ὑπεροχῆς, μείζον διαμένει τὸ μείζον
 book 61.3 τοῦ ἐλάσσονος. ἐὰν δὲ ὅλη ἡ ὑπεροχὴ ἀφαιρεθῇ ἀπὸ τοῦ
 book 61.4 μείζονος, τὰ λοιπὰ ἴσα διαμένουσιν· καὶ ἐστὶ κοινὴ ἔννοια.
 book 62.1 καὶ περὶ ἴσας γωνίας p. 116, 4] ὀρθὴ γὰρ ἑκατέρω
 book 62.2 αὐτῶν.
 book 63.1 ὥς ἡ ΒΚ πρὸς τὴν ΚΤ p. 116, 6] ἐπειδήπερ
 book 63.2 ἑκάτεραι αὐτῶν ἐκ τοῦ κέντρου εἰσίν.
 book 64.1 ἐπειδήπερ, ὃ μέρος p. 116, 8] διὰ λγ' τοῦ ζ' ὥς ὁ
 book 64.2 ΑΒΓΔ κύκλος πρὸς τὰς δ ὀρθάς, οὕτως καὶ ἑκάστη
 book 64.3 περιφέρεια τῶν τμημάτων τοῦ κύκλου πρὸς ἕκαστον τμήμα
 book 64.4 γωνίας τῶν τεσσάρων ὀρθῶν. ἐναλλάξ ὥς ἕκαστον τμήμα
 book 64.5.1 τοῦ κύκλου πρὸς τὸν κύκλον, οὕτως ἑκάστη ὑποτετινομένη
 book 64.5.2 γωνία πρὸς τὰς δ ὀρθάς· ἀλλ' ὥς ἑκάστη περιφέρεια τοῦ
 book 64.5.3 κύκλου πρὸς τὸν κύκλον, οὕτως καὶ ἑκάστη περιφέρεια τοῦ
 book 64.5.4 κύκλου πρὸς τὸν κύκλον, οὕτως ἑκάστη περιφέρεια τοῦ
 book 64.5.5 ΕΖΗΘ κύκλου πρὸς τὸν ΕΖΗΘ κύκλον, καὶ ὥς ἑκάστη
 book 64.10.1 ὑποτετινομένη γωνία ὑπὸ ἑκάστης περιφερείας πρὸς τὰς
 book 64.10.2

δ ὀρθάς, οὕτως ἐκάστη ὑποτετινομένη γωνία τοῦ ἐτέρου
 book 64.10.3 κύκλου πρὸς τὰς δ ὀρθάς, ὃ ἄρα μέρος ἐστὶν ἐκάστη τῶν
 book 64.1 γωνιῶν τῶν δ ὀρθῶν, τὸ αὐτὸ μέρος ἐστὶ καὶ ἐκάστη γω-
 book 64.2 νία τοῦ ἐτέρου κύκλου τῶν δ ὀρθῶν. ἴση ἄρα ἐκάστη γω-
 book 64.15.1 νία τῇ ἐκάστη διὰ θ' τοῦ ε', ἢ τὰ δὲ τοῦ αὐτοῦ ἡμίσεα ἢ
 book 64.15.2 τρίτα ἴσα ἀλλήλοις ἐστίν.
 book 65.1 Λήμμα.
 book 65.2 Ἐὰν κύλινδρος ἐπιπέδῳ τμηθῇ παραλλήλῳ τοῖς ἀπ-
 book 65.3 εναντίον αὐτοῦ, ἡ τομὴ κύκλος ἐστίν. κύλινδρος γάρ, οὗ
 book 65.4 ἔδρα μὲν ὁ AB, ἐφ' ἧς δὲ ὁ ΓΔ, ἄξων δὲ ὁ ΗΘ, ἐπιπέδῳ
 book 65.5.1 τινὶ τετμήσθω παραλλήλῳ ταῖς βάσεσιν
 book 65.5.2 αὐτοῦ, καὶ ποιείτω τομὴν ἐν τῇ ἐπιφανείᾳ
 book 65.5.3 τοῦ κυλίνδρου τὴν ΗΘΚΛ γραμμὴν. ὅτι ἡ
 book 65.5.4 γραμμὴ κύκλος ἐστίν. καὶ ἐπεὶ παράλληλόν
 book 65.5.5 ἐστὶν ἐκατέρῳ τῶν AB, ΓΔ, συμβαλλέτω
 book 65.10.1 τῷ EZ ἄξονι τὸ διὰ τῆς ΗΚΘΛ γραμμῆς
 book 65.10.2 ἐπίπεδον κατὰ τὸ Μ, καὶ διήχθω διὰ τοῦ
 book 65.10.3 ἄξονος ἐπίπεδον· τομὴν δὴ ποιήσῃ παραλ-
 book 65.10.4 ληλόγραμμον· δέδεικται γάρ. ποιείτω ἐκά-
 book 65.10.5 τερον τῶν ΕΓ, ΕΔ, ἐν δὲ τῷ ΗΘΚΛ εὐ-
 book 65.15.1 θεϊαν τὴν ΗΜΘ. πάλιν διήχθω διὰ τοῦ EZ ἄξονος ἕτε-
 book 65.15.2 ρον ἐπίπεδον καὶ ποιείτω ἐν μὲν τῇ κυλινδρικῇ ἐπιφανείᾳ
 book 65.15.3 παραλληλόγραμμον ἐκάτερον τῶν ΕΞ, ΖΝ, ἐν δὲ τῷ διὰ
 book 65.15.4 τῆς ΗΚΘΛ ἐπιπέδῳ εὐθεϊαν τὴν ΚΜΛ. ἐπεὶ οὖν δύο ἐπί-
 book 65.15.5 πεδα παράλληλα τὸ τε AB καὶ τὸ διὰ τῆς ΚΘΛΗ ἐπιπέ-
 book 65.20.1 δῳ τινὶ τέτμηται τῷ ΑΕΗΜ ὅντι διὰ τοῦ ἄξονος, αἱ κοι-
 book 65.20.2 ναὶ αὐτῶν τομαὶ παράλληλοί εἰσιν. παράλληλος ἄρα ἐστὶν
 book 65.1 ἡ μὲν ΑΕ τῇ ΗΜ, ἡ δὲ ΑΗ τῇ ΕΜ. παραλληλόγραμμον
 book 65.2 ἄρα ἐστὶ τὸ ΑΜ. πάλιν ἐπεὶ δύο ἐπίπεδα παράλληλα τὸ τε
 book 65.3 AB καὶ τὸ διὰ τῆς ΗΚΘΛ ἐπιπέδῳ τινὶ τέτμηται παραλ-
 book 65.25.1 λήλῳ τῷ ΕΚ ὅντι διὰ τοῦ ἄξονος, αἱ κοιναὶ ἄρα αὐτῶν
 book 65.25.2 τομαὶ παράλληλοί εἰσιν. παράλληλος ἄρα ἐστὶν ἡ ΕΝ τῇ
 book 65.25.3 ΚΜ. ἀλλὰ καὶ ἡ ΝΚ τῇ ΕΜ· παραλληλόγραμμον ἄρα τὸ
 book 65.25.4 ΕΚ. ἴση ἄρα ἐστὶν ἡ ΕΝ τῇ ΚΜ. ἐπεὶ οὖν αἱ ΑΕ, ΕΝ,
 book 65.25.5 ΕΒ ἴσαι ἀλλήλαις εἰσὶν (ἐκ γὰρ τοῦ Ε κέντρου), ἀλλ' ἡ
 book 65.30.1 μὲν ΑΕ τῇ ΗΜ, ἡ δὲ ΝΕ τῇ ΜΚ, ἡ δὲ ΕΒ τῇ ΜΘ, καὶ
 book 65.30.2 αἱ τρεῖς ἄρα ἴσαι ἀλλήλαις εἰσὶν· κύκλος ἄρα ἐστὶν ἡ
 book 65.30.3 ΗΘΚΛ γραμμὴ. καὶ φανερόν, ὅτι ὁ ΗΘΚΛ κύκλος τῷ
 book 65.30.4

AB ἴσος ἐστίν· αἱ γὰρ ἐκ τῶν κέντρων ἴσαι εἰσίν.

- book 66.1 Ἀντιπεπονθέναι γὰρ λέγεται, ὅταν ἐν ἐκάστῳ τῶν
book 66.2 σχημάτων ἡγούμενοί τε καὶ ἐπόμενοι ὅροι εἰσίν.
- book 67.1 Ληπτέον ἄκρους μὲν ὅρους τὰς βάσεις καὶ τὰ ὕψη,
book 67.2 μέσον δὲ τοὺς κυλίνδρους καὶ συλλογιστέον ἐν πρώτῳ
book 67.3 σχήματι οὕτως· ὥς ἡ ΑΒΓΔ βάσις πρὸς τὴν ΕΖΗΘ
book 67.4 βάσιν, οὕτως ὁ ΑΞ κύλινδρος πρὸς τὸν ΕΣ κύλινδρον· ἀλλ'
book 67.5.1 ὥς ὁ κύλινδρος πρὸς τὸν κύλινδρον, οὕτως τὸ ΜΝ ὕψος
book 67.5.2 πρὸς τὸ ΠΝ ὕψος. καὶ ὥς ἄρα ἡ βάσις πρὸς τὴν βάσιν, τὸ
book 67.5.3 ΜΝ ὕψος πρὸς τὸ ΠΝ ὕψος. εἴτα πάλιν ληπτέον ἄκρους
book 67.5.4 μὲν τοὺς ΑΞ καὶ ΕΣ κυλίνδρους καὶ τοὺς ΕΟ καὶ ΕΣ καὶ
book 67.5.5 μέσον τὸ ΜΝ καὶ ΠΝ ὕψος, καὶ συλλογιστέον ἐν πρώτῳ
book 67.10.1 σχήματι οὕτως· ὥς ὁ ΑΞ κύλινδρος πρὸς τὸν ΕΣ κύ-
book 67.10.2 λινδρον, οὕτως τὸ ΜΝ ὕψος πρὸς τὸ ΠΝ ὕψος, ὥς δὲ τὸ
book 67.10.3 ΜΝ ὕψος πρὸς τὸ ΠΝ ὕψος, οὕτως ὁ ΕΟ κύλινδρος πρὸς
book 67.10.4 τὸν ΕΣ κύλινδρον. καὶ ὥς ἄρα ὁ ΑΞ κύλινδρος πρὸς τὸν
book 67 ΕΣ κύλινδρον, οὕτως ὁ ΕΟ κύλινδρος πρὸς αὐτὸν τὸν ΕΣ
book 67.15.1 κύλινδρον. τὰ δὲ πρὸς τὸ αὐτὸ τὸν αὐτὸν λόγον ἔχοντα ἴσα
book 67.15.2 ἀλλήλοις ἐστί. ἴσος ἄρα ὁ ΑΞ τῷ ΕΟ· ὃν γὰρ λόγον ἔχει
book 67.15.3 ὁ ΑΞ πρὸς τὸν ΕΣ, τὸν αὐτὸν ἔχει καὶ ὁ ΕΟ πρὸς αὐτὸν
book 67.15.4 τὸν ΕΣ.
- book 68.1 Τὰ λαμβανόμενα εἰς τὸ θεώρημα σὺν τοῖς ἐν αὐτῷ
book 68.2 ζητουμένοις λήμμασιν ἐστὶ τὰ ὑποτεταγμένα.
- book 68.3 Ἐὰν σφαῖρα ἐπιπέδῳ τινὶ τμηθῇ διὰ τοῦ κέντρου, ἡ τομὴ
book 68.4 κύκλος ἐστὶ τὸ αὐτὸ κέντρον ἔχων τῇ σφαίρᾳ. σφαῖρα γὰρ
book 68.5.1 ἐπιπέδῳ τινὶ τετμήσθω διὰ τοῦ κέντρου αὐτῆς, καὶ ποιείτω
book 68.5.2 γραμμὴν ἐν τῇ ἐπιφανείᾳ αὐτῆς. αἱ ἄρα ἀπὸ τοῦ κέντρου
book 68.5.3 αὐτῆς προσπίπτουσαι εὐθεῖαι ἴσαι ἀλλήλαις εἰσίν. ἐν δὲ
book 68.5.4 τῇ ἐπιφανείᾳ αὐτῆς ἐστὶν ἡ εἰρημένη γραμμὴ· πᾶσαι ἄρα
book 68.5.5 αἱ ἀπὸ τοῦ κέντρου τῆς σφαίρας πρὸς τὴν γραμμὴν προσ-
book 68.10.1 πίπτουσαι εὐθεῖαι ἴσαι ἀλλήλαις εἰσίν· ὥστε κύκλου περι-
book 68.10.2 φέρειά ἐστὶν ἡ γραμμὴ τὸ κέντρον ἔχουσα τὸ αὐτὸ τῇ
book 68.10.3 σφαίρᾳ. ἐὰν ἄρα σφαῖρα ἐπιπέδῳ τμηθῇ διὰ τοῦ κέντρου,
book 68.10.4 ἡ τομὴ κύκλος ἐστὶ κέντρον ἔχων τὸ αὐτὸ τῇ σφαίρᾳ. τοῦτο
book 68.10.5 μὲν οὖν ἐπὶ τὸ παρὸν δέδεικται διὰ τὸ νῦν χρησιμεῦον
book 68.15.1 ἡμῖν, ἐν δὲ τοῖς Θεοδοσίου σφαιρικοῖς καθολικώτερον
book 68.15.2 δείκνυται, ὅτι, κἂν μὴ διὰ τοῦ κέντρου τῆς σφαίρας ᾗ τὸ
book 68.15.3 τεμνόμενον ἐπίπεδον, ὁμοίως ἡ τομὴ κύκλος ἐστίν.
- book 69.1

Τὸ διὰ τῆς ΑΞ καὶ ΒΔ ἐπίπεδον ὀρθὸν χρὴ νοεῖν
 book 69.2 πρὸς τὸ τοῦ ΒΓΔΕ κύκλου ἐπίπεδον, ὁμοίως δὲ καὶ τὸ
 book 69.3 διὰ τῆς ΑΞ καὶ ΚΝ ὀρθὸν καὶ αὐτὸ νοεῖν δεῖ πρὸς τὸ
 book 69.4 αὐτὸ ἐπίπεδον τοῦ ΒΓΔΕ κύκλου, διότι καὶ ἡ ΑΞ πρὸς
 book 69.5.1 ὀρθὰς ἴσταται ἐν τῷ τοῦ ΒΓΔΕ κύκλου ἐπιπέδῳ. καὶ δὴ
 book 69.5.2 καὶ τὸ ΒΞΔ ἡμικύκλιον καὶ ἔτι τὸ ΚΞΝ πρὸς ὀρθὰς
 book 69 ἰστάμενα χρὴ νοεῖν ἐν τῷ τοῦ ΒΓΔΕ ἐπιπέδῳ.
 book 70.1 καὶ ἐπεὶ ἡ ΞΑ ὀρθή p. 128, 2] ἐπειδήπερ, ἐὰν
 book 70.2 εὐθεῖα ἐπιπέδῳ τινὶ πρὸς ὀρθὰς ᾗ, καὶ πάντα τὰ δι' αὐτῆς
 book 70.3 ἐπίπεδα τῷ αὐτῷ ἐπιπέδῳ πρὸς ὀρθὰς ἔσται.
 book 71.1 ὅσαι ἄρα εἰσὶν p. 129, 2] ἐὰν τοσαυτάκις διαιρεθῶσι
 book 71.2 καὶ τὰ ἴσα τῷ ΒΕ δύο τεταρτημόρια δίχα, ἴσα εἰσὶ καὶ τὰ
 book 71.3 τμήματα διὰ λγ' τοῦ γ' καὶ αἱ εὐθεῖαι διὰ κθ' τοῦ γ'.
 book 72.1 πεσοῦνται δὴ ἐπὶ p. 129, 8] ἐὰν ᾗ ἐπίπεδον πρὸς
 book 72.2 ἐπίπεδον ὀρθόν, καὶ ληφθῇ τυχὸν σημεῖον ἐπὶ ἐνὸς τῶν
 book 72.3 ἐπιπέδων, ὅτι ἡ ἀπὸ τοῦ ληφθέντος σημείου ἐπὶ τὸ ἕτερον
 book 72.4 ἐπίπεδον κάθετος ἀγομένη ἐπὶ τὴν κοινὴν τομὴν πίπτει
 book 72.5.1 τῶν ἐπιπέδων· δειχθήσεται δὲ οὕτως· ἔστω γὰρ τὸ ΑΒΓΔ
 book 72.5.2 ἐπίπεδον πρὸς ὀρθὰς τῷ ΒΕΖΔ, καὶ εἰλήφθω ἐν τῷ
 book 72.5.3 ΑΒΓΔ ἐπιπέδῳ τυχὸν σημεῖον τὸ Η. λέγω, ὅτι ἡ ἀπὸ τοῦ
 book 72.5.4 Η ἐπὶ τὸ ΒΕΖΔ ἐπίπεδον κάθετος ἀγομένη ἐπὶ τὴν κοι-
 book 72.5.5 νὴν τομὴν τῶν ἐπιπέδων τὴν
 book 72.10.1 ΒΔ εὐθεῖαν πίπτει. ἤχθω γὰρ
 book 72.10.2 ἀπὸ τοῦ Η ἐπὶ τὴν ΒΔ κάθε-
 book 72.10.3 τος ἡ ΗΘ. ἐπεὶ οὖν τὸ ΑΔ
 book 72.10.4 ἐπίπεδον πρὸς τὸ ΖΒ ἐπίπε-
 book 72.10.5 δον ὀρθόν ἐστι, καὶ τῇ κοινῇ
 book 72.15.1 τομῇ τῶν ἐπιπέδων πρὸς ὀρ-
 book 72.15.2 θὰς γωνίας ἥκται ἐν ἐνὶ τῶν
 book 72.15.3 ἐπιπέδων εὐθεῖα γραμμὴ ἡ ΗΘ, ἡ ἄρα ΘΗ τῷ λοιπῷ
 book 72.15.4 ἐπιπέδῳ πρὸς ὀρθὰς ἐστίν, τουτέστι τῷ ΒΖ. ὥστε ἡ ἀπὸ
 book 72.15.5 τοῦ Η ἐπὶ τὸ ΒΖ ἐπίπεδον κάθετος ἀγομένη ἐπὶ τὴν
 book 72.20 κοινὴν τομὴν τὴν ΒΔ πίπτει· ὅπερ ἔδει δεῖξαι.
 book 73.1 Ἐὰν γὰρ ἐπίπεδον πρὸς ἐπίπεδον ὀρθὸν ᾗ, καὶ ἀπὸ
 book 73.2 τινος σημείου τοῦ ἐν ἐνὶ τῶν ἐπιπέδων ἐπὶ τὸ ἕτερον ἐπί-
 book 73.3 πεδον κάθετος ἀχθῇ, ἐπὶ τῆς κοινῆς πεσεῖται τῶν ἐπιπέ-
 book 73.4 δων τομῆς ἡ ἀγομένη κάθετος διὰ τὸ λη' τοῦ ια'.
 book 74.1 ἴση ἄρα ἐστὶν p. 129, 14] ἔστω ἴσα τμήματα ἴσων
 book 74.2

κύκλων τὰ ABΓ, ΔΕΖ, καὶ ἀπειλήφθωσαν ἴσαι περι-
 book 74.3 φέρεται αἱ AB, ΔΕ, καὶ κάθετοι ἀπὸ τῶν Β, Ε αἱ ΒΗ,
 book 74.4 ΕΘ ἐπὶ τὰς ΑΓ, ΔΖ. λέγω, ὅτι ἴση ἐστὶν ἡ μὲν ΒΗ τῇ
 book 74.5.1 ΕΘ, ἡ δὲ ΑΗ τῇ ΔΘ. ἐπεξεύχθωσαν αἱ AB, ΔΕ. καὶ
 book 74.5.2 ἐπεὶ ἴσαι περιφέρειαι ἀπειλημμέναι εἰσὶν αἱ AB, ΔΕ, καὶ
 book 74.5.3 λοιπαὶ ἄρα αἱ ΒΓ, ΕΖ ἴσαι ἀλλήλαις εἰσὶν. ὥστε καὶ αἱ
 book 74.5.4 ἐπ' αὐτῶν βεβηκυῖαι γωνίαι ἴσαι ἀλλήλαις εἰσὶν. ἴση ἄρα ἡ
 book 74.5.5 ὑπὸ ΒΑΓ γωνία τῇ ὑπὸ ΕΔΖ. ἀλλὰ καὶ ὀρθαὶ αἱ Η, Θ·
 book 74.10.1 δύο δὴ τρίγωνα τὰ ABH, ΔΕΘ τὰς δύο γωνίας ταῖς δύο
 book 74.10.2 γωνίαις ἴσας ἔχει ἑκατέραν ἑκατέρᾳ καὶ μίαν πλευρὰν
 book 74.10.3 τὴν ΒΑ μιᾷ πλευρᾷ τῇ ΔΕ ἴσην τὴν ὑποτείνουσαν ὑπὸ
 book 74.10.4 μίαν τῶν ἴσων γωνιῶν· πάντα ἄρα πᾶσιν ἴσα ἐστίν. ἴση
 book 74.10.5 ἄρα ἡ μὲν ΑΗ τῇ ΔΘ, ἡ δὲ ΒΗ τῇ ΕΘ· ὅπερ ἔδει δεῖξαι.
 book 75.1 Διὰ τὸ κς' τοῦ α' δύο γὰρ τρίγωνά ἐστι τὰ ΟΒΦ,
 book 75.2 ΣΚΧ τὰς δύο γωνίας τὰς ὑπὸ ΟΒΦ, ΒΦΟ ταῖς δυσὶ ταῖς
 book 75.3 ὑπὸ ΣΚΧ, ΚΧΣ ἴσας ἔχοντα ἑκατέραν ἑκατέρᾳ καὶ μίαν
 book 75.4 πλευρὰν μιᾷ πλευρᾷ ἴσην τὴν ΒΟ τῇ ΚΣ· ὥστε καὶ τὰς
 book 75.5.1 λοιπὰς πλευρὰς ταῖς λοιπαῖς πλευραῖς ἴσας ἔξει ἑκατέραν
 book 75.5.2 ἑκατέρᾳ καὶ τὴν λοιπὴν γωνίαν τῇ λοιπῇ.
 book 76.1 Πόθεν, ὅτι ἴση ἐστὶν ἡ ΣΧ τῇ ΟΦ, ἡ δὲ ΒΦ τῇ
 book 76.2 ΚΧ; καὶ λέγομεν οὕτως· ἐπεὶ ἴση ἐστὶν ἡ ὑπὸ ΚΧΣ τῇ
 book 76.3 ὑπὸ ΟΦΒ (ὀρθαὶ γὰρ ἀμφοτέραι), ἔστι δὲ καὶ ἡ ὑπὸ
 book 76.4 ΣΚΧ τῇ ὑπὸ ΟΒΦ ἴση, ἐπειδὴ ἐπὶ ἴσων περιφερειῶν
 book 76.5.1 βεβήκασιν τῶν ΣΝ, ΟΔ, ἔστι δὲ καὶ ἡ ΟΒ τῇ ΣΚ ἴση,
 book 76.5.2 δύο δὴ τρίγωνά ἐστι τὰ ΒΟΦ, ΚΣΧ τὰς δύο γωνίας δυσὶ
 book 76.1 γωνίαις ἴσας ἔχοντα ἑκατέραν ἑκατέρᾳ καὶ μίαν πλευρὰν
 book 76.2 μιᾷ πλευρᾷ ἴσην τὴν ὑποτείνουσαν ὑπὸ μίαν τῶν ἴσων γωνιῶν,
 book 76.3 καὶ τὸ τρίγωνον τῷ τριγώνῳ ἴσον ἔσται· ἴση ἄρα καὶ
 book 76.10 ἡ ΣΧ τῇ ΟΦ, ἡ δὲ ΒΦ τῇ ΚΧ.
 book 77.1 παράλληλος ἄρα p. 129, 20] ἐὰν γὰρ δύο εὐθεῖαι
 book 77.2 τῷ αὐτῷ ἐπιπέδῳ πρὸς ὀρθὰς ᾧσι, παράλληλοι ἔσονται
 book 77.3 αἱ εὐθεῖαι διὰ τὸ ζ' τοῦ ια'.
 book 78.1 παράλληλος ἄρα ἐστὶν p. 129, 17. 18] ἡ μὲν ΒΑ
 book 78.2 καὶ ἡ ΚΑ οὐκ εἰσὶ παράλληλοι· συμπίπτουσι γάρ· ἡ δὲ
 book 78.3 ΧΦ τῇ ΚΒ παράλληλός ἐστιν.
 book 79.1 καὶ αἱ ΧΦ, ΣΟ p. 129, 21] αἱ τὰς ἴσας γὰρ παραλ-
 book 79.2 λήλους ἐπιζευγνύουσαι εὐθεῖαι καὶ αὐταὶ ἴσαι τε καὶ παρ-
 book 79.3 ἀλληλοὶ εἰσὶν διὰ τὸ λγ' τοῦ α'.
 book 80.1

τὸ ΚΒΟΣ ἄρα τετράπλευρον p. 129, 24sq.] τετρά-
 book 80.2 πλευρόν ἐστιν, οὐ μὴν καὶ παραλληλόγραμμον· ὥστε οὐκ
 book 80.3 ἀνάγκη τὴν ΣΟ ἴσην εἶναι τῇ ΚΒ.
 book 81.1 καὶ ἐστὶ τῷ μὲν ἀπὸ τῆς ΑΒ p. 131, 5. 6] ἐκ κέν-
 book 81.2 τρου γὰρ βῖ α' μζ' καὶ πᾶν τρίγωνον ἐν ἐνὶ ἐστὶν ἐπιπέδῳ.
 book 82.1 ὁμοίως δὴ δείξομεν p. 131, 11] βῖ ζ' η' πόρισμα.
 book 82.2 ὀρθογώνιον τὸ ΔΚΒ τρίγωνον διὰ λα' τοῦ γ'. πῶς; ἐπεζεύ-
 book 82.3 χθωσαν γὰρ αἱ ΑΟ, ΑΣ, ΨΟ, ΨΣ. καὶ ἐπεὶ ἴσον ἐστὶ τὸ
 book 82.4 ἀπὸ τῆς ΑΟ τῷ ἀπὸ τῆς ΑΣ (ἐκ κέντρου γάρ), ἴσον δὲ ἐστὶ
 book 82.5.1 τὸ ἀπὸ τῆς ΑΟ τοῖς ἀπὸ τῶν ΨΟ, ΨΑ (ὀρθὴ γὰρ ἡ πρὸς
 book 82.5.2 τῷ Ψ), τοῖς δὲ ἀπὸ τῶν ΨΣ, ΨΑ ἴσον τὸ ἀπὸ τῆς ΣΑ,
 book 82.5.3 κοινὸν ἀφηρήσθω τὸ ἀπὸ τῆς ΑΨ. λοιπὸν ἄρα τὸ ἀπὸ τῆς
 book 82.5.4 ΨΟ ἴσον ἐστὶ τῷ ἀπὸ τῆς ΨΣ. ἴσον δὲ καὶ τὸ ἀπὸ τῆς ΑΣ
 book 82.5.5 τῷ ἀπὸ τῆς ΑΚ· ἐκ κέντρου γάρ· ὥστε αἱ δ' εὐθεῖαι αἱ
 book 82.10 ΒΨ, ΨΚ, ΨΟ, ΨΣ ἴσαι ἀλλήλαις εἰσίν.
 book 83.1 Καὶ ἐπεὶ μείζων ἐστὶν p. 131, 16] εἰ μὴ γὰρ μείζων
 book 83.2 ἐστὶν ἡ ΒΚ τῆς ΧΦ, οὐ συμπεσοῦνται αἱ ΒΦ, ΚΧ· συμ-
 book 83.3 πίπτουσι δὲ κατὰ τὸ Α· οὐκ ἄρα ἴση ἐστὶν ἡ ΚΒ τῇ ΧΦ.
 book 84.1 Ἐδείχθη ἡ ΦΧ τῇ ΒΚ παράλληλος, ἀλλ' οὐκ ἀνάγκη,
 book 84.2 ἐπειδὴ παράλληλός ἐστι, καὶ ἴσην αὐτῇ εἶναι. εἰ μὲν γὰρ
 book 84.3 ἦν, καὶ ἡ ΚΧ τῇ ΒΦ παράλληλος ἦν ἄν, καὶ τὸ ΒΚΧΦ
 book 84.4 χωρίον παραλληλόγραμμον, καὶ ἦν ἄν καὶ ἡ ΦΧ τῇ ΒΚ
 book 84.5.1 ἴση· τῶν γὰρ παραλληλογράμμων χωρίων αἱ ἀπεναντίον
 book 84.5.2 γωνίαι τε καὶ πλευραὶ ἴσαι ἀλλήλαις εἰσίν. ἐπεὶ δὲ οὐκ
 book 84.5.3 ἔστι τὸ χωρίον παραλληλόγραμμον, παράλληλος μὲν ἐστὶν
 book 84.5.4 ἡ ΦΧ, ὥς δέδεικται, τῇ ΒΚ, οὐ μὴν καὶ ἴση. καὶ ἐπεὶ ἡ
 book 84.5.5 ΒΚ τὴν πρὸς τῷ Ψ ὑποτείνει γωνίαν ὀρθὴν οὔσαν, ἡ δὲ
 book 84.10 ΦΧ τὴν ὑπὸ ΚΑΒ μὴ οὔσαν ὀρθήν, μείζων ἄρα ἡ ΒΚ
 book 84.10.2 τῆς ΦΧ.
 book 85.1 τὸ ἄρα ἀπὸ τῆς ΚΒ 131, 22] ἔστω ἐν κύκλῳ τετρά-
 book 85.2 πλευρον τὸ ΜΓΟΥ, καὶ αἱ τρεῖς αἱ ΥΜ, ΜΓ, ΓΟ ἔστω-
 book 85.3 σαν ἴσαι ἀλλήλαις, καὶ ἔστω μεί-
 book 85.4 ζων ἡ ΓΜ τῆς ΥΟ, καὶ εἰλήφθω
 book 85.5.1 τὸ κέντρον τοῦ περὶ τὸ ΜΓΟΥ
 book 85.5.2 τετράπλευρον κύκλου. ἔστω τὸ Ψ
 book 85.5.3 σημεῖον, καὶ ἐπεζεύχθω ἡ ΓΨ.
 book 85.5.4 λέγω, ὅτι τὸ ἀπὸ τῆς ΜΓ τοῦ ἀπὸ
 book 85.5.5 τῆς ΓΨ μεῖζόν ἐστιν ἢ διπλάσιον.
 book 85.10.1

ἐπεζεύχθωσαν γὰρ αἱ ΟΨ, ΥΨ,

book 85.10.1² ΨΜ. καὶ ἐπεὶ ἴση ἐστὶν ἡ ΓΨ τῇ ΨΥ, καὶ κοινὴ ἡ ΨΟ, δύο
book 85.10.2³ δὴ αἱ ΓΨ, ΨΟ δυοὶ ταῖς ΥΨ, ΨΟ ἴσαι εἰσὶν ἑκατέρω ἑκα-
book 85.10.4⁴ τέρω· καὶ βάσις ἡ ΓΟ βάσεως τῆς ΟΥ μείζων ἐστὶν· γωνία
book 85.10.5⁵ ἄρα ἡ ὑπὸ ΓΨΟ γωνίας τῆς ὑπὸ ΟΨΥ μείζων. καὶ ἐπεὶ ἴση
book 85.15.1¹ ἐστὶν ἡ ὑπὸ ΓΨΟ ἑκατέρω τῶν ὑπὸ ΓΨΜ, ΜΨΥ (ἐπὶ
book 85.15.2² γὰρ ἴσων περιφερειῶν βεβήκασιν τῶν ΟΓ, ΓΜ, ΥΜ τῷ
book 85.15.3³ τὰς εὐθείας ἴσας εἶναι), καὶ ἑκατέρω ἄρα τῶν ὑπὸ ΓΨΜ,
book 85.15.4⁴ ΜΨΥ τῆς ὑπὸ ΥΨΟ μείζων ἐστὶν. αἱ τέσσαρες ἄρα αἱ
book 85.15.5⁵ ὑπὸ ΟΨΥ, ΟΨΓ, ΓΨΜ, ΜΨΥ τέσσαρσιν ὀρθαῖς ἴσαι
book 85.20.1¹ εἰσὶν· πρὸς ἐνὶ γὰρ σημείῳ τῷ Ψ· ἀμβλεῖα ἄρα ἑκάστη
book 85.20.2² τῶν ὑπὸ ΟΨΓ, ΓΨΜ, ΜΨΥ· ἀμβλυγώνιον ἄρα τὸ
book 85.20.3³ ΓΨΜ τρίγωνον. ἐν δὲ τοῖς ἀμβλυγωνίοις τριγώνοις τὸ
book 85.20.4⁴ ἀπὸ τῆς τὴν ἀμβλεῖαν γωνίαν ὑποτεϊνούσης πλευρᾶς τετρά-
book 85.20.5⁵ γωνον μείζον ἐστὶ τῶν ἀπὸ τῶν τὴν ἀμβλεῖαν γωνίαν
book 85.25.1¹ περιεχουσῶν εὐθειῶν τετραγώνων. τὸ ἄρα ἀπὸ τῆς ΓΜ
book 85.25.2² μείζον ἐστὶ τῶν ἀπὸ τῶν ΜΨ, ΨΓ. ἀλλὰ τὰ ἀπὸ τῶν ΜΨ,
book 85.25.3³ ΨΓ διπλάσιά ἐστι τοῦ ἀπὸ τῆς ΨΓ· ἴση γὰρ ἡ ΜΨ τῇ
book 85.25.4⁴ ΨΓ. τὸ ἄρα ἀπὸ τῆς ΜΓ τοῦ ἀπὸ τῆς ΓΨ μείζον ἐστὶν ἢ
book 85.25.5⁵ διπλάσιον· ὅπερ ἔδει δεῖξαι.

book 86.1¹ Πόθεν, ὅτι τὸ ἀπὸ τῆς ΚΒ τοῦ ἀπὸ τῆς ΒΨ μείζον
book 86.2² ἐστὶν ἢ διπλάσιον; καὶ δεικτέον οὕτως· ἐπεὶ γὰρ ἐπιζευ-
book 86.3³ γνυμένων τῶν ΨΟ, ΨΣ αἱ ὑπὸ ΚΨΒ, ΚΨΣ, ΣΨΟ,
book 86.4⁴ ΟΨΒ γωνίαι τέτρασιν ὀρθαῖς ἴσαι εἰσὶν (πρὸς γὰρ τῷ
book 86.5⁵ κέντρῳ τοῦ κύκλου τῷ Ψ), καὶ ἐπεὶ ἴση ἐστὶν ἡ ΣΚ τῇ ΚΒ,
book 86.1¹ κοινὴ δὲ ἡ ΚΨ, καὶ βάσις ἡ ΣΨ βάσει τῇ ΨΒ ἐστὶν ἴση,
book 86.2² καὶ γωνία ἄρα ἡ ὑπὸ ΣΨΚ γωνία τῇ ὑπὸ ΚΨΒ ἴση· διὰ
book 86.3³ τὰ αὐτὰ δὴ καὶ ἡ ὑπὸ ΚΨΒ γωνία τῇ ὑπὸ ΟΨΒ ἐστὶν
book 86.4⁴ ἴση. καὶ ἐπεὶ ἴση ἐστὶν ἡ ΒΨ τῇ ΨΣ,
book 86.10.1¹ κοινὴ δὲ ἡ ΨΟ, βάσις δὲ ἡ ΒΟ βά-
book 86.10.2² σεως τῆς ΣΟ μείζων ἐστὶν, καὶ
book 86.10.3³ γωνία ἡ ὑπὸ ΒΨΟ γωνίας τῆς ὑπὸ
book 86.10.4⁴ ΟΨΣ μείζων ἐστὶν. ὥστε αἱ ὑπὸ
book 86.10.5⁵ ΣΨΚ, ΚΨΒ, ΒΨΟ ἀμβλεῖαί εἰσιν.

book 86.15.1¹ καὶ ἐπεὶ ἐν ἀμβλυγωνίοις τριγώνοις
book 86.15.2² τὸ ἀπὸ τῆς τὴν ἀμβλεῖαν ὑποτει-
book 86.15.3³ νούσης πλευρᾶς μείζον ἐστὶ τῶν ἀπὸ τῶν τὴν ἀμβλεῖαν
book 86.15.4⁴ γωνίαν περιεχουσῶν πλευρῶν, μείζον ἄρα τὸ ἀπὸ τῆς ΚΒ
book 86.15.5⁵

τῶν ἀπὸ τῶν ΒΨ, ΨΚ. ἴση δὲ ἡ ΒΨ τῇ ΨΚ· ὥστε τὸ ἀπὸ
 book 86.20.1 τῆς ΒΚ μείζον ἐστὶν ἢ διπλάσιον τοῦ ἀπὸ τῆς ΒΨ· ὅπερ
 book 86.20.2 ἔδει δεῖξαι.

book 87.1 Πῶς αἱ ὑπὸ ΟΨΥ, ΟΨΓ, ΓΨΜ, ΜΨΥ τέσσαρ-
 book 87.2 σιν ὀρθαῖς εἰσὶν ἴσαι, νῦν δείξομεν. ἐπὶ παντὸς τριγώνου αἱ
 book 87.3 γὰρ γωνίαι δυσὶν ὀρθαῖς ἴσαι εἰσὶν· αἱ ἄρα ὑπὸ ΨΥΜ,
 book 87.4 ΥΜΨ, ΜΨΥ δυσὶν ὀρθαῖς ἴσαι εἰσὶν. ὁμοίως καὶ αἱ
 book 87.5.1 ὑπὸ ΨΜΓ, ΨΓΜ, ΜΨΓ δυσὶν ὀρθαῖς ἴσαι εἰσὶν, καὶ
 book 87.5.2 αἱ ὑπὸ ΓΨΟ, ΨΟΓ, ΟΓΨ δυσὶν ὀρθαῖς ἴσαι εἰσὶν, καὶ
 book 87.5.3 ἔτι αἱ ὑπὸ ΥΨΟ, ΨΟΥ, ΟΥΨ δυσὶν ὀρθαῖς ἴσαι εἰσὶν.
 book 87.5.4 αἱ ἄρα ὑπὸ ΨΥΜ, ΥΜΨ, ΜΨΥ, ΨΜΓ, ΜΓΨ, ΓΨΜ,
 book 87.5.5 ΓΨΟ, ΨΟΓ, ΟΓΨ, ΟΨΥ, ΨΥΟ, ΥΟΨ ἐπὶ τὸ αὐτὸ ὀκτὼ
 book 87.10.1 ὀρθαῖς ἴσαι εἰσὶν· ὧν αἱ ὑπὸ ΟΥΜ, ΥΜΓ, ΜΓΟ, ΓΟΥ τέσ-
 book 87.10.2 σαρσιν ὀρθαῖς ἴσαι εἰσὶν· παντὸς γὰρ τετραπλεύρου αἱ τέσ-
 book 87.10.3 σαρες γωνίαι τέσσαρσιν ὀρθαῖς ἴσαι εἰσὶν. λοιπὸν ἄρα αἱ ὑπὸ
 book 87.10.4 ΥΨΜ, ΜΨΓ, ΓΨΟ, ΟΨΥ τέσσαρσιν ὀρθαῖς ἴσαι εἰσὶν.

book 88.1 Ἐπεὶ ἐκ τοῦ κέντρου αἱ δ' εὐθεῖαι ἴσαι ἀλλήλαις εἰσὶ,
 book 88.2 εἰ ἦσαν καὶ τοῦ τετραπλεύρου αἱ δ' πλευραὶ ἴσαι, αἱ δ' γω-
 book 88 νίαι ὀρθαὶ ἂν ἦσαν, καὶ τὸ ἀπὸ ΚΒ τοῦ ἀπὸ τῆς ΒΨ ...

book 89.1 κάθετος ἡ ΚΩ. p. 131, 23] ἡ ἀπὸ τοῦ Κ καὶ ἔτι
 book 89.2 ἐπὶ τὴν ΒΦ πεσεῖται ἐπὶ τὸ σημεῖον, ἐφ' ὃ καὶ ἡ ἀπὸ τοῦ
 book 89.3 Ο κάθετος, ἐπὶ τὸ Φ· ἡ δὲ ἀπόδειξις ἡ αὐτή.

book 90.1 καὶ ἐπεὶ ἡ ΒΔ p. 132, 1] εἰ γὰρ ἡ ΒΔ τῆς ΔΑ διπλῇ
 book 90.2 ἐστὶν, μείζων δὲ ἐστὶν ἡ ΔΦ τῆς ΔΑ, ἡ ἄρα ΒΔ τῆς ΔΦ
 book 90.3 ἐλάττων ἐστὶν ἢ διπλῇ.

book 91.1 Ἡ γὰρ ΒΔ τῆς ΑΔ ἐστὶ διπλῇ, μείζων δὲ ἡ ΦΔ τῆς
 book 91.2 ΑΔ· διὰ τὸ α' τοῦ ς'.

book 92.1 καὶ ἐστὶ τῆς ΚΔ p. 132, 6] τῆς ΚΔ ἐπιζευγνυμένης
 book 92.2 γίνεται τρίγωνον ὀρθογώνιον τὸ ΔΚΒ ὀρθὴν ἔχον τὴν
 book 92.3 ὑπὸ ΔΚΒ γωνίαν. τὸ ἄρα ἀναγραφόμενον ἀπὸ τῆς ΒΦ
 book 92.4 τετράγωνον καὶ τὸ συμπληρούμενον ὑπὸ τῆς ΦΔ παρ-
 book 92.5.1 αλληλόγραμμον τὸ ΚΔ ἐστὶν ὅλον παραλληλόγραμμον
 book 92.5.2 περιεχόμενον ὑπὸ τῶν ΔΒ, ΒΚ εὐθειῶν. ἐπέζηξε δὲ
 book 92.5.3 τὴν ΚΔ πρὸς παράστασιν τοῦ τὸ ΚΔ παραλληλόγραμμον
 book 92.5.4 περιέχεσθαι ὑπὸ τῶν ΔΒ, ΒΦ ἥτοι μήκος μὲν γίνεσθαι
 book 92.5.5 τὴν ΚΒ, πλάτος δὲ τὴν ΒΔ. ἐπεὶ γὰρ τὸ ΚΔ παραλληλό-
 book 92.10.1 γραμμον διπλάσιόν ἐστι τοῦ ΔΚΒ τριγώνου, ὡς δέδεικται
 book 92.10.2 ἐν τῷ λδ' θεωρήματι τοῦ α' βιβλίου· δίχα γὰρ τὸ παραλ-
 book 92.10.3

ληλόγραμμαμον τέμνει· εἰ δὲ δίχα, δῆλον, ὅτι ἡ KB ὕψος τέ
 book 92.10.1 ἔστι τοῦ ΚΔ παραλληλογράμμου καὶ βάσις τοῦ ΔΚΒ τριγώ-
 book 92.10.5 νου· τούτων οὕτως ἐχόντων γίνεται ἡ KB μέση ἀνάλογον,
 book 92.15 ὥς ἡ ΔΒ πρὸς τὴν ΒΚ, οὕτως ἡ ΒΚ πρὸς τὴν ΒΦ· ἐὰν
 book 92.15 δὲ τρεῖς εὐθεῖαι ἀνάλογον ὦσι, τὸ ὑπὸ τῶν ἄκρων περιεχό-
 book 92.15.3 μενον ἴσον ἐστὶ τῷ ἀπὸ τῆς μέσης.
 book 93.1 πολλῶ ἄρα ἡ ΑΨ p. 132, 18] ἐπειδὴ τὰ ἀπὸ τῶν
 book 93.2 ΒΨ, ΨΑ ἴσα ἐστὶ τοῖς ἀπὸ τῶν ΑΗ, ΗΛ, ἔστι δὲ τὸ
 book 93.1 ἀπὸ τῆς ΑΗ, ὥς πρὸ ὀλίγου δέδεικται, μεῖζον τοῦ ἀπὸ τῆς
 book 93.2 ΒΨ, λείπεται τὸ ἀπὸ τῆς ΑΨ μεῖζον εἶναι τοῦ ἀπὸ τῆς
 book 93.5.1 ΗΛ. ἴση δὲ ἡ ΗΛ τῇ ΗΑ, ὥς δείξω· μεῖζον ἄρα τὸ ἀπὸ
 book 93.5.2 τῆς ΑΨ τοῦ ἀπὸ τῆς ΑΗ. ὥστε καὶ ἡ ΑΨ μεῖζων ἐστὶ τῆς
 book 93.5.3 ΑΗ· εἰ γὰρ ἡ ΨΑ μεῖζων τῆς ΛΗ, ἡ δὲ ΛΗ ἴση τῇ ΑΗ,
 book 93.5.4 ἡ ΨΑ ἄρα μεῖζων ἐστὶ τῆς ΑΗ. δεικτέον δὴ, ὅτι ἡ ΑΗ
 book 93.5.5 ἴση ἐστὶ τῇ ΗΛ, οὕτως· ἐπειδὴ γὰρ ἡ ὑπὸ ΑΗΛ γωνία
 book 93.10.1 τοῦ ΑΗΛ τριγώνου ὀρθή ἐστίν, ἑκατέρα ἡ ὑπὸ ΗΑΛ καὶ
 book 93.10.2 ΑΛΗ ἡμίσεια ὀρθῆς ἐστίν. ὥστε ἴση ἐστὶν ἡ ὑπὸ ΗΑΛ
 book 93.10.3 τῇ ὑπὸ ΑΛΗ. αἱ δὲ τὰς ἴσας ὑποτείνουσαι ἴσαι ἀλλήλαις
 book 93.10.4 εἰσίν· ὑποτείνει δὲ τὴν μὲν ὑπὸ ΗΑΛ γωνίαν ἡ ΗΛ, τὴν
 book 93.10.5 δὲ ὑπὸ ΗΑΛ ἡ ΑΗ· ἴση ἄρα ἡ ΑΗ τῇ ΗΛ. ἡ δὲ ΗΛ
 book 93.15 ἐλάττων ἐδείχθη τῆς ΑΨ· καὶ ἡ ΑΗ ἄρα ἐλάττων ἐστὶ
 book 93.15.2 τῆς ΑΨ.
 book 94.1 Ἐν ἄλλοις ἀντιγράφοις οὐκ ἔστιν ΗΛ, ἀλλὰ η,α,
 book 94.2 ἥτοι τὸ ἦτα στοιχεῖον καὶ τὸ ἐπίσημον τῶν χίλια.
 book 95.1 Πολλῶ ἄρα ἡ ΑΨ τῆς ΑΗ· ἐπεὶ πλεον ἀπέχει τὸ Ψ
 book 95.2 σημείον τοῦ Η ἥπερ τὸ Φ διὰ τὸ καὶ τὴν ΑΨ μεῖζονα
 book 95.3 δεδεῖχθαι τῆς ΑΦ, οὐ ψάύσει· εἰ γὰρ ἔψαυεν, ἦν ἂν ἡ ΨΑ
 book 95.4 τῇ ΗΑ ἴση.
 book 96.1 Ἔστω ἡ ΒΔ ιβ, ἡ δὲ ΒΦ δ, ἡ δὲ ΦΔ η. ἡ οὖν ΒΔ
 book 96.2 ὁ ἡ ἡμιόλιός ἐστι πρὸς τὴν ΦΔ τὸν η· ἀλλὰ καὶ τὸ ὑπὸ τῶν
 book 96.3 ΔΒ, ΒΦ, τουτέστιν ὁ ὑπὸ τοῦ ιβ καὶ τοῦ δ, μὴ πρὸς τὸ
 book 96.4 ὑπὸ τῶν ΔΦ, ΦΒ, τουτέστι πρὸς τὸ ὑπὸ τοῦ η καὶ τοῦ δ,
 book 96.5.1 τὰ λβ, ἡμιόλιόν ἐστιν. ὥς γὰρ τὰ ιβ τῶν η ἡμιόλια, οὕτως
 book 96.5.2 τὰ μὴ τῶν λβ.
 book 97.1 Εἰπών, ὅτι ἡ ΑΒ ἡ ἐκ τοῦ κέντρου τῆς σφαίρας, σαφη-
 book 97.2 νίζων, ποίας σφαίρας, ἐπήγαγε· τῆς περὶ τὸ κέντρον τὸ Α,
 book 97 ὥς εἰ ἔλεγε· τῆς σφαίρας, ἥς κέντρον ἐστὶ τὸ Α.
 book 98.1 ἔστιν ἄρα ὥς p. 135, 15] ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ εἰσίν·
 book 98.2

ἀναλογία ἐστὶν ἡ τῶν λόγων ταυτότης. ἐτανύσθησαν οἱ λό-
 book 98.3 γοι, ὥσπερ ἐπὶ τῶν μεγεθῶν τὰ τοῦ αὐτοῦ τριπλάσια ἴσα
 book 98.4 ἀλλήλοις εἰσὶν, οἱ τοῦ αὐτοῦ λόγου τριπλοὶ ἴσοι ἀλλήλοις
 book 98.5 καὶ ταῦτοί εἰσιν.
 book 99.1 ὥς δὲ ἡ ΔΜΝ σφαῖρα p. 136, 7] διὰ τὸ β' τοῦ ιβ'.
 book 99.2 πληρώσας γὰρ τὴν τοῦ β' θεωρήματος ἀπόδειξιν οὕτως
 book 99 ἔδειξε τὸ προκείμενον.
 book 1.1 Ἐν τούτῳ τῷ βιβλίῳ, τουτέστι τῷ ιγ', γράφεται τὰ
 book 1.2 λεγόμενα Πλάτωνος ε σχήματα, ἃ αὐτοῦ μὲν οὐκ ἔστιν,
 book 1.3 τρία δὲ τῶν προειρημένων ε σχημάτων τῶν Πυθαγορείων
 book 1.4 ἐστίν, ὃ τε κύβος καὶ ἡ πυραμὶς καὶ τὸ δωδεκάεδρον,
 book 1.5.1 Θεαιτήτου δὲ τό τε ὀκτάεδρον καὶ τὸ εἰκοσάεδρον. τὴν δὲ
 book 1.5.2 προσωνυμίαν ἔλαβεν Πλάτωνος διὰ τὸ μεμνησθαι αὐτὸν
 book 1.5.3 ἐν τῷ Τιμαίῳ περὶ αὐτῶν· Εὐκλείδου δὲ ἐπιγράφεται καὶ
 book 1.5.4 τοῦτο τὸ βιβλίον διὰ τὸ στοιχειώδη τάξιν ἐπιτεθεικέναι
 book 1.5.5 καὶ ἐπὶ τούτου τοῦ στοιχείου.
 book 2.1 Ἄκρον καὶ μέσον λόγον εὐθεῖα τετμησθαι λέγεται,
 book 2.2 ὅταν ἡ ὥς ὅλη πρὸς τὸ μείζον τμήμα, οὕτως τὸ μείζον πρὸς
 book 2.3 τὸ ἔλαττον. αὕτη δὲ ἐστὶν ἄλογος· οὐχ ὑποπίπτει γὰρ ἀριθ-
 book 2.4 μῷ.
 book 3.1 Τοῦτό ἐστι τὸ ἄκρον καὶ μέσον λόγον τμηθῆναι
 book 3.2 εὐθεῖαν, ὅταν τὸ ὑπὸ τῆς ὅλης καὶ ἐνὸς τῶν τμημάτων
 book 3.3 περιεχόμενον ὀρθογώνιον ἴσον ἢ τῷ ἀπὸ τοῦ λοιποῦ τμή-
 book 3.4 ματος τετραγώνῳ ὥς ἐπὶ τῆς ἐκκειμένης εὐθείας.
 book 4 πενταπλάσιον δύναται p. 137, 3. 4] δύναται εἶπεν,
 book 4.1 τουτέστιν ὅτι τὸ ἀπὸ τοῦ μείζονος τμήματος μετὰ τοῦ ἀπὸ
 book 4.2 τῆς ἡμισείας τῆς ὅλης πενταπλάσιόν ἐστι τοῦ ἀπὸ τῆς
 book 4.3 ἡμισείας.
 book 5.1 καὶ ἐστὶ τὸ μὲν p. 137, 17] ἐπειδὴ τὸ ΑΕ τετράγωνον
 book 5.2 ὑπόκειται, ἴση ἐστὶν ἡ ΑΒ τῇ ΒΕ. περιέχεται δὲ τὸ ΓΕ
 book 5.3 ὑπὸ τῶν ΕΒ, ΒΓ, δηλονότι ὑπὸ τῶν ΑΒ, ΒΓ περιέχεται·
 book 5.4 ἴση γάρ, ὥς εἴρηται, ἡ ΑΒ τῇ ΒΕ.
 book 6.1 εἰσὶ δὲ καὶ p. 138, 4] τὰ γὰρ παραπληρώματα ἴσα
 book 6.2 ἐστὶν ἀλλήλοις διὰ τὸ μγ' τοῦ α'.
 book 7.1 τετραπλάσιόν ἐστι p. 138, 8] τὰ γὰρ μήκει διπλάσια
 book 7.2 δυνάμει τετραπλάσια.
 book 8.1 τουτέστι τὸ ΑΕ τοῦ ΔΘ. p. 138, 9] τὰ γὰρ περὶ
 book 8.2 τὴν αὐτὴν διάμετρον τετράγωνά εἰσιν.
 book 9

Τοῦτο ἀντιστρόφιον τοῦ πρὸ αὐτοῦ.

- book 10.1 τετραπλάσιον ἄρα p. 139, 8] τὰ γὰρ μήκει διπλάσια
book 10.2 δυνάμει τετραπλάσια.
- book 11.1 τουτέστι τὸ ΓΗ τοῦ ΑΘ. p. 139, 9] τετράγωνα
book 11.2 γάρ.
- book 12.1 διπλάσιον ἄρα καὶ p. 139, 13] ὑπὸ γὰρ τὸ αὐτὸ
book 12.2 ὕψος.
- book 13.1 ἔστιν ἄρα ὡς p. 139, 24] ἐὰν γὰρ ὥσι τρεῖς εὐθεῖαι,
book 13.2 καὶ τὸ ὑπὸ τῶν ἄκρων ἴσον ἢ τῷ ἀπὸ τῆς μέσης, αἱ τρεῖς
book 13.3 εὐθεῖαι ἀνάλογόν εἰσιν.
- book 14.1 Ἡ διπλῇ τῆς ΓΑ ἢ ἴση ἐστὶ τῇ ΓΒ ἢ ἐλάσσων ἢ
book 14.2 μεῖζων· ἴση δὲ ἢ ἐλάσσων οὐκ ἔστιν, ὡς δεικνύει μεῖζων
book 14.3 ἄρα ἢ διπλῇ τῆς ΓΑ τῆς ΓΒ· διὰ δ' τοῦ β' βιβλίου.
- book 15.1 ὅπερ ἀδύνατον p. 140, 16] τὸ γὰρ ἀπὸ τῆς ΒΑ
book 15.2 ἴσον ἐστὶ τοῖς ἀπὸ τῶν ΒΓ, ΓΑ καὶ τῷ δις ὑπὸ τῶν ΒΓ,
book 15.3 ΓΑ, ὡς δέδεικται ἐν τῷ δ' θεωρήματι τοῦ β' βιβλίου.
- book 16.1 Καὶ τὸ ἀντιστρόφιον· ἐὰν εὐθεῖα τμήματος ἐαυτῆς
book 16.2 πενταπλάσιον δύνηται, ἢ τοῦ τμήματος διπλῇ προστεθεῖσα
book 16.3 τῷ λοιπῷ τμήματι τὴν ὅλην ποιεῖ εἰς ἄκρον καὶ μέσον λό-
book 16.4 γον τεμνομένην, καὶ τὸ μεῖζον ὀνομά ἐστιν ἢ προστεθεῖσα
book 16.5 εὐθεῖα· δύναται δὲ εἶναι καὶ τὸ ἀντιστρόφιον τοῦ πρώτου.
- book 17.1 τετραπλάσιον ἄρα p. 141, 7] τὰ γὰρ μήκει διπλάσια
book 17.2 δυνάμει τετραπλάσια.
- book 18 Ἀπεναντίον γάρ. —ὑπὸ γὰρ τὸ αὐτὸ ὕψος.
- book 19.1 Ὡς οὖν διπλάσιον εὐρεῖν ἐκ τῆς διαγωνίου, τρι-
book 19.2 πλάσιον ἐκ τούτου τοῦ θεωρήματος, τετραπλάσιον ἐκ τοῦ
book 19.3 μήκει διπλασίους εἶναι τὰς πλευράς, πενταπλάσιον ἐκ τοῦ
book 19.4 πρώτου καὶ τρίτου, ἑξαπλάσιον διὰ τοῦ τριπλασίου· ἐκεῖ-
book 19.5 νου γὰρ διπλάσιον ποιήσαντες ἔχομεν ἑξαπλάσιον.
- book 20.1 τὸ ἄρα ὑπὸ τῶν p. 142, 16] ὅταν γὰρ εὐθεῖα ἄκρον
book 20.2 καὶ μέσον λόγον τμηθῇ, τὸ ὑπὸ τῶν ἄκρων ἴσον ἐστὶ τῷ
book 20.3 ἀπὸ τῆς μέσης.
- book 21.1 Ἄκρον γὰρ καὶ μέσον λόγον τμηθείσης τῆς ΑΒ
book 21.2 κατὰ τὸ Γ ἀρμόττει ἐπ' αὐτῆς τὸ ιζ' θεώρημα τοῦ ζ' βι-
book 21.3 βλίου τὸ λέγον· ἐὰν τρεῖς εὐθεῖαι ἀνάλογον ὥσι, τὸ ὑπὸ
book 21.4 τῶν ἄκρων περιεχόμενον ὀρθογώνιον ἴσον ἐστὶ τῷ ἀπὸ
book 21.5 τῆς μέσης τετραγώνῳ.
- book 22 καὶ ἐπεὶ ἴσον ἐστὶ p. 142, 21] παραπλήρωμα γάρ·
book 22

διὰ τὸ μγ' τοῦ α'.

- book 23.1 Ἐὰν p. 143, 13] ἔαν εὐθεῖα γραμμὴ ἄκρον καὶ μέσον
book 23.2 λόγον τμηθῇ, ἔσται ὡς συναμφοτέρος ἢ ὅλη καὶ τὸ μεῖζον
book 23.3 τμημα πρὸς τὴν ὅλην, οὕτως ἢ ὅλη πρὸς τὸ μεῖζον τμημα.
book 24.1 ἀλλὰ τῷ μὲν ΓΕ p. 144, 3. 4] τῶν γὰρ παραπλη-
book 24.2 ρωμάτων ἴσων ὄντων καὶ κοινοῦ προστεθέντος τοῦ ΖΕ
book 24.3 τὸ ΓΕ τῷ ΘΕ ἴσον ἐστί.
book 25.1 ἐδείχθη ἴση p. 149, 6] ἡ αὐτὴ δείξις τῇ δεικνυούσῃ
book 25.2 τὴν ὑπὸ ΕΔΓ γωνίαν ἴσην τῇ ὑπὸ ΑΒΓ ἥτοι τῇ ὑπο-
book 25.3 τεταγμένῃ.
book 26.1 Ἐδείξε τοῦτο, ἐν οἷς ἄνωθεν ἔλεγεν ἴσην εἶναι τὴν
book 26.2 ὑπὸ ΒΑΓ ἥτοι τὴν ὑπὸ ΒΑΘ τῇ ὑπὸ ΑΒΕ ἥτοι τῇ ὑπὸ
book 26.3 ΑΒΘ.
book 27.1 ὁμοίως δὲ δείζομεν p. 149, 16] ἐπεὶ γὰρ ἡ ΑΓ
book 27.2 ἴση τῇ ΒΕ, ὧν ἡ ΑΘ τῇ ΘΒ ἴση, λοιπὴ ἄρα ἡ ΓΘ λοιπῇ
book 27.3 τῇ ΘΕ ἴση ἐστίν. ὡς ἄρα ἡ ΒΕ πρὸς τὴν ΕΘ, ἡ ΑΓ πρὸς
book 27.4 τὴν ΓΘ, καὶ ὡς ἡ ΕΘ πρὸς τὴν ΘΒ, ἡ ΓΘ πρὸς τὴν ΘΑ·
book 27.5.1 καὶ ἡ ΑΓ ἄρα ἄκρον καὶ μέσον λόγον τέτμηται κατὰ τὸ Θ,
book 27.5.2 καὶ τὸ μεῖζον τμημὰ ἐστὶν ἡ ΓΘ.
book 28 πενταπλασίων ἄρα p. 150, 8. 9] ὅτι μὲν ἡμικύκλιόν
book 28.1 ἐστὶ τὸ ΑΓΒ, δῆλον· διάμετρος γάρ ἐστὶ τοῦ κύκλου ἡ
book 28.2 ΒΑ. καὶ ἐπεὶ ἡ ΒΓ περιφέρεια δέκατόν ἐστὶ μέρος τοῦ
book 28.3 ὅλου κύκλου· δεκαγώνου γάρ ἐστὶ πλευρὰ ἡ ΒΓ· ἐπεὶ οὖν,
book 28.5.1 ὡς εἴρηται, ἡ ΒΓ δέκατόν ἐστὶ μέρος τοῦ ὅλου κύκλου,
book 28.5.2 τοῦ ἡμικυκλίου τοῦ ΑΒΓ πέμπτον ἐστίν.
book 29.1 ἡ ἄρα ὑπὸ ΑΕΓ γωνία p. 150, 14] ἐκτὸς γάρ ἐστὶ
book 29.2 τοῦ ΒΕΓ τριγώνου, παντὸς δὲ τριγώνου ἡ ἐκτὸς δύο ταῖς
book 29.3 ἐντὸς καὶ ἀπεναντίον ἴση ἐστίν· ὥστε τῆς μιᾶς διπλασία
book 29.4 ἐστίν.
book 30.1 ἀλλὰ ἡ ὑπὸ ΛΑΝ p. 153, 23] τουτέστιν ἡ ὑπὸ
book 30.2 ΚΛΑΝΒΘ γωνία τῇ ὑπὸ ΚΒΘΝΑ γωνίᾳ ἐστὶν ἴση· ἡ
book 30.3 γὰρ ΑΚ περιφέρεια τῇ ΚΒ περιφερείᾳ ἐστὶν ἴση.
book 31.1 Μᾶλλον δὲ καὶ ἡ ΒΚ εὐθεῖα τῇ ΚΑ εὐθείᾳ ἴση ἐστὶ
book 31.2 διὰ τὸ καὶ τὰς περιφερείας ἴσας εἶναι.
book 32.1 Τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ, ΒΝ καὶ ΒΑ, ΑΝ οὐδὲν ἄλλο
book 32.2 ἐστὶν ἢ τὸ δις ὑπὸ τῶν ΑΒ, ΒΝ, τὸ δὲ δις ὑπὸ τῶν ΑΒ,
book 32.3 ΒΝ ἴσον ἐστὶ τῷ ἀπὸ τῆς ΑΒ. ἐπεὶ οὖν τὸ ἀπὸ τῆς ΑΒ ἴσον
book 32.4 ἐστὶ τῷ δις ὑπὸ τῶν ΑΒ, ΒΝ, τὸ δὲ δις ὑπὸ τῶν ΑΒ, ΒΝ
book 32.5.1

ἴσον δέδεικται τῷ ἀπὸ τῆς BZ μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς AK,
 book 32.5.2 συμπεράσμα, ὅτι τὸ ἀπὸ τῆς AB ἴσον ἐστὶ τῷ ἀπὸ τῆς
 book 32.5.3 BZ μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς AK.
 book 33 Ζήτει τὴν ἐλάσσονα ἐν τῷ ρε τοῦ ι' .
 book 34.1 ῥητὴ δὲ ἡ AZ· p. 155, 4] ῥητὴ ἡ AZ, ὅτι ἡμίσεια
 book 34.2 τῆς διαμέτρου τοῦ κύκλου, ἡ δὲ ὑπόκειται ῥητὴ· τοῦτο δὲ
 book 34 διὰ τὸ ζ' τοῦ ι' .
 book 35.1 ὦν ἡ ABΓ p. 155, 6. 7] ἀμφοτέρω γὰρ τὰ τμή-
 book 35.2 ματα ὑπὸ ἴσων δύο πλευρῶν τοῦ πενταγώνου ἀποτεμένον-
 book 35.3 ται.
 book 36.1 καὶ διπλῇ ἡ ΓΔ τῆς ΓΛ p. 155, 9] συναχθήσεται
 book 36.2 οὕτως· ἐὰν ἐπιζευχθῇ ἡ ΑΔ, ἴση ἔσται τῇ ΑΓ· τὰς γὰρ
 book 36.3 ἴσας περιφερείας ἴσαι εὐθεῖαι ὑποτείνουσιν. ἀλλὰ καὶ αἱ
 book 36.4 πρὸς τῷ Α γωνίαι ἴσαι ἔσονται· ἐπὶ γὰρ ἴσων περιφερειῶν
 book 36.5.1 τῶν ΓΗ, ΗΔ βεβήκασιν. ἔστι δὲ κοινὴ ἡ ΑΛ. ὥστε δύο
 book 36.5.2 τρίγωνά ἐστι τὰ ΑΓΛ, ΑΛΔ τὰς δύο πλευρὰς ταῖς δυσὶ
 book 36.5.3 πλευραῖς ἴσας ἔχοντα ἑκατέραν ἑκατέρω καὶ τὰς ὑπὸ τῶν
 book 36.5.4 ἴσων εὐθειῶν περιεχομένης γωνίας ἴσας· καὶ τὴν βάσιν
 book 36.5.5 ἄρα τῇ βάσει ἴσην ἔξουσιν καὶ τὰς λοιπὰς γωνίας ταῖς λοιπαῖς
 book 36.10.1 γωνίαις. ὥστε ἴσαι ἔσονται αἱ πρὸς τῷ Α γωνίαι ἀλλήλαις.
 book 36.10.2 ἴσαι δὲ καὶ αἱ ΓΛ, ΛΔ βάσεις· διπλῇ ἄρα καὶ ἡ ΓΔ τῆς
 book 36.10.3 ΓΛ.
 book 37.1 ὥς δὲ ἡ τῆς ΜΖ διπλῇ p. 156, 5] τοῦτο δῆλον·
 book 37.2 ὥς γὰρ ἡ διπλῇ πρὸς τὴν ὅλην, οὕτως ἡ ἀπλῇ πρὸς τὴν
 book 37.3 ἡμίσειαν τῆς ὅλης. ἔστω γὰρ λόγου χάριν ἡ ΜΖ ιβ, ἡ δὲ
 book 37.4 ΖΑ ζ· ὥς οὖν τὰ κδ τὰ διπλάσια τῶν ιβ πρὸς τὰ ζ, οὕτως
 book 37.5 τὰ ιβ πρὸς τὰ γ τὰ ἡμίση τῶν ζ.
 book 38.1 πενταπλάσιον ἄρα τὸ ἀπὸ p. 157, 6. 7] ἔστω ἡ ΖΚ
 book 38.2 δίπους, ἡ δὲ ΒΖ ὀκτάπους· τετραπλασία ἄρα ἡ ὀκτάπους
 book 38.3 τῆς δίποδος. καὶ ἐπεὶ ὀκτάπους μέν ἐστιν ἡ ΒΖ, δίπους δὲ
 book 38.4 ἡ ΖΚ, ὅλη ἄρα ἡ ΒΚ δεκάπους ἐστίν. πενταπλασία ἄρα ἡ
 book 38.5.1 δεκάπους ἐστὶ τῆς ΖΚ τῆς δίποδος. ἔστι δὲ τὸ ἀπὸ τῆς
 book 38.5.2 ΒΚ τετράγωνον τῆς δεκάποδος ἑκατοντάπουν, τὸ δὲ ἀπὸ
 book 38.5.3 τῆς ΖΚ τῆς δίποδος τετράπουν, τὸ δὲ ἑκατοντάπουν
 book 38.1 εἰκοσιπενταπλάσιόν ἐστι τοῦ τετράποδος, καὶ ἐπεὶ πεντα-
 book 38.2 πλάσιον ἐν τῷ παρόντι θεωρήματι προαποδέδεικται τὸ
 book 38.10.1 ἀπὸ τῆς ΜΚ τοῦ ἀπὸ τῆς ΖΚ, ἔστι δὲ τὸ ἀπὸ τῆς ΖΚ
 book 38.10.2 τετράπουν, τὸ ἀπὸ τῆς ΜΚ τὸ πενταπλάσιον αὐτοῦ ἔσται
 book 38.10.3

εἰκοσάπουν. ὥστε τὸ ἀπὸ τῆς ΒΚ ἑκατοντάπουν ὄν πεν-
 book 38.10.4 ταπλάσιόν ἐστι τοῦ ἀπὸ τῆς ΜΚ εἰκοσάποδος.
 book 39.1 Εὐλόγως πενταπλάσιον τὸ ἀπὸ τῆς ΒΚ τοῦ ἀπὸ
 book 39.2 τῆς ΚΜ. τοῦ γὰρ ΖΚ τὸ ΚΜ πενταπλάσιον, οὗ ΖΚ
 book 39.3 εἰκοσιπενταπλάσιον τὸ ἀπὸ τῆς ΒΚ. λείπεται ἄρα πεν-
 book 39.4 ταπλάσιον εἶναι τοῦ οὗ μέρος γίνεται τὸ εἰκοσιπενταπλά-
 book 39.5 σιον ἥτοι τὸ ΖΚ ἥτοι τοῦ ΚΜ.
 book 40.1 λόγον οὐκ ἔχει p. 157, 8] οὐδὲ γὰρ ἔστιν εὐρεῖν
 book 40.2 ἀριθμὸν τετράγωνον τετραγώνου πενταπλάσιον.
 book 41.1 ἀναστρέψαντι ἄρα p. 157, 22] ἐπεὶ πενταπλάσιόν
 book 41.2 ἐστι τὸ ἀπὸ τῆς ΒΚ τοῦ ἀπὸ τῆς ΚΜ, τὸ ἀπὸ τῆς ΒΚ
 book 41.3 δηλονότι τοῦ ἀπὸ τῆς ΚΜ τέσσαρσιν ὑπερέχει. εἰ οὖν
 book 41.4 ἀναστρέψομεν, ἔσται τὸ ἀπὸ τῆς ΒΚ πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς Ν
 book 41.5.1 μονάδι ὑπερέχον. τὸ δὲ ἀπὸ τῆς Ν ὑπερεῖχε τοῦ ἀπὸ τῆς
 book 41.5.2 ΚΜ τῷ ἀπὸ τῆς ΒΚ. εἰ οὖν τὸ ἀπὸ τῆς ΒΚ πέντε ἐστί,
 book 41.5.3 καὶ μονάδι ἔλαττόν ἐστι τὸ ἀπὸ τῆς Ν τοῦ ἀπὸ τῆς ΒΚ, τὸ
 book 41.5.4 ἀπὸ τῆς Ν πάντως τέσσαρα ἔσται. ὥστε λόγον ἔξει τὸ ἀπὸ
 book 41.5.5 τῆς ΒΚ πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς Ν, ὃν πέντε πρὸς δ. ἀναστροφή
 book 41.10. δὲ λόγου ἐστὶ λήψις τοῦ ἡγουμένου πρὸς τὴν ὑπεροχὴν, ἥ
 book 41.10. ὑπερέχει τὸ ἡγούμενον τοῦ ἐπομένου.
 book 42.1 ἰσογώνιον γίνεσθαι p. 158, 11] ἔσται ἰσογώνια
 book 42.2 οὕτως· εἰ γὰρ ἐπιζεύζομεν τὴν ΑΘ, ὀρθὴ ἔσται ἡ πρὸς
 book 42.3 τῷ Α γωνία ὡς ἐν ἡμικυκλίῳ οὔσα. ἔστι δὲ καὶ ἡ ὑπὸ
 book 42.4 ΑΜΒ γωνία ὀρθή· ἐδείχθη γὰρ καὶ κοινὴ τῶν δύο τρι-
 book 42.5 γώνων ἡ πρὸς τῷ Β· καὶ λοιπὴ ἄρα ἡ ὑπὸ ΑΘΒ λοιπῇ
 book 42. τῇ ὑπὸ ΒΑΜ ἴση ἐστίν.
 book 43.1 Λήμμα εἰς τὸ ἰβ' θεωρήμα πρῶτον τόδε·
 book 43.2 Ἔστω τρίγωνον ἰσόπλευρον τὸ ΑΒΓ. λέγω, ὅτι τοῦ περὶ
 book 43.3 τὸ ΑΒΓ τρίγωνον κύκλου γραφομένου τὸ κέντρον ἐντός
 book 43.4 ἐστι τοῦ ΑΒΓ τριγώνου. μὴ γάρ, ἀλλ' εἰ δυνατόν, ἔστω
 book 43.5.1 πρότερον ἐπὶ μιᾶς τῶν πλευρῶν τὸ Δ, καὶ ἐπεζεύχθω ἡ
 book 43.5.2 ΑΔ. ἐπεὶ οὖν τὸ Δ σημεῖον κέντρον
 book 43.5.3 ἐστὶ τοῦ περὶ τὸ ΑΒΓ τρίγωνον
 book 43.5.4 κύκλου, ἴση ἐστὶν ἡ ΑΔ τῇ ΔΒ.
 book 43.5.5 ὥστε καὶ γωνία ἡ ὑπὸ ΑΒΔ τῇ
 book 43.10. ὑπὸ ΔΑΒ ἴση ἐστίν. ὑπόκειται δὲ
 book 43.10.2 καὶ ἡ ὑπὸ ΑΒΔ γωνία τῇ ὑπὸ
 book 43.10. ΒΑΓ ἴση· ἰσόπλευρον γὰρ τὸ ΑΒΓ
 book 43.10.4

τρίγωνον. καὶ ἡ ὑπὸ ΒΑΓ ἄρα τῇ
 book 43.10.5 ὑπὸ ΒΑΔ ἴση, ἡ μείζων τῇ ἐλάσ-
 book 43.15.1 σονι· ὅπερ ἄτοπον. οὐκ ἄρα τὸ κέν-
 book 43.15.2 τρον τοῦ περὶ τὸ ΑΒΓ τρίγωνον κύκλου ἐστὶν ἐπὶ μιᾷ τῶν
 book 43.15.3 πλευρῶν. λέγω δὴ, ὅτι οὐδὲ ἐκτός. εἰ γὰρ δυνατόν, ἔστω
 book 43.15.4 Ε, καὶ ἐπεζεύχθωσαν αἱ ΑΕ, ΒΕ. ἐπεὶ οὖν πάλιν τὸ
 book 43.15.5 Ε κέντρον ἐστὶ τοῦ περὶ τὸ ΑΒΓ τρίγωνον κύκλου, ἴση
 book 43.20.1 ἐστὶν ἡ ΑΕ τῇ ΕΒ. ὥστε καὶ γωνία ἡ ὑπὸ ΕΑΒ τῇ ὑπὸ
 book 43.20.2 ΑΒΕ ἐστὶν ἴση. καὶ ἐστὶ μείζων ἡ ὑπὸ ΑΒΕ τῆς ὑπὸ
 book 43.20.3 ΑΒΓ. ὥστε καὶ ἡ ὑπὸ ΒΑΕ τῆς ὑπὸ ΑΒΓ μείζων ἐστίν.
 book 43.20.4 ἀλλὰ τῆς ὑπὸ ΒΑΕ μείζων ἐστὶν ἡ ὑπὸ ΒΑΓ· πολλῶ ἄρα
 book 43.20.5 ἡ ὑπὸ ΒΑΓ τῆς ὑπὸ ΑΒΓ μείζων. ἀλλὰ καὶ ἴση· ἰσό-
 book 43.25.1 πλευρον γὰρ ὑπόκειται τὸ ΑΒΓ τρίγωνον. οὐκ ἄρα οὐδὲ
 book 43.25.2 ἐκτὸς πεσεῖται τοῦ ΑΒΓ τριγώνου τὸ κέντρον τοῦ κύκλου.
 book 43.25.3 ἔδειχθη δέ, ὅτι οὐδὲ ἐπὶ μιᾷ τῶν πλευρῶν. ἐντὸς ἄρα·
 book 43. ὅπερ ἔδει δεῖξαι.
 book 44.1 Δεύτερον λήμμα.
 book 44.2 Ἐστω τρίγωνον τὸ ΑΒΓ καὶ κάθετος ἡ ΑΔ ἐπὶ τὴν ΒΓ
 book 44.3 καὶ ἔστω τὸ ὑπὸ τῶν ΒΔ, ΔΓ ἴσον τῷ ἀπὸ τῆς ΔΑ.
 book 44.4 λέγω, ὅτι ὀρθή ἐστὶν ἡ ὑπὸ ΒΑΓ γωνία. ἐπεὶ γὰρ τὸ
 book 44.5.1 ὑπὸ τῶν ΒΔ, ΔΓ περιεχόμενον ὀρθογώνιον ἴσον ἐστὶ τῷ
 book 44.5.2 ἀπὸ τῆς ΔΑ τετραγώνῳ, καὶ τὸ δις ἄρα ὑπὸ τῶν ΒΔ, ΔΓ
 book 44.5.3 ἴσον ἐστὶ τῷ δις ἀπὸ τῆς ΔΑ. κοινὰ προσκείσθω τὰ ἀπὸ
 book 44.5.4 τῶν ΒΔ, ΔΓ τετράγωνα· τὰ ἄρα ἀπὸ τῶν ΒΔ, ΔΓ μετὰ
 book 44.5.5 τοῦ δις ὑπὸ τῶν ΒΔ, ΔΓ, τουτέστι τὸ ἀπὸ τῆς ΒΓ, ἴσον
 book 44.10.1 ἐστὶ τῷ τε δις ἀπὸ τῆς ΑΔ μετὰ τῶν ἀπὸ τῶν ΒΔ, ΔΓ.
 book 44.10.2 ἀλλὰ τὰ μὲν ἀπὸ τῶν ΑΔ, ΔΒ ἴσα ἐστὶ τῷ ἀπὸ τῆς ΑΒ,
 book 44.10.3 τὰ δὲ ἀπὸ τῶν ΑΔ, ΔΓ ἴσα τῷ ἀπὸ τῆς ΑΓ· τὸ ἄρα ἀπὸ
 book 44.10.4 τῆς ΒΓ τετράγωνον ἴσον ἐστὶ τοῖς ἀπὸ τῶν ΒΑ, ΑΓ
 book 44.10.5 τετραγώνοις. ἐὰν δὲ τὸ ἀπὸ τῆς ΒΓ ἴσον ᾖ τοῖς ἀπὸ τῶν
 book 44.15.1 ΒΑ, ΑΓ τετραγώνοις, ὀρθή ἔσται ἡ ὑπὸ ΒΑΓ γωνία·
 book 44.15.2 ὅπερ ἔδει δεῖξαι.
 book 45.1 Τρίτον λήμμα.
 book 45.2 Ἐστω τρίγωνον τὸ ΑΒΓ ὀρθὴν ἔχον τὴν ὑπὸ ΒΑΓ γω-
 book 45.3 νίαν. λέγω, ὅτι τὸ ἐπὶ τῆς ΒΓ γραφόμενον ἡμικύκλιον
 book 45.4 ἥξει καὶ διὰ τοῦ Α σημείου. τετμήσθω γὰρ ἡ ΒΓ δίχα
 book 45.5 κατὰ τὸ Δ, καὶ ἐπεζεύχθω ἡ ΑΔ, καὶ διὰ τοῦ Δ τῇ ΑΒ
 book 45.1 παράλληλος ἡχθω ἡ ΔΕ. ἐπεὶ οὖν ἴση ἐστὶν ἡ ΑΕ τῇ ΕΓ,
 book 45.2

καὶ παράλληλος ἡ AB τῇ ΔΕ,
book 45.3 καὶ ὀρθὴ ἡ ὑπὸ ΒΑΓ, ὀρθὴ
book 45.4 ἄρα καὶ ἡ ὑπὸ ΔΕΓ. ἐπεὶ οὖν
book 45.10 ἴση ἐστὶν ἡ ΑΕ τῇ ΕΓ, κοινὴ
book 45.10 δὲ καὶ πρὸς ὀρθὰς ἡ ΕΔ, βάσις
book 45.10 ἄρα ἡ ΑΔ βάσει τῇ ΔΓ ἐστὶν ἴση. ἀλλὰ ἡ ΔΓ τῇ ΔΒ
book 45.10 ἐστὶν ἴση· καὶ ἡ ΑΔ ἄρα τῇ ΔΒ ἐστὶν ἴση. αἱ τρεῖς ἄρα
book 45.10 αἱ ΓΔ, ΔΑ, ΔΒ ἴσαι ἀλλήλαις εἰσίν. ὁ ἄρα κέντρῳ μὲν
book 45.15 τῷ Δ, διαστήματι δὲ ἐνὶ τῶν ΔΒ, ΔΑ, ΔΓ κύκλος γρα-
book 45.15 φόμενος ἥξει καὶ διὰ τοῦ Α σημείου· ὅπερ ἔδει δεῖξαι.
book 46.1 καὶ ἐπεὶ ἐστὶν p. 161, 17] πόθεν φαίνεται, ὡς ἡ
book 46.2 ΑΓ πρὸς τὴν ΓΔ, οὕτως ἡ ΓΔ πρὸς τὴν ΓΒ; εἰ γὰρ ἐπι-
book 46.3 ζεύξομεν τὴν ΔΒ, ἴση ἔσται ἡ ὑπὸ ΑΔΒ γωνία τῇ ὑπὸ
book 46.4 ΑΓΔ· ὀρθὴ γὰρ καὶ ἡ ὑπὸ ΑΔΒ ὡς ἐν ἡμικυκλίῳ οὔσα.
book 46.5.1 καὶ κοινὴ τῶν β τριγώνων τοῦ τε ΑΓΔ καὶ τοῦ ΑΔΒ ἡ
book 46.5.2 πρὸς τῷ Α γωνία. καὶ λοιπὴ ἄρα ἡ ὑπὸ ΑΔΓ λοιπὴ τῇ
book 46.5.3 ὑπὸ ΑΒΔ ἐστὶν ἴση. εἰ οὖν ἡ ὑπὸ ΑΔΓ γωνία τῇ ὑπὸ
book 46.5.4 ΑΒΔ ἐστὶν ἴση, εἰσὶ δὲ καὶ αἱ πρὸς τῷ Γ ἐφεξῆς γωνίαι
book 46.5.5 ὀρθαὶ καὶ διὰ τοῦτο ἴσαι, καὶ λοιπὴ ἄρα ἡ πρὸς τῷ Α γω-
book 46.10.1 νία λοιπὴ τῇ τοῦ ΓΔΒ τριγώνου. ἀνάλογον ἄρα ὡς ἡ ΑΓ
book 46.10.2 πρὸς τὴν ΓΔ, οὕτως ἡ ΓΔ πρὸς τὴν ΓΒ, ὡς ἐν τῷ δ'
book 46.10.3 τοῦ ζ' δέδεικται.
book 47.1 ἥξει καὶ διὰ τοῦ Ε p. 162, 2] εἰ γὰρ οὐχ ἥξει διὰ
book 47.2 τοῦ Ε, συμβαίνει ἄτοπον· ἡ ἐκτὸς γωνία ἴση γὰρ τῇ ἐντὸς
book 47.3 καὶ ἀπεναντίον τοῦ τριγώνου.
book 48 διὰ τὸ ἰσογώνιον γίνεσθαι p. 162, 4] ἰσογώνια γί-
book 48.1 νονται τὰ τρίγωνα διὰ τὸ ζ' τοῦ ζ'. πόθεν δὲ δῆλον, ὅτι
book 48.2 ὀρθογώνιου γινομένου τοῦ ΚΕΛ τριγώνου τὸ ἐπὶ τῆς ΚΛ
book 48.3 γραφόμενον ἡμικύκλιον ἥξει διὰ τῆς πρὸς τῷ Ε ὀρθῆς
book 48.5.1 γωνίας; ἡ μὲν γὰρ ἐν ἡμικυκλίῳ γωνία ὀρθὴ ἐστὶν, ἄδηλον
book 48.5.2 δέ, εἰ καὶ ἀντιστρέφει. φαμέν οὖν οὕτως· ἔστω τρίγωνον
book 48.5.3 ὀρθογώνιον τὸ ΑΒΓ ὀρθὴν ἔχον τὴν ὑπὸ ΑΒΓ γωνίαν.
book 48.5.4 λέγω, ὅτι τὸ ἐπὶ τῆς τὴν ὀρθὴν γωνίαν ὑποτείνουσας πλευ-
book 48.5.5 ρᾶς τῆς ΑΓ γραφόμενον ἡμικύκλιον διὰ τοῦ Β ἐλεύσεται.
book 48.10.1 εἰ γὰρ μὴ δι' αὐτοῦ ἔλθοι, εἴτε ὑπερβαλεῖ πάντως τὸ Β
book 48.10.2 καὶ ὑπεράνω τῆς πρὸς τῷ Β ὀρθῆς γωνίας πεσεῖται εἴτε
book 48.10.3 ἐλλείψει καὶ τεμεῖ τὰς ΑΒ, ΒΓ εὐθείας. ὑπερβαλέτω πρό-
book 48.10.4 τερον καὶ πιπτέτω ἐκτὸς τοῦ Β σημείου ὡς τὸ ΑΔΓ
book 48.10.5

ἡμικύκλιον, καὶ ἤχθω ἐπ' εὐθείας τῇ AB εὐθεῖα ἡ ΒΔ,
 book 48.15.1 καὶ ἐπεζεύχθω ἡ ΔΓ. ἐπεὶ οὖν ὀρθή ἐστὶν ἡ ὑπὸ ABΓ
 book 48.15.2 γωνία, ὀρθή ἐστὶ καὶ ἡ ὑπὸ ΔΒΓ ἐφεξῆς αὐτῇ. ἔστι δὲ
 book 48.15.3 καὶ ἡ ὑπὸ ΑΔΓ γωνία ὀρθή καὶ ἐν ἡμικυκλίῳ οὔσα. τρι-
 book 48.15.4 γώνου δὴ τοῦ ΔΒΓ αἱ β γωνίαι δύο ὀρθῶν οὐκ εἰσὶν
 book 48.15.5 ἑλάσσονες ὅπερ ἀδύνατον. οὐκ ἄρα τὸ ἐπὶ τῆς ΑΓ γρα-
 book 48.20.1 φόμενον ἡμικύκλιον ὑπερβαλεῖ τὴν πρὸς τῷ Β ὀρθὴν γω-
 book 48.20.2 νίαν. ἀλλὰ δὴ ἐλλειπέτω τὸ ἐπὶ τῆς ΑΓ γραφόμενον ἡμι-
 book 48.20.3 κύκλιον ὡς τὸ ΑΕΖΓ, καὶ τεμνέτω τὰς AB, ΒΓ εὐθείας
 book 48.20.4 κατὰ τὰ Ε, Ζ, καὶ ἐπεζεύχθω ἡ ΕΓ. ἐπεὶ οὖν ἡ ὑπὸ ABΓ
 book 48.20.5 γωνία ὀρθή ἐστὶ ὑπόκειται γάρ· ἔστι δὲ ὀρθή καὶ ἡ ὑπὸ
 book 48.25 BEΓ ἐφεξῆς οὔσα τῇ ὑπὸ ΑΕΓ ὀρθῇ ἐν ἡμικυκλίῳ
 book 48.1 οὔσῃ· ὥστε τριγώνου τοῦ BEΓ ἡ ἐκτὸς γωνία ἡ ὑπὸ ΑΕΓ
 book 48.2 ἴση ἐστὶ τῇ ἐντὸς καὶ ἀπεναντίον τῇ ὑπὸ EBΓ· ἀλλὰ καὶ
 book 48.3 μείζων ἀναγκάζεται εἶναι· ὅπερ ἄτοπον. ἐπεὶ οὖν τὸ ἀπὸ
 book 48.4 τῆς ΑΓ γραφόμενον ἡμικύκλιον οὔτε ὑπὲρ τὸ Β οἶόν τε
 book 48.30 ἔλθειν οὔτε ἐλλεῖψαι καὶ τὸ τρίγωνον τεμεῖν, ὥστε διὰ τοῦ
 book 48.30 Β ἐλεύσεται· ὅπερ ἔδει δεῖξαι.
 book 49.1 σφαίρα περιλαβεῖν p. 165, 9] περίληψις συναποδει-
 book 49.2 κνυμένην ἔχουσα τὴν σύγκρισιν τῆς διαμέτρου τοῦ περι-
 book 49.3 λαμβάνοντος πρὸς τὴν πλευρὰν τοῦ περιλαμβανομένου.
 book 50.1 τὸ ἄρα ἀπὸ τῆς ΑΜ p. 165, 21] ἰσόπλευρον ἀπ-
 book 50.2 εδείχθη τὸ ΑΕΘ τρίγωνον, τούτου δὲ ὄντος, ἐπειδὴ ἡ ΔΒ
 book 50.3 ἴση κεῖται τῇ ΕΘ, ἡ δὲ ΕΘ ἴση ἐστὶ τῇ ΑΕ διὰ τὸ τὸ
 book 50.4 τρίγωνον εἶναι ἰσόπλευρον, καὶ ἡ ΔΒ ἄρα ἴση ἐστὶ τῇ ΑΕ.
 book 50.5.1 καὶ ἐπεὶ ἡ AB ἴση ἐστὶ τῇ ΑΜ καὶ ἡ ΔΒ τῇ ΑΕ, ἔστι
 book 50.5.2 δὲ τὸ ἀπὸ τῆς AB διπλάσιον τοῦ ἀπὸ τῆς ΔΒ, καὶ τὸ ἀπὸ
 book 50.5.3 τῆς ΜΑ ἄρα διπλάσιόν ἐστὶ τοῦ ἀπὸ τῆς ΑΕ. ἔστι δὲ ἡ
 book 50.5.4 ΜΑ διάμετρος τῆς σφαίρας, ἡ δὲ ΑΕ πλευρὰ τοῦ ὀκτα-
 book 50.5.5 ἔδρου· ἡ διάμετρος ἄρα ἡ ΑΜ δυνάμει διπλασίων ἐστὶ τῆς
 book 50.10 ΑΕ πλευρᾶς.
 book 51.1 ὥς δὲ ἡ AB p. 165, 23] πόθεν, ὅτι ὥς ἡ AB πρὸς
 book 51.2 τὴν ΒΓ, οὕτως τὸ ἀπὸ τῆς AB πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς ΑΔ; καὶ
 book 51.3 λέγομεν, ὅτι ἐπιζευγνυμένης τῆς ΑΔ ὀρθογώνιον γίνεται
 book 51.4 τὸ ΑΔΒ τρίγωνον· καὶ ἀπὸ τῆς πρὸς τῷ Δ γωνίας κάθετος
 book 51.5.1 ἐπὶ τὴν AB βάσιν ἦκται ἡ ΔΓ, ὥς γίνεσθαι διὰ τὸ πόρισμα
 book 51.5.2 τοῦ η' τοῦ ζ' τῆς AB βάσεως καὶ τοῦ ἐνὸς τῶν τῆς βάσεως
 book 51.5.3 τμημάτων τὴν πρὸς τῷ τμήματι πλευρὰν μέσην ἀνάλογον
 book 51.5.4

τὴν ΔΒ· ὥστε ἔσται ὡς ἡ ΑΒ πρὸς τὴν ΒΓ ἥγουν ὡς ἡ
 book 51.5.5 πρώτη πρὸς τὴν τρίτην, οὕτως τὸ ἀπὸ τῆς πρώτης τῆς
 book 51.10 ΑΒ πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς δευτέρας τῆς ΔΒ ὡς ἐν τῷ πορίσματι
 book 51 τοῦ κ' τοῦ ζ' φησίν.
 book 52.1 Διὰ τὸ ὀρθὴν εἶναι τὴν ὑπὸ ΚΕΗ γωνίαν· ὅτι δὲ
 book 52.2 ἥξει, ἐν τῷ ιγ' διὰ σχολίου ἀπεδείχθη.
 book 53.1 ὥστε καὶ ἐὰν p. 167, 21] ἐπιζευγνυμένης τῆς ΖΚ
 book 53.2 ὀρθὴ γίνεται ἡ ὑπὸ ΖΚΗ γωνία· ὀρθὴ δὲ διὰ τὴν ΗΖ
 book 53.3 ὀρθὴν οὕσαν πρὸς τὸ ΖΚ ἐπίπεδον καὶ πρὸς πάσας ἄρα
 book 53.4 τὰς ἀπτομένας αὐτῆς εὐθείας καὶ οὕσας ἐν τῷ αὐτῷ ἐπι-
 book 53.5 πέδῳ ὀρθὰς ποιεῖν γωνίας.
 book 54.1 ὡς δὲ ἡ ΑΒ p. 168, 7] τοῦτο ἐν τῷ πρὸ τούτου ἐδεί-
 book 54.2 χθη διὰ σχολίου, ὃ καὶ ἐν τῇ ἀρχῇ τοῦ κατ... κεῖται, ὅτι
 book 54.3 διὰ τὸ πόρισμα τοῦ η' τοῦ ζ' καὶ τοῦ κ' τοῦ ζ'.
 book 55.1 τὸ ΑΜΝΕΟ p. 169, 8] ΑΜΝΕΟ τὰς ΑΜ, ΜΝ,
 book 55.2 ΝΞ, ΕΟ, ΟΛ λέγει, καὶ εἰσι τοῦ μὲν προτέρου πενταγώ-
 book 55.3 νου πλευραὶ αἱ ΕΖ, ΖΗ, ΗΘ, ΘΚ, ΚΕ. ἐδήλωσε δὲ τὴν
 book 55.4 μὲν ΕΖ διὰ τοῦ Ε, τὴν δὲ ΖΗ διὰ τοῦ Ζ, τὴν δὲ ΗΘ διὰ
 book 55.5.1 τοῦ Η, τὴν δὲ ΘΚ διὰ τοῦ Θ, τὴν δὲ ΚΕ διὰ τοῦ Κ. καὶ
 book 55.5.2 τοῦ μὲν προτέρου πενταγώνου αὗται, τοῦ δὲ δευτέρου αἱ
 book 55.5.3 ΑΜ, ΜΝ, ΝΞ, ΕΟ, ΟΛ. καὶ ἐπεὶ ἡ ΟΛ πενταγώνου ἐστὶ
 book 55.5.4 πλευρά, ἡμίσεια δὲ αὐτῆς ἡ ΕΟ, ἡ ΟΕ ἄρα δεκαγώνου
 book 55.5.5 ἐστὶ πλευρά.
 book 56.1 καὶ ἐπεὶ ἑξαγώνου p. 169, 25] ἴση γὰρ ὑπόκειται
 book 56.2 τῇ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ κύκλου.
 book 57.1 Ἐπεὶ δέδοται ἡ ΠΕ ἴση τῇ ἐκ τοῦ κέντρου, ἑξαγώ-
 book 57.2 νου ἄρα ἐστὶ πλευρὰ διὰ πόρισμα τοῦ ιε' τοῦ δ'.
 book 58.1 καὶ τὸ μείζον p. 171, 19. 20] ἡ γὰρ ΦΧ ἑξαγώνου
 book 58.2 ἐστὶ πλευρά, ἡ δὲ ΧΩ δεκαγώνου, μείζων δὲ ἡ τοῦ ἑξαγώ-
 book 58 νου τῆς τοῦ δεκαγώνου.
 book 59.1 ἴση δὲ ἡ μὲν ΩΦ p. 172, 2] ἐπειδὴ ἡ ΩΧ καὶ
 book 59.2 ἡ ΦΨ ἴσαι εἰσὶ δεκαγώνου γὰρ εἰσι πλευραὶ τοῦ εἰς τὸν
 book 59.3 αὐτὸν κύκλον ἐγγραφομένου κοινὴ δὲ ἡ ΦΧ, ἡ ΩΦ ἄρα
 book 59.4 ἴση ἐστὶ τῇ ΧΨ.
 book 60.1 Ἀμφότεραι γὰρ δεκαγώνου τοῦ εἰς τὸν αὐτὸν κύκλον
 book 60.2 ἐγγραφομένου, κοινὴ δὲ ἡ ΦΧ· ἡ ΩΦ ἄρα τῇ ΧΨ ἐστίν
 book 60.3 ἴση.
 book 61.1 πενταπλάσιον ἄρα ἐστὶ p. 172, 18] ἐπεὶ πεντα-
 book 61.2

πλάσιόν ἐστι τὸ ἀπὸ τῆς ΩΑ' τοῦ ἀπὸ τῆς ΧΑ', ἔστι
 book 61.3 δὲ τῆς ΩΑ' διπλῇ ἢ ΩΨ, τῆς δὲ ΧΑ' διπλῇ ἢ ΧΦ, καὶ τὸ
 book 61.4 ἀπὸ τῆς ΩΨ ἄρα πενταπλάσιόν ἐστι τοῦ ἀπὸ τῆς ΧΦ. εἰ
 book 61.5.1 γὰρ τὸ ἀπὸ τῆς ἀπλῆς πενταπλάσιόν ἐστι τοῦ ἀπὸ τῆς
 book 61.5.2 ἀπλῆς, καὶ τὸ ἀπὸ τῆς διπλῆς πενταπλάσιον ἔσται τοῦ
 book 61.5.3 ἀπὸ τῆς διπλῆς· οἷον εἰ τὰ πέντε πενταπλάσιά ἐστι τοῦ
 book 61.5.4 ἑνός, καὶ τὰ δέκα τὰ διπλάσια τῶν πέντε πενταπλάσια
 book 61.5.5 ἔσται τῶν δύο τῶν διπλασίων τοῦ ἑνός.
 book 62.1 ἔστι δὲ καὶ ἡ ΦΥ p. 175, 24] παραλληλόγραμμον
 book 62.2 γὰρ ἐστι τὸ ΡΣΦΥ χωρίον, τῶν δὲ παραλληλογράμμων
 book 62.3 χωρίων αἱ ἀπεναντίον γωνίαι τε καὶ πλευραὶ ἴσαι ἀλλήλαις
 book 62.4 εἰσίν· ὥστε ἴση ἐστὶν ἡ ΣΡ τῇ ΦΥ. διπλῇ δὲ ἡ ΣΡ τῆς
 book 62.5.1 ΟΡ· διπλῇ ἄρα καὶ ἡ ΦΥ τῆς ΟΡ. ἴση δὲ ὑπόκειται ἡ ΟΡ
 book 62.5.2 τῇ ΡΥ· διπλῇ ἄρα ἡ ΦΥ τῆς ΡΥ.
 book 63.1 ὁμοίως δὲ δειχθήσεται p. 176, 2] δειχθήσεται δὲ
 book 63.2 ἑκατέρα τῶν ΒΧ, ΧΓ ἴση ἑκατέρᾳ τῶν ΒΥ, ΥΦ οὕτως·
 book 63.3 ἐπεξεύχθωσαν ἀπὸ τῶν Β, Γ σημείων ἐπὶ τὸ Τ αἱ ΒΤ,
 book 63.4 ΓΤ. καὶ ἐπεὶ ἡ ΠΘ ἄκρον καὶ μέσον λόγον τέτμηται κατὰ
 book 63.5.1 τὸ Τ, καὶ τὸ μείζον τμημὰ ἐστι τὸ ΠΤ, τὰ ἄρα ἀπὸ τῶν
 book 63.5.2 ΠΘ, ΘΤ τριπλάσια τοῦ ἀπὸ ΠΤ. ἡ δὲ ΠΘ ἑκατέρᾳ τῶν
 book 63.5.3 ΒΘ, ΘΓ ἴση ἐστίν, ἡ δὲ ΠΤ τῇ ΤΧ· τὰ ἄρα ἀπὸ τῶν
 book 63.5.4 ΒΘ, ΘΤ τριπλάσια τοῦ ἀπὸ ΤΧ. ὁμοίως καὶ τὰ ἀπὸ τῶν
 book 63.5.5 ΓΘ, ΘΓ τριπλάσια τοῦ ἀπὸ ΤΧ. ἀλλὰ τὰ ἀπὸ τῶν ΒΘ,
 book 63.10.1 ΘΤ ἴσα τῷ ἀπὸ ΒΤ· ὁμοίως καὶ τὰ ἀπὸ τῶν ΓΘ, ΘΤ ἴσα
 book 63.10.2 τῷ ἀπὸ ΓΤ. τὸ ἄρα ἀπὸ τῆς ΒΤ τριπλάσιον τοῦ ἀπὸ ΤΧ·
 book 63.10.3 ὁμοίως καὶ τὸ ἀπὸ τῆς ΓΤ τριπλάσιον τοῦ ἀπὸ ΤΧ. τὰ
 book 63.10.4 ἄρα ἀπὸ τῶν ΒΤ, ΤΧ τετραπλάσια τοῦ ἀπὸ ΤΧ. ἀλλὰ
 book 63.10.5 τοῖς ἀπὸ τῶν ΒΤ, ΤΧ ἴσον τὸ ἀπὸ ΒΧ· ὡσαύτως καὶ τοῖς
 book 63.15.1 ἀπὸ τῶν ΓΤ, ΤΧ ἴσον τὸ ἀπὸ ΓΧ. τὸ ἄρα ἀφ' ἑκατέρας
 book 63.15.2 τῶν ΒΧ, ΓΧ τετραπλάσιον τοῦ ἀπὸ ΤΧ. διπλῇ ἄρα ἑκα-
 book 63.15.3 τέρα τῶν ΒΧ, ΓΧ τῆς ΧΤ. ἀλλὰ ἡ ΧΤ ἴση τῇ ΥΡ· ἴση
 book 63.15.4 ἄρα καὶ ἑκατέρα τῶν ΒΧ, ΓΧ ἑκατέρᾳ τῶν ΒΥ, ΥΦ.
 book 63.15.5 ὁμοίως δὲ καὶ τὴν ΦΓ δεῖξομεν ἴσην ταῖς τέτρασιν ἐπι-
 book 63.20.1 ζεύξαντες τὴν ΣΓ καὶ λαβόντες εἰς τὴν ἀπόδειξιν τὴν
 book 63.20.2 ΕΓ ἴσην τῇ ΟΞ. ἴσαι ἄρα πᾶσαι αἱ τοῦ πενταγώνου
 book 63.20.3 πλευραὶ εἰσι πρὸς ἀλλήλας. ἔξομεν δὲ καὶ τὴν ὑπὸ ΥΦΓ
 book 63.20.4 γωνίαν ἴσην τῇ ὑπὸ ΒΧΓ, εἰ λάβοιμεν ἀντὶ τῆς ΝΣ τὴν
 book 63.20.5 ΟΞ καὶ ἐπιζεύξαιμεν τὴν ΡΓ, ΥΓ καὶ τοῖς ῥηθεῖσιν ἐπὶ
 book 63.25.1

τῇ ἀποδείξει τοῦ ἴσας εἶναι τὰς πρὸς τοῖς Υ, Χ γωνίας καὶ
 book 63.25⁶ ἡμεῖς χρησαίμεθα.
 book 64.1 Ἐπεὶ γὰρ ἑκατέρω τῶν ΥΦ, ΒΓ τῇ ΡΣ ἐστὶ παράλ-
 book 64.2 ληλος, καὶ ἀλλήλαις εἰσὶ παράλληλοι διὰ τὸ θ' τοῦ ια'. καὶ
 book 64.3 ἐπεὶ ἡ ΨΧ καὶ ἡ ΒΓ τέμνουσιν ἀλλήλας, ἐν ἐνὶ εἰσιν
 book 64.4 ἐπιπέδῳ διὰ τὸ δεύτερον τοῦ ια'. ἐν δὲ τῷ δι' αὐτῶν ἐπι-
 book 64.5.1 πέδῳ τὸ πεντάγωνόν ἐστιν ἐν ἐνὶ ἅρα ἐστὶν ἐπιπέδῳ τὸ
 book 64.5.2 πεντάγωνον.
 book 65.1 Σχόλιον. διὰ β' τοῦ ια' δεῖ ἐπιξεῦξαι καὶ τὰς ΧΥ,
 book 65.2 ΥΦ εὐθείας διὰ ιη' τοῦ ια' τελέως ἀποδείξαι τὸ πεντά-
 book 65.3 γωνον ἐν ἐνὶ ὃν ἐπιπέδῳ ἢ διὰ α' τοῦ ια'.
 book 66.1 Ἐὰν δύο εὐθεῖαι τῷ αὐτῷ ἐπιπέδῳ πρὸς ὀρθὰς ᾧσι,
 book 66.2 παράλληλοί εἰσιν αἱ εὐθεῖαι διὰ ζ' τοῦ ια'. αἱ ΡΥ, ΣΦ
 book 66.3 εὐθεῖαι παράλληλοι ἀλλήλαις εἰσίν. εἰσὶ δὲ καὶ ἴσαι
 book 66.4 αὐταῖς τὰς ΡΟ, ΟΣ ἀλλήλαις εἶναι· αὗται δὲ ἴσαι εἰσὶ διὰ
 book 66.5.1 α' τοῦ ιγ'. καὶ αἱ ΥΦ, ΡΣ ἴσαι καὶ παράλληλοί εἰσι.
 book 66.5.2 παράλληλος δὲ ἡ ΡΣ τῇ ΒΓ· καὶ ἡ ΥΦ ἄρα τῇ ΒΓ παρ-
 book 66.5.3 ἀλληλός ἐστὶ διὰ θ' τοῦ ια', καὶ αἱ ΒΥ, ΓΦ ἐν τῷ αὐτῷ
 book 66.5.4 ἐπιπέδῳ εἰσὶ ταῖς ΥΦ, ΒΓ παραλλήλοις· τὸ ΡΒΓΦ ἐν
 book 66.5.5 ἐνὶ ἐστὶν ἐπιπέδῳ.
 book 67.1 ἴση δὲ ἡ μὲν ΝΣ p. 178, 23] δείκνυσι τὴν ΨΩ ἴσην
 book 67.2 τῇ ΝΣ οὕτως· ἐπειδὴ ἡ ΟΩ ἡμίσειά ἐστι τῆς πλευρᾶς
 book 67.3 τοῦ κύβου, ἔστι δὲ ἡμίσεια τῆς πλευρᾶς τοῦ κύβου καὶ ἡ
 book 67.4 ΝΟ, αἱ ΝΟ καὶ ΟΩ ἴσαι εἰσίν. ἔστι δὲ καὶ ἡ ΨΟ· ὑπό-
 book 67.5.1 κειται γὰρ τοῦτο· ἔστι δὲ καὶ ἡ ΨΟ τῇ ΟΣ ἴση· τοῖς δὲ
 book 67.5.2 ἴσοις ἴσα ἂν προστεθῇ, τὰ ὅλα ἴσα ἐστίν. ἴση ἄρα ἡ ΝΣ
 book 67.5.3 τῇ ΨΩ. ἔστιν οὖν, ὡς εἴρηται, ἡ ΝΟ τῇ ΟΩ ἴση, ἡ δὲ
 book 67.5.4 ΨΟ τῇ ΟΣ ἴση, καὶ αἱ ΨΟ, ΟΩ ἴσαι εἰσὶ ταῖς ΝΟ, ΟΣ
 book 67.5.5 ἦτοι ἡ ΨΩ τῇ ΝΣ.
 book 68.1 τὰ ἄρα ἀπὸ τῶν p. 178, 25] ἐπειδὴ τὰ ἀπὸ τῶν
 book 68.2 ΝΣ, ΣΟ τριπλάσιά εἰσι τοῦ ἀπὸ τῆς ΝΟ, ἐδείχθη δὲ ἡ
 book 68.3 ΨΩ τῇ ΝΣ ἴση, ἡ δὲ ΣΟ τῇ ΨΥ ἴση, καὶ τὰ ἀπὸ τῶν ΩΨ,
 book 68.4 ΨΥ τριπλάσιά εἰσι τοῦ ἀπὸ τῆς ΟΝ. ῥητέον οὖν οὕτως·
 book 68.5.1 τὰ ἀπὸ τῶν ΝΣ, ΣΟ, τουτέστι τὰ ἀπὸ τῶν ΩΨ, ΨΥ, τρι-
 book 68.5.2 πλάσιά εἰσι τοῦ ἀπὸ τῆς ΟΝ.
 book 69.1 ἐὰν δὲ ῥητὴ γραμμὴ p. 180, 10] ῥητὴ γὰρ ἡ ΑΒ
 book 69.2 ἄκρον καὶ μέσον λόγον τετμήσθω κατὰ τὸ Γ, καὶ ἔστω
 book 69.3 μεῖζον τὸ ΑΓ. προσκείσθω δὲ ἡ ΑΔ ἡμίσεια τῆς ΑΒ·
 book 69.4

ρητὴ ἄρα καὶ ἡ ΑΔ. καὶ ἐπεὶ πενταπλάσιον τὸ ἀπὸ ΓΔ
 book 69.5.1 τοῦ ἀπὸ ΔΑ, αἱ ΓΔ, ΔΑ ἄρα ῥηταὶ εἰσι δυνάμει μόνον
 book 69.5.2 σύμμετροι· ἀποτομὴ ἄρα ἡ ΑΓ. ῥητὴ δὲ ἡ ΑΒ· τὸ δὲ ἀπὸ
 book 69.5.3 ἀποτομῆς παρὰ ῥητὴν παραβαλλόμενον πλάτος ποιεῖ ἀπο-
 book 69.5.4 τομὴν· ἀποτομὴ ἄρα ἐστὶν ἡ ΒΓ. ἐκάτερον ἄρα τῶν ΑΓ,
 book 69.5.5 ΓΒ ἀποτομὴ ἐστίν, προσαρμόζουσα δὲ τῆς μὲν ΑΓ ἡ ΑΔ,
 book 69.10 τῆς δὲ ΓΒ ἡ ΓΔ.
 book 70.1 Ἔστω ἡ ΑΒ ιβ· αἱ ΑΓ, ΓΒ ἄρα ζ εἰσι διπλῇ ἄρα ἡ
 book 70.2 ΑΒ τῆς ΓΒ. πάλιν ἔστω ἡ ΑΔ ὀκτώ· λοιπὴ ἄρα ἡ ΔΒ
 book 70.3 δ ἐστίν. καὶ ἐπεὶ ἡ ΓΒ ζ ἐστίν, ἡ δὲ ΔΒ δ, ἡ ΔΓ ἄρα β
 book 70.4 ἐστίν· ἡ ΔΒ ἄρα ἡ δ τῆς ΔΓ τῆς β διπλῇ ἐστίν.
 book 71.1 ὥς δὲ ἡ ΒΑ p. 181, 8] ἴση γάρ ἐστίν ἡ ὑπὸ ΑΖΒ
 book 71.2 γωνία τῇ ὑπὸ ΑΔΖ· ὀρθὴ γὰρ ἐκατέρω. καὶ διὰ τὸ εἶναι
 book 71.3 ἰσογώνια ἔστιν ἄρα ὡς ἡ ΒΑ πρὸς τὴν ΑΖ, οὕτως ἡ ΑΖ
 book 71.4 πρὸς τὴν ΑΔ. καὶ εἰσι πρώτη μὲν ἡ ΒΑ, δευτέρα ἡ ΑΖ
 book 71.5.1 καὶ τρίτη ἡ ΑΔ. ἔστιν ἄρα ὡς ἡ πρώτη πρὸς τὴν τρίτην,
 book 71.5.2 οὕτως τὸ ἀπὸ τῆς πρώτης πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς δευτέρας.
 book 72.1 ἴση δὲ ἡ ΘΓ p. 182, 12] ἄκουσον, διότι ἴση ἡ ΘΓ
 book 72.2 τῇ ΓΒ. δίχα γὰρ τέτμηται ἡ ΑΒ κατὰ τὸ Γ σημεῖον·
 book 72.3 ὥστε τὸ Γ κέντρον ἐστὶ τοῦ ἡμικυκλίου τοῦ ΑΕΒ. αἱ δὲ
 book 72.4 ἀπὸ τοῦ κέντρου πρὸς τὴν περιφέρειαν ἴσαι· ἴση ἄρα ἡ
 book 72.5.1 ΓΘ τῇ ΓΑ· ἡ δὲ ΑΓ τῇ ΓΒ· καὶ ἡ ΓΘ ἄρα τῇ ΓΒ ἴση
 book 72.5.2 ἐστί.
 book 73.1 λοιπὴ ἄρα ἡ ΒΔ p. 182, 14] ἔστω ἡ ΑΒ δωδεκά-
 book 73.2 πους· αἱ ΑΓ, ΓΒ ἄρα ἐξάποδες εἰσι διπλῇ ἄρα ἡ ΑΒ τῆς
 book 73.3 ΓΒ. πάλιν ἔστω ἡ ΑΔ ὀκτάπους· λοιπὴ ἄρα ἡ ΔΒ τετρά-
 book 73.4 πους ἐστίν. καὶ ἐπεὶ ἡ ΒΓ ἐξάπους ἐστί, ἡ δὲ ΔΒ τετρά-
 book 73.5 πους, ἡ ΔΓ ἄρα δίπους ἐστίν. ἡ ΒΔ ἄρα ἡ τετράπους τῆς
 book 73 ΔΓ τῆς δίποδος διπλῇ ἐστίν.
 book 74.1 ἡ ΝΒ ἄρα δωδεκαέδρου p. 183, 17] ἡ γὰρ τοῦ κύ-
 book 74.2 βου πλευρὰ δωδεκαέδρου ἦν, ἀλλὰ καὶ ἄκρον καὶ μέσον
 book 74.3 λόγον ἐτέμνετο.
 book 75.1 Ὡστε μεγίστη μὲν ἡ τῆς πυραμίδος πλευρά, ταύτη
 book 75.2 δὲ ἐξῆς ἡ τοῦ ὀκταέδρου καὶ μετ' αὐτὴν ἡ τοῦ κύβου καὶ
 book 75.3 μετ' αὐτὴν ἡ τοῦ εἰκοσαέδρου καὶ μετ' αὐτὴν ἡ τοῦ δωδε-
 book 75.4 καέδρου.
 book 76 ἡμιολία p. 183, 26] τὰ γὰρ ζ τοῦ δ ἡμιόλια.
 book 77.1 Ἡ μείζων πλευρὰ τὴν μείζονα γωνίαν ὑποτείνει. καὶ
 book 77.2

ἐπεὶ ἡ MB τὴν ὑπὸ MAB γωνίαν ὑποτείνει, ἡ δὲ MA
 book 77.3 τὴν ὑπὸ MBL, μείζων δὲ ἡ ὑπὸ MAB τῆς ὑπὸ MBL,
 book 77.4 μείζων ἄρα καὶ ἡ MB τῆς MA. ἀλλὰ πόθεν δῆλον, ὅτι ἡ
 book 77.5.1 ὑπὸ MAB γωνία μείζων ἐστὶ τῆς ὑπὸ MBL; ἢ ἐπειδὴ
 book 77.5.2 τοῦ τριγώνου τοῦ MAB αἱ τρεῖς γωνίαι δυσὶν ὀρθαῖς
 book 77.5.3 ἴσαι εἰσίν, ἔστι δὲ ἡ ὑπὸ MAB ὀρθή· ἡ ὑπὸ MBL ἄρα
 book 77.5.4 ἐλάττων ὀρθῆς ἐστίν.
 book 78.1 Ὡς τὸ ὀρθὸν μοίρας μιᾶς· δῆλον δὲ, ὅτι λεπτῶν ἐστίν
 book 78.2 ξ, ἐπεὶ οὖν αἱ τρεῖς τοῦ τριγώνου δυσὶν ὀρθαῖς ἴσαι εἰσίν,
 book 78.3 αἱ δὲ δύο ὀρθαὶ ἑκάστη τῶν τριῶν γωνιῶν ἀνά μὲν
 book 78.4 ἐστὶν λεπτῶν. τὰ δὲ μὲν λεπτά διμοιρόν εἰσι τῶν
 book 78.5.1 ξ λεπτῶν ἥτοι τῆς μοίρας. ἐπεὶ γὰρ τὰ κ τρίτον εἰσὶ τῶν ξ,
 book 78.5.2 τὰ μ διμοιρόν ἐστι τῶν ξ.
 book 79.1 Ἄκρον γὰρ καὶ μέσον λόγον τέτμηται ἡ BZ κατὰ
 book 79.2 τὸ N, καὶ τὸ ὑπὸ τῶν ἄκρων ἴσον ἐστὶ τῷ ἀπὸ τῆς
 book 79.3 μέσης.
 book 80 Σφαῖρα ζ πυραμὶς δ ὀκτάεδρον γ κύβος β.
 book 81.1 Πυραμίδα τῷ πυρί, ὀκτάεδρον ἀέρι, κύβον τῇ γῇ,
 book 81.2 εἰκοσάεδρον ὕδατι, δωδεκάεδρον τῷ παντί.
 book 82.1 Τί ἐστὶ τὸ κατὰ ἀνάλυσιν; ὅταν προβλήματος δο-
 book 82.2 θέντος λάβῃ τις τὸ ζητούμενον ὡς εὐρημένον καὶ ἀναλύσῃ
 book 82.3 ἐπὶ τι γινώριμον τῶν ἤδη προαποδεδειγμένων, καὶ ὅταν
 book 82.4 εὕρῃ, λελύσθαι λέγεται τότε τὸ πρόβλημα κατὰ ἀνάλυ-
 book 82.5 σιν:~ Τί ἐστὶ τὸ κατὰ σύνθεσιν; ὅταν τις ἀπὸ τῶν γνωρί-
 book 82 μων ἀρξάμενος καὶ συνθεὶς εὕρηται τὸ ζητούμενον.
 book 1.1 καὶ κείσθω τῇ EZ p. 2, 24] ἡ γὰρ ΔΕ μείζων τῆς
 book 1.2 EZ. ὅτι δὲ μείζων ἡ ΔΕ τῆς EZ, δῆλον ἐκ τοῦ δύνασθαι
 book 1.3 τὴν μὲν ΔΓ ἐξαγώνου πλευρὰν οὔσαν τὰ ἀπὸ τῶν ΔΕ,
 book 1.4 ΕΓ, τὴν δὲ ΖΓ δεκαγώνου οὔσαν τὰ ἀπὸ τῶν ΖΕ, ΕΓ.
 book 1.5.1 ἐπεὶ οὖν ἡ ΔΓ μείζων τῆς ΖΓ, καὶ τὰ ἀπὸ τῶν ΔΕ, ΕΓ
 book 1.5.2 μείζονά εἰσι τῶν ἀπὸ τῶν ΖΕ, ΕΓ, καὶ κοινοῦ ἀφαιρεθέν-
 book 1.5.3 τος τοῦ ἀπὸ τῆς ΕΓ μείζον τὸ ἀπὸ τῆς ΔΕ τοῦ ἀπὸ τῆς
 book 1.5.4 ΕΖ· ὥστε καὶ ἡ ΔΕ τῆς ΕΖ μείζων ἐστίν.
 book 2.1 καὶ ἡ ΑΓΖ ἄρα περιφέρεια p. 3, 5] ὡς τὸ ὅλον
 book 2.2 πρὸς τὸ ὅλον, οὕτως καὶ τὸ ἥμισυ πρὸς τὸ ἥμισυ.
 book 3.1 ὡς δὲ ἡ ΑΓ πρὸς τὴν ΖΓ, p. 3, 6, 7] διὰ τὸ λγ' τοῦ
 book 3.2 ἔκτου τὸ λέγον· ἐν τοῖς ἴσοις κύκλοις αἱ γωνίαι τὸν αὐτὸν
 book 3.3 λόγον ἔχουσι ταῖς περιφερείαις, ἐφ' ὧν βεβήκασι.
 book 4.1

διπλῇ δὲ p. 3, 8] διὰ τὸ εἶναι τὸ ZΔΓ τρίγωνον

book 4.2 ἰσοσκελές· ἐπεὶ δὲ παντὸς τριγώνου ἡ ἐκτὸς γωνία ἴση
book 4.3 ἐστὶ δυσὶ ταῖς ἐντὸς καὶ ἀπεναντίον, αὗται δὲ ἴσαι αἰ πρὸς
book 4.4 τῷ Z καὶ Γ, διπλῇ ἐστὶν ἡ ὑπὸ AΔΓ τῆς πρὸς τῷ Z γω-
book 4.5 νίας.

book 5.1 διπλῇ ἄρα p. 3, 9] διὰ τὸ τὰ ὑποδιπλάσιά τινος δι-
book 5.2 πλάσια εἶναι τοῦ ὑποτετραπλασίου ἐκείνου.

book 6.1 ἔστι δὲ καὶ ἡ ὑπὸ EZΓ p. 3, 10] δύο γὰρ τρίγωνα τὰ
book 6.2 ΗΓΕ, ΕΓΖ τὰς δύο πλευρὰς ταῖς δυσὶ πλευραῖς ἴσας
book 6.3 ἔχει καὶ τὰς πρὸς τῷ Ε γωνίας ἴσας· ὀρθαὶ γάρ· καὶ τὴν
book 6 βάσιν τῇ βάσει ἴσην ἔξει ἥτοι τὴν ΗΓ τῇ ΓΖ καὶ τὰς
book 6.5.1 γωνίας τὰς πρὸς τῷ Η καὶ Ζ ἴσας, ὅφ' αἰ ἴσαι πλευραὶ
book 6.5.2 ὑποτείνουσι.

book 7.1 ἴση ἄρα καὶ ἡ ΔΗ τῇ ΖΓ. p. 3, 12] τριγώνου γὰρ τοῦ
book 7.2 ΗΔΓ ἐκτὸς ἐστὶ γωνία ἡ ὑπὸ ΕΗΓ, καὶ ἐστὶν ἴση δυσὶ
book 7.3 ταῖς ἐντὸς καὶ ἀπεναντίον ἥτοι ταῖς πρὸς τῷ Δ καὶ Γ.
book 7.4 ἔστι δὲ τῆς πρὸς τῷ Δ διπλῇ· καὶ τῆς πρὸς τῷ Γ ἄρα. ἴση
book 7.5.1 ἄρα ἡ πρὸς τῷ Δ τῇ πρὸς τῷ Γ· ἴση ἄρα ἡ ΔΗ πλευρὰ τῇ
book 7.5.2 ΗΓ.

book 8.1 Ἐπεὶ γὰρ κάθετος ὑπόκειται ἡ ΔΖ ἐπὶ τὴν ΒΓ, ἡ ΑΖ
book 8.2 ἄρα ἐκβληθεῖσα ἐπὶ τὸ Ε ὀρθὰς ποιήσῃ καὶ τὰς ὑπὸ
book 8.3 ΒΖΕ, ΓΖΕ· ἐὰν γὰρ δύο εὐθεῖαι τέ-
book 8.4 μνωσιν ἀλλήλας, τὰς κατὰ κορυφὴν

book 8.5.1 γωνίας ἴσας ἀλλήλαις ποιήσουσι. ἔστι
book 8.5.2 δὲ καὶ ἡ πρὸς τῷ Δ γωνία ἴση τῇ πρὸς
book 8.5.3 τῷ Ε· ἰσοσκελές γὰρ τὸ ΔΒΕ τρίγω-
book 8.5.4 νον διὰ τὸ ἐξαγώνου πλευρὰν εἶναι
book 8.5.5 τὴν ΒΕ, ἴσην δὲ εἶναι ταύτῃ τὴν ἐκ

book 8.10.1 τοῦ κέντρου τὴν ΔΒ. δύο δὲ τρίγωνα
book 8.10.2 τὰ ΔΒΖ, ΖΒΕ ἰσογώνια εἰσιν· ἀνάλογον ἄρα ὡς ἡ ΒΔ
book 8.10.3 πρὸς ΔΖ, οὕτως ἡ ΒΕ πρὸς ΕΖ. ἴσαι δὲ αἰ ΔΒ, ΒΕ·
book 8.10.4 ἴσαι ἄρα καὶ αἰ ΔΖ, ΖΕ. ἡ ΔΕ ἄρα διπλῇ τῆς ΔΖ.

book 9.1 τῷ δὲ ἀπὸ τῆς ΒΕ p. 5, 10] ἡμικύκλιον γὰρ ἐστὶ τὸ
book 9.2 ΒΑΕ, ἡ δὲ ἐν ἡμικυκλίῳ γωνία ὀρθή ἐστὶν, τὸ δὲ ἀπὸ τῆς
book 9.3 ὑποτείνουσιν τὴν ὀρθὴν γωνίαν τετράγωνον ἴσον ἐστὶ τοῖς
book 9.4 ἀπὸ τῶν περὶ τὴν ὀρθὴν γωνίαν τετραγώνοις.

book 10.1 Ἐὰν δὲ κύβου πλευρὰ ἄκρον καὶ μέσον λόγον τμηθῇ,
book 10.2 τὸ μείζον τμημὰ ἐστὶν ἡ τοῦ πενταγώνου πλευρά.

book 11.1

Ἐν γὰρ τῇ συστάσει τοῦ εἰκοσαέδρου δείκνυται, ὅτι
 book 11.2 ἢ τοῦ εἰκοσαέδρου πλευρὰ δύναται τὴν ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ
 book 11.3 κύκλου, ἀφ' οὗ τὸ εἰκοσαέδρον ἀναγράφεται, καὶ τὴν τοῦ
 book 11.4 δεκαγώνου τοῦ εἰς τὸν αὐτὸν κύκλον ἐγγραφομένου.
 book 12.1 Ἐὰν γὰρ ὑπὸ μίαν ἐκάστην γωνίαν τοῦ πενταγώνου
 book 12.2 ἰσογωνίου ὄντος ἀγάγωμεν εὐθείας, εὐρίσκονται εὐθεῖαι
 book 12.3 ἴσαι ἀλλήλαις τό τε τετράγωνον δηλαδὴ καὶ τὸ ὕψος τοῦ
 book 12.4 κύβου.
 book 13.1 Διὰ τὸ ἡ' τοῦ ιγ' βιβλίου· ἐὰν γὰρ πενταγώνου ἰσο-
 book 13.2 γωνίου καὶ ἰσοπλεύρου τὰς κατὰ τὸ ἐξῆς δύο γωνίας ὑπο-
 book 13.3 τείνωσιν εὐθεῖαι, ἄκρον καὶ μέσον λόγον τέμνουσιν ἀλλή-
 book 13.4 λας, καὶ τὰ μείζονα τμήματα ἴσα εἰσὶ ταῖς τοῦ πενταγώνου
 book 13.5 πλευραῖς.
 book 14.1 Ἐπεὶ, ἐὰν δύο εὐθεῖαι ἄκρον καὶ μέσον λόγον τμη-
 book 14.2 θῶσιν, ἐν ἀναλογίᾳ εἰσὶ τῇ ὑποκειμένῃ, τέτμηνται δὲ αἱ
 book 14.3 ΔΗ, ΜΝ ἄκρον καὶ μέσον λόγον, καὶ εἰσὶ μείζονα τμή-
 book 14.4 ματα αἱ ΗΓ, ΜΞ, ὥς ἄρα ἡ ΔΗ πρὸς τὴν ΗΓ, οὕτως
 book 14.5.1 ἢ ΜΝ πρὸς τὴν ΜΞ καὶ τὰ ἀπ' αὐτῶν. ὥς δὲ τὸ ἀπὸ
 book 14.5.2 ΔΗ πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς ΗΓ, οὕτως τρία τὰ ἀπὸ τῆς ΔΗ
 book 14.5.3 πρὸς τρία τὰ ἀπὸ τῆς ΗΓ διὰ τὸ ιβ' τοῦ ε'. ὁμοίως δὲ καὶ
 book 14.5.4 ὥς τὸ ἀπὸ τῆς ΜΝ πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς ΜΞ, οὕτως εὖ τὰ ἀπὸ
 book 14.5.5 ΜΝ πρὸς εὖ τὰ ἀπὸ ΜΞ διὰ τὸ αὐτὸ ιβ' τοῦ ε'. καὶ ὥς ἄρα
 book 14.10.1 τρία τὰ ἀπὸ τῆς ΔΗ πρὸς τρία τὰ ἀπὸ τῆς ΗΓ, οὕτως εὖ
 book 14.10.2 τὰ ἀπὸ ΜΝ πρὸς εὖ τὰ ἀπὸ ΜΞ. ὅτι δὲ ἡ ΗΓ μείζον τμήμα
 book 14.10.3 τῆς ΔΗ ἄκρον καὶ μέσον λόγον τμηθείσης, ἀπὸ τοῦ ἐν τῷ
 book 14.10.4 ιζ' τοῦ ιγ' τῶν στοιχείων πορίσματος δῆλον.
 book 15.1 Διὰ τὸ ἐναλλάξ, ὥς τρία τὰ ἀπὸ ΔΗ πρὸς εὖ τὰ ἀπὸ
 book 15.2 ΜΝ, οὕτως γὰρ τὰ ἀπὸ ΗΓ πρὸς εὖ τὰ ἀπὸ ΜΞ· τρία δὲ τὰ
 book 15.3 ἀπὸ ΔΗ εὖ τοῖς ἀπὸ τῆς ΜΝ ἴσα. καὶ τρία ἄρα τὰ ἀπὸ
 book 15.4 τῆς ΗΓ εὖ τοῖς ἀπὸ τῆς ΜΞ εἰσιν ἴσα. ἀλλὰ εὖ τὰ ἀπὸ τῆς
 book 15.5.1 ΜΝ καὶ εὖ τὰ ἀπὸ τῆς ΜΞ ἴσα εὖ τοῖς ἀπὸ τῆς [ΚΛ], ἥτοι εὖ
 book 15.5.2 τὰ ἀπὸ τῆς ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ κύκλου, ἀφ' οὗ τὸ εἰκο-
 book 15.5.3 σάεδρον ἀναγράφεται, καὶ εὖ τὰ ἀπὸ τῆς τοῦ ἐν τῷ αὐτῷ
 book 15.1 κύκλῳ ἐγγραφομένου δεκαγώνου πλευρᾶς ἴσα εὖ τοῖς ἀπὸ
 book 15.2 τῆς ΚΛ εἰκοσαέδρου πλευρᾶς, ὥς ἐν τῇ συστάσει τοῦ
 book 15.10.1 εἰκοσαέδρου δείκνυται. καὶ εὖ ἄρα τὰ ἀπὸ τῆς ΚΛ ἴσα τρισὶ
 book 15.10.2 τοῖς ἀπὸ ΔΗ καὶ τρισὶ τοῖς ἀπὸ ΗΓ.
 book 16.1 Ὡς τὸ ἀπὸ ΑΒ τῆς διαμέτρου τῆς σφαίρας πρὸς τὸ
 book 16.2

ἀπὸ τῆς ΔΗ πλευρᾶς οὔσης τοῦ κύβου (ἔχει δὲ τριπλα-
 book 16.3 σίονα λόγον διὰ τὸ ιη' τοῦ ιγ' βιβλίου), οὕτως τὸ ἀπὸ τῆς
 book 16.4 τοῦ ΚΛΘ τριγώνου ἰσοπλεύρου, ἐξ οὗ τὸ εἰκοσάεδρον
 book 16.5.1 ἀναγράφεται, πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς ΜΝ ἐκ τοῦ κέντρου οὔσης
 book 16.5.2 τοῦ κύκλου, ἐν ᾧ τὸ τοιοῦτον ἐγγράφεται τρίγωνον, διὰ
 book 16.5.3 τὸ ιβ' τοῦ ιγ' βιβλίου· καὶ ἐναλλάξ· ἀλλὰ τρία τὰ ἀπὸ τῆς
 book 16.5.4 ΔΗ ἴσα εἰς τοῖς ἀπὸ ΜΝ. εἴρα τὰ ἀπὸ ΚΛ ἴσα τρισὶ τοῖς
 book 16.5.5 ἀπὸ ΑΒ. πέντε οὖν τὰ ἀπὸ τῆς ΚΛ ἴσα ἔσσονται τρισὶ τοῖς
 book 16.10.1 ἀπὸ ΔΗ, ΗΓ. ὅπως δὲ πέντε τὰ ἀπὸ ΚΛ ἴσα τρισὶ τοῖς
 book 16.10.2 ἀπὸ ΑΒ, δῆλον· ἐπεὶ γὰρ τὸ μὲν ἀπὸ τῆς ΑΒ πενταπλάσιον
 book 16.10.3 τοῦ ἀπὸ τῆς ΜΝ ἐκ κέντρου οὔσης τοῦ κύκλου, ᾧ ἐγγρά-
 book 16.10.4 φεται τὸ ἰσόπλευρον τρίγωνον, τὸ δὲ ἀπὸ τῆς πλευρᾶς τοῦ
 book 16.10.5 τοιοῦτου τριγώνου τριπλάσιον τοῦ ἀπὸ τῆς ΜΝ, ἐὰν τὸ
 book 16.15.1 πενταπλάσιον τριπλασιασθῇ καὶ τὸ τριπλάσιον πεντα-
 book 16.15.2 πλασιασθῇ, ἰσωθήσονται. ὅτι δὲ καὶ τρία τὰ ἀπὸ τῶν ..
 book 16.15.3 ΔΗ καὶ ΗΓ, τῆς ὑποτείνουσας λέγω τὴν τοῦ πενταγώνου
 book 16.15.4 γωνίαν καὶ τῆς πλευρᾶς τοῦ πενταγώνου, ἴσα τρισὶ τοῖς
 book 16.15.5 ἀπὸ ΑΒ, δῆλον ἐντεῦθεν· δέδεικται ἐν ι' τοῦ ιγ' βιβλίου,
 book 16.20.1 ὡς ἡ τοῦ πενταγώνου πλευρὰ δύναται τὴν τοῦ ἑξαγώνου καὶ
 book 16.20.2 δεκαγώνου τῶν εἰς τὸν αὐτὸν κύκλον ἐγγραφομένων. ἐπεὶ
 book 16.20.3 οὖν ἐν τῷ προρρηθέντι θεωρήματι ἐδείχθη τὸ ἀπὸ τῆς
 book 16.20.4 ὑποτείνουσας τὴν τοῦ πενταγώνου γωνίαν καὶ τῆς πλευρᾶς
 book 16.20.5 τοῦ πενταγώνου πενταπλάσιον τοῦ ἀπὸ τῆς ἐκ τοῦ κέντρου
 book 16.25.1 τοῦ κύκλου, ᾧ ἐγγράφεται τὸ πεντάγωνον (ἡ γὰρ τοῦ πεν-
 book 16.25.2 ταγώνου πλευρὰ δύναται τὴν τοῦ ἑξαγώνου καὶ τοῦ δεκα-
 book 16.25.3 γώνου, ὡς εἴρηται), ἴσον ἔσται τὸ ἀπὸ τῆς ΑΒ καὶ τὰ ἀπὸ
 book 16.1 τῶν ΔΗ, ΗΓ· τοῦ γὰρ ἀπὸ τῆς ΜΝ πενταπλάσιον ἀκεῖνο
 book 16.2 καὶ ταῦτα. ὥστε καὶ τρία τὰ ἀπὸ τῆς ΑΒ τρισὶ τοῖς ἀπὸ
 book 16.30.1 τῶν ΔΗ, ΗΓ ἴσα. τρισὶ δὲ τοῖς ἀπὸ τῆς ΑΒ πέντε τὰ
 book 16.30.2 ἀπὸ τῆς ΚΛ ἴσα· πέντε ἄρα τὰ ἀπὸ τῆς ΚΛ τρισὶ τοῖς
 book 16.30.3 ἀπὸ τῶν ΔΗ, ΗΓ ἴσα. καὶ τὰ λοιπὰ δῆλα.
 book 17.1 Τὸ γὰρ παραλληλόγραμμον τὸ ὑπὸ τῶν ΓΔ, ΗΖ
 book 17.2 διπλάσιον τοῦ ΓΖΔ τριγώνου· καὶ τὸ πεντάκις ἄρα ὑπὸ
 book 17.3 τῶν ΓΔ, ΗΖ ἴσον τριγώνοις δέκα ἐν δυσὶ γραφομένοις
 book 17.4 πενταγώνοις, τὰ ὅλα οὖν ἑξάκις τά τε δύο πεντάγωνα καὶ
 book 17.5 τὰ εἰς παραλληλόγραμμα τὰ ὑπὸ ΓΔ, ΗΖ.
 book 18.1 Ἐπεὶ ὥς τὸ ὑπὸ τῆς ΖΗ καθεῖτου καὶ τῆς ΓΔ πλευ-
 book 18.2 ρᾶς τοῦ πενταγώνου πρὸς τὴν ἐπιφάνειαν τοῦ δωδεκαέδρου,
 book 18.3

οὕτως τὸ ὑπὸ τῆς ΔΕ καθέτου καὶ τῆς ΒΓ πλευρᾶς τοῦ
 book 18.4 τριγώνου πρὸς τὴν τοῦ εἰκοσαέδρου ἐπιφάνειαν· ἐκά-
 book 18.5.1 τερον γὰρ τῶν παραλληλογράμμων τριακοστὸν τῆς ἐπι-
 book 18.5.2 φανείας τοῦ πολυέδρου· καὶ ὡς τὸ παραλληλόγραμμον
 book 18.5.3 πρὸς τὸ παραλληλόγραμμον, ἡ ἐπιφάνεια πρὸς τὴν ἐπι-
 book 18.5.4 φάνειαν.
 book 19.1 Ἐπεὶ δύο τρίγωνα ἴσα ἐστὶ τῷ ὑπὸ ΔΕ, ΒΓ παραλ-
 book 19.2 ληλογράμμῳ, ἐὰν τριπλασιασθῶσιν, γίνονται τὰ μὲν τρίγω-
 book 19.3 να ἕξ, τὰ δὲ παραλληλόγραμμα τρία. ἕξ δὲ τρίγωνα ὡς τὰ
 book 19.4 ΔΒΓ ἴσα ἐστὶ δυσὶ τριγώνοις τοῖς ΑΒΓ. καὶ πάντα
 book 19.5.1 ἑξάκις, ἥτοι τὰ τρία παραλληλόγραμμα τὰ ὑπὸ ΔΕ, ΒΓ
 book 19.5.2 καὶ τὰ δύο τρίγωνα τὰ ΑΒΓ· γίνεται οὖν τὰ μὲν τριάκοντα,
 book 19.5.3 τὰ δὲ εἴκοσι· εἴκοσι δὲ τὰ ΑΒΓ τρίγωνα ἡ ἐπιφάνειά ἐστι
 book 19.5.4 τοῦ εἰκοσαέδρου.
 book 20.1 Ἐπεὶ τῆς ΕΒΓ ὡς μιᾶς ἡμίσειά ἐστιν ἡ ΕΗ διὰ τὸ
 book 20.2 πρῶτον τοῦ παρόντος βιβλίου, ἔστι δὲ καὶ τῆς ΕΒ ἡμίσεια
 book 20.3 ἡ ΕΖ διὰ τὸ πόρισμα τοῦ αὐτοῦ πρώτου θεωρήματος, ὡς
 book 20.4 ἄρα ἡ ΕΒΓ ὅλη πρὸς τὴν ΕΗ, οὕτως ἡ ΕΒ πρὸς ΕΖ· δι-
 book 20.5.1 πλη γὰρ ἑκατέρα ἑκατέρας. καὶ ἐναλλάξ, ὡς ἡ ΕΒΓ ὅλη
 book 20.5.2 πρὸς ΕΒ (τεμνομένη γὰρ ἄκρον καὶ μέσον λόγον μεῖζον
 book 20.1 τμήμα ἔχει τὸ ΕΒ διὰ τὸ θ' τοῦ ιγ' βιβλίου), οὕτω καὶ ἡ
 book 20.2 ΕΗ πρὸς ΕΖ. τεμνομένη ἄρα καὶ ἡ ΕΗ ἄκρον καὶ μέσον
 book 20.3 λόγον μεῖζον ἔξει τμήμα τὸ ΕΖ. ἀλλὰ καὶ ἡ Θ ἡ τοῦ κύβου
 book 20.10.1 πλευρά, εἰ τμηθῇσεται ἄκρον καὶ μέσον λόγον, τὸ μεῖζον
 book 20.10.2 ἔξει τμήμα τὴν τοῦ πενταγώνου πλευρὰν διὰ τὸ πόρισμα
 book 20.10.3 τοῦ ιζ' τοῦ ιγ' βιβλίου. ὡς ἄρα ἡ Θ πρὸς τὴν ΓΑ τὴν τοῦ
 book 20.10.4 πενταγώνου πλευρὰν, οὕτως ἡ ΕΗ πρὸς ΕΖ. τὸ ἄρα ὑπὸ
 book 20.10.5 τῆς Θ καὶ τῆς ΕΖ ἴσον ἔσται τῷ ὑπὸ τῶν ΑΓ καὶ ΗΕ
 book 20.15.1 διὰ τὸ ιζ' τοῦ ζ' βιβλίου. τὸ ἄρα ὑπὸ τῆς Θ καὶ ΕΖ περι-
 book 20.15.2 χόμενον παραλληλόγραμμον πρὸς τὸ ὑπὸ τῆς ΑΓ, ΕΖ
 book 20.15.3 λόγον ἔξει, ὃν ἡ Θ βάσις πρὸς ΑΓ βάσιν διὰ τὸ αὐτὸ
 book 20.15.4 ὕψος ἔχειν τὴν ΕΖ. καὶ ὡς ἄρα ἡ Θ πρὸς τὴν ΓΔ, οὕτως
 book 20.15.5 τὸ ὑπὸ ΓΑ, ΗΕ πρὸς τὸ ὑπὸ ΓΔ, ΖΕ. ἐδείχθη δέ, ὅτι τὸ
 book 20.20.1 τριακοντάκις ὑπὸ μιᾶς τοῦ ἰσοπλεύρου καὶ ἰσογωνίου
 book 20.20.2 πενταγώνου καὶ τῆς ἐπὶ ταύτην καθέτου ἀπὸ τοῦ κέντρου
 book 20.20.3 τοῦ κύκλου, ἐν ᾧ ἐγγράφεται, ἴσον ἐστὶ τῇ τοῦ δωδε-
 book 20.20.4 καέδρου ἐπιφανείᾳ. ὡσαύτως καὶ τὸ τριακοντάκις ὑπὸ τῆς
 book 20.20.5 τοῦ ἰσοπλεύρου τριγώνου καὶ τῆς ἐπὶ ταύτην καθέτου ἀπὸ
 book 20.25.1

κέντρου τοῦ κύκλου, ἐν ᾧ ἐγγράφεται τὸ τοιοῦτον τρίγωνον,
book 20.25.1 ἴσον ἐστὶ τῇ τοῦ εἰκοσαέδρου ἐπιφανείᾳ. καὶ ὥς ἄρα ἡ Θ
book 20.25.2 πρὸς ΔΓ, οὕτως ἡ τοῦ δωδεκαέδρου ἐπιφάνεια πρὸς τὴν
book 20.25.4 τοῦ εἰκοσαέδρου.
book 21.1 ἀλλὰ τὸ ὑπὸ ΑΔ, ΒΗ p. 12, 11] τὸ γὰρ παρ-
book 21.2 αλληλόγραμμον τὸ περιεχόμενον ὑπὸ τῆς ΑΔ, ΒΗ διπλά-
book 21.3 σιὸν ἐστὶ τοῦ ΑΒΔ τριγώνου.
book 22.1 τὸ ὑπὸ ΑΖ, ΗΘ διπλοῦν p. 12, 16. 17] ἐὰν γὰρ ὕψος
book 22.2 κοινὸν ποιήσωμεν τὴν ΖΑ, ἔσται ὥς ἡ ΗΘ βάσις πρὸς
book 22.3 ΘΓ βάσιν, οὕτω τὸ ὑπὸ ΗΘ, ΖΑ παραλληλόγραμμον πρὸς
book 22.4 τὸ ὑπὸ ΘΓ, ΖΑ παραλληλόγραμμον.
book 23.1 ἰσόπλευρον ἄρα ἐστὶ p. 13, 22] ἐπεὶ γὰρ ἡ ΕΖ ἴση
book 23.2 οὔσα τῇ ΑΕ (ἐκ κέντρου γάρ) διπλῇ ἐστὶ τῆς ἐπὶ τὴν βάσιν
book 23.1 τοῦ ΑΔΜ τριγώνου ἀγομένης ἀπὸ τοῦ κέντρου τοῦ κύκλου,
book 23.2 ἐν ᾧ ἐγγέγραπται τὸ τρίγωνον, ἰσόπλευρόν ἐστὶ τὸ ΑΔΜ
book 23.5 τρίγωνον.
book 24.1 τὸ δὲ ὑπὸ ΑΗΔ p. 13, 23. 24] τὸ γὰρ παραλληλό-
book 24.2 γραμμον τὸ ὑπὸ ΑΗΔ περιεχόμενον διπλοῦν ἐστὶ τοῦ
book 24.3 ΑΔΗ τριγώνου· ἴσον ἄρα τῷ ΑΔΜ.
book 25.1 ἔστιν ἄρα ὥς τὸ ὑπὸ p. 13, 24] τὸ ὑπὸ ΑΗ, ΘΒ
book 25.2 περιεχόμενον παραλληλόγραμμον ἴσον τῷ πενταγώνῳ,
book 25.3 τὸ δὲ ὑπὸ ΑΗΔ παραλληλόγραμμον ἴσον τῷ ΑΔΜ ἰσο-
book 25.4 πλεύρῳ τριγώνῳ. ὥς ἄρα τὸ ὑπὸ ΑΗ, ΘΒ παραλληλό-
book 25.5.1 γραμμον πρὸς τὸ πεντάγωνον, οὕτως τὸ ὑπὸ ΑΗΔ παρ-
book 25.5.2 αλληλόγραμμον πρὸς τὸ τρίγωνον. ἐναλλάξ ἄρα.
book 26.1 καὶ εἰσι δώδεκα p. 14, 5] ἐπεὶ γὰρ ἡ μὲν ΒΘ
book 26.2 πενταπλασίῳ τῆς ΘΓ, ἡ δὲ ΒΓ τῆς ΘΓ ἑξαπλασίῳ,
book 26.3 ἐξάκις ἡ ΒΘ πεντάκις τῇ ΒΓ ἴση ἔσται, καὶ ἀναλόγως
book 26.4 δωδεκάκις ἡ ΒΘ δεκάκις τῇ ΒΓ ἐστὶν ἴση.
book 27.1 Ὡς τὸ ἀπὸ τῆς Η πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς Ε, οὕτως [τὸ
book 27.2 τετράγωνον] τὸ ἴσον τοῖς ἀπὸ τῶν ΒΓ, ΓΔ πρὸς τὸ τετρά-
book 27.3 γωνον τὸ ἴσον τοῖς ἀπὸ τῶν ΒΓ, ΖΔ.
book 28.1 ἐν δὲ ταῖς σφαίραις p. 17, 16] ὥς ἐν τοῖς σφαιρικοῖς
book 28.2 τοῦ Θεοδοσίου δέδεικται.
book 29.1 Ὅτι μὲν ἴσον ἀπέχουσιν ἀπὸ τοῦ κέντρου οἱ ἐν τῇ
book 29.2 σφαίρᾳ ἴσοι κύκλοι, δείκνυταί πως διὰ τοῦ ζ' τοῦ πρώτου
book 29.3 τῶν σφαιρικῶν· ὅτι δὲ καὶ ἐπὶ τὰ κέντρα τῶν κύκλων
book 29.4 πίπτουσιν αἱ ἀπὸ τοῦ κέντρου τῆς σφαίρας ἐπὶ τὰ ἐπίπεδα
book 29.5.1

κάθετοι ἀγόμενοι, δῆλον ἀπὸ τοῦ πορίσματος τοῦ πρώτου
 book 29.5.2 θεωρήματος τοῦ α' βιβλίου τῶν σφαιρικῶν.
 book 30.1 ὥστε καὶ ὡς τὸ ἀπὸ p. 20, 4] ἀλλὰ τὸ τετράκις
 book 30.2 ὑπὸ τῶν AB, BG μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς AG ἴσον ἐστὶ τῷ
 book 30.3 ἀπὸ τῆς AB καὶ τοῦ λοιποῦ τμήματος τῆς BG δηλαδὴ ὡς
 book 30.4 ἀπὸ μιᾶς ἀναγραφέντι τετραγώνῳ διὰ τὸ η' τοῦ δευτέρου
 book 30.5 βιβλίου.
 book 31.1 ὡς συναμφοτέρως ἢ ABΓ p. 20, 6] αἱ AB, BG
 book 31.2 μετὰ τῆς AG δύο εἰσὶν αἱ AB· ἡ γὰρ AG προσλαβοῦσα
 book 31.3 τὴν BG ἴση ἐστὶ τῇ AB· ὡσαύτως καὶ ἡ ΔZ προσλαβοῦσα
 book 31.4 τὴν ZE ἴση γίνεται τῇ ΔE.
 book 32.1 καὶ τὰ ἡμίση p. 20, 9] ἐπεὶ γὰρ τῶν AB, BG
 book 32.2 μετὰ τῆς AG ἡμίσειά ἐστιν ἡ AB, ὡσαύτως δὲ καὶ τῶν
 book 32.3 ΔE, EZ μετὰ τῆς ΔZ ἡμίσεια ἡ ΔE, τὰ μέρη τοῖς ὡσαύ-
 book 32.4 τως πολλαπλασίοις τὸν αὐτὸν ἔξει λόγον.
 book 33.1 ἐπεὶ γὰρ ἐστὶν p. 21, 18] ὡς δὲ ἡ τοῦ δωδεκαέδρου
 book 33.2 ἐπιφάνεια πρὸς τὴν τοῦ εἰκοσαέδρου, οὕτως ἡ τοῦ κύβου
 book 33.3 πλευρὰ πρὸς τὴν τοῦ εἰκοσαέδρου πλευράν.
 book 1.1 Ἀπὸ μὲν τοῦ K ἐπὶ τὸ EZΛΘ, ἀπὸ δὲ τοῦ Λ ἐπὶ τὸ
 book 1.2 ΖΗΘΚ, ἀπὸ δὲ τοῦ Θ ἐπὶ τὸ ΗΕΚΛ.
 book 2.1 Ἔστω βάσις πυραμίδος τρίγωνον τὸ ABΓ, καὶ
 book 2.2 τετμήσθω ἡ μὲν AB πλευρὰ κατὰ τὸ E, ἡ δὲ AG κατὰ τὸ
 book 2.3 H, ἡ δὲ BG κατὰ τὸ Z, ἡ δὲ τοῦ ὕψους πλευρὰ ἡ μὲν
 book 2.4 ΑΔ κατὰ τὸ Θ, ἡ δὲ ΒΔ κατὰ τὸ K, ἡ δὲ ΓΔ κατὰ τὸ Λ.
 book 2.5.1 ἐπεὶ οὖν ἡ AB πρὸς τε τὴν ἐν τῷ ὑποκειμένῳ τριγώνῳ τῷ
 book 2.5.2 ABΓ παράλληλον ἡγμένην αὐτῇ τὴν HZ καὶ τὴν ἐν τῷ
 book 2.5.3 ΑΔB ἡγμένην παράλληλον τὴν ΚΘ τὸν αὐτὸν ἔχει λόγον,
 book 2.5.4 πρὸς ᾧ δὲ τὸ αὐτὸ τὸν αὐτὸν ἔχει λόγον, ἴσα ἀλλήλοις, ἴση
 book 2.5.5 ἐστὶν ἡ ΘΚ τῇ HZ· αἱ γὰρ παράλληλοι τῇ AB ἡ ΘΚ καὶ
 book 2.10.1 ἡ HZ ἀνάλογον τέμνουσι τὰς τοῦ τριγώνου πλευράς. εἰσὶ
 book 2.10.2 δὲ καὶ παράλληλοι ἡ ΘΚ τῇ HZ· αἱ γὰρ τῇ αὐτῇ παρ-
 book 2.10.3 ἀλληλοι καὶ ἀλλήλαις εἰσὶ παράλληλοι. ὁμοίως δὲ καὶ τὰ
 book 2.10.4 λοιπὰ δειχθήσεται. ὅτι μὲν οὖν ἰσόπλευρόν τε καὶ παρ-
 book 2 αλληλόγραμμον τὸ ΘΚΖΗ τετράπλευρον, δῆλον· ὅτι δὲ
 book 2.15.1 καὶ ἰσογώνιον, φανερόν ἀπὸ τοῦ ὅρου τοῦ ια' ἐπιπέδου
 book 2.15.2 γὰρ, φησὶν, πρὸς ἐπίπεδον κλίσις ἐστὶν ἡ περιεχομένη ὑπὸ
 book 2.15.3 τῶν πρὸς ὀρθὰς τῇ κοινῇ τομῇ ἀγομένων πρὸς τῷ αὐτῷ
 book 2.15.4 σημείῳ ἐν ἐκατέρῳ τῶν ἐπιπέδων. εἰ μὲν οὖν ὀρθὸν εἶναι
 book 2.15.5

φήσει τις πρὸς τὸ ὑποκείμενον τρίγωνον τὸ ΘΚΖΕ ἰσό-
 book 2.20.1 πλευρον, ἔχομεν τὸ ζητούμενον· εἰ δὲ κεκλιμένον, ὃ δῆτα
 book 2.20.2 καὶ ἀληθές, ἀπὸ τοῦ ὅρου δηλον· ἡ γὰρ τῇ κοινῇ τομῇ τῶν
 book 2.20.3 ἐπιπέδων ἀπὸ τοῦ τοιούτου ἐπιπέδου καὶ τοῦ ὑποκειμένου
 book 2.20.4 τριγώνου ὀρθὰς ποιήσει γωνίας μετ' αὐτῆς.
 book 3.1 φανερόν, ὅτι καὶ ὀρθογώνιον p. 25, 10. 11] αἱ γὰρ ΚΜ,
 book 3.2 ΛΝ διάμετροι ἴσαι ἀλλήλαις· ἡ γὰρ ΚΜ παράλληλος
 book 3.3 οὖσα τῇ ΟΠ ἴση ἐστὶν αὐτῇ διὰ τὸ ἴσας ἐπιζευγνύειν καὶ
 book 3.4 παραλλήλους τὰς ΚΟ, ΠΜ. διὰ τὰ αὐτὰ καὶ ἡ ΛΝ ἴση
 book 3.5.1 τῇ ΕΟ. ἴσαι δὲ αἱ ΕΟ, ΟΠ· τετραγώνου γὰρ πλευραί. καὶ
 book 3.5.2 αἱ ΚΜ, ΛΝ ἄρα ἴσαι. δύο ἄρα αἱ ΚΛ, ΛΜ ἴσαι εἰσὶ δυσὶ
 book 3.5.3 ταῖς ΛΜ, ΜΝ, καὶ βάσις ἡ ΛΝ βάσει τῇ ΚΜ ἴση, καὶ ἡ
 book 3.5.4 γωνία τῇ γωνίᾳ, καὶ τὰ λοιπὰ δῆλα.
 book 4.1 Ὅτι δὲ καὶ ἕκαστον τῶν τοῦ ὀκταέδρου τριγώνων
 book 4.2 ἴσον ἐστί, δηλον ἐντεῦθεν· περιέχεται γὰρ τὸ ὀκτάεδρον
 book 4.3 ὑπὸ δ τετραγώνων τῶν ΛΚΕΗ, ΗΘΚΞ, ΖΚΛΕ, ἃ καὶ
 book 4.4 εἰσιν ἴσα. ἐὰν οὖν διαχθῶσι διάμετροι ἐπὶ τῶν τετραγώνων
 book 4.5.1 ὡς γενέσθαι τὴν τοῦ ἐνὸς κάθετον πρὸς τὰς τῶν λοιπῶν
 book 4.5.2 δύο, δειχθήσεται, ὡς καὶ παρὰ τοῦ στοιχειωτοῦ ἐδείχθη
 book 4.5.3 [ἐν τῇ] τοῦ ὀκταέδρου συστάσει.
 book 5.1 Τὰ κέντρα τῶν περὶ τὰ τρίγωνα κύκλων. ἤχθωσαν
 book 5.2 ταῖς βάσεσι τῶν τριγώνων παράλληλοι αἱ ΗΘ, ΘΚ, ΚΛ,
 book 5.3 ΛΗ. παραλληλόγραμμον ἄρα ἐστὶ τὸ ΗΘΚΛ τετράπλευ-
 book 5.4 ρον· ἀλλὰ καὶ ἰσόπλευρον· τὸν γὰρ αὐτὸν λόγον ἔχουσιν
 book 5.5.1 αἱ βάσεις τῶν τριγώνων πρὸς τὰς παραλλήλους διὰ τὴν
 book 5.5.2 ἰσότητα. ἀλλὰ καὶ ὀρθογώνιον διὰ τὸ ι' τοῦ ια'.
 book 6.1 Ὅτι δὲ ὀρθογώνιον, δηλον ἐντεῦθεν· ἐπεὶ γὰρ εἰς τὴν
 book 6.2 ΠΟ εὐθεῖα ἡ ΚΛ ἐφέστηκε, τὰς ἐφεξῆς γωνίας τὰς ὑπὸ
 book 6.3 ΠΛΚ, ΚΛΟ δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας ποιήσει· ὦν αἱ ὑπὸ ΚΛΟ,
 book 6.4 ΜΛΠ μιᾷ ὀρθῇ ἴσαι· ἑκατέρα γὰρ ἡμίσεια ὀρθῆς· λοιπὴ
 book 6.5 ἄρα ἡ ὑπὸ ΚΛΜ ὀρθή ἐστίν. ὡσαύτως καὶ αἱ λοιπαί.
 book 7.1 ἴση ἄρα ἡ ΝΘ τῇ ΜΘ. p. 26, 9. 10] ἐπεὶ τρίγωνον
 book 7.2 ἰσόπλευρόν ἐστὶ τὸ ΒΑΓ, δύο δυσὶν εὐθεῖαι αἱ ΒΑ, ΑΘ,
 book 7.3 ΓΑ, ΑΘ ἴσαι εἰσὶ. καὶ βάσις ἡ ΘΒ τῇ ΘΓ ἴση· ἐκ κέν-
 book 7.4 τρου γὰρ τοῦ περὶ τὸ ΑΒΓ τρίγωνον κύκλου. ἴσαι ἄρα αἱ
 book 7.5.1 ὑπὸ ΒΑΘ, ΘΑΓ γωνίαι. διὰ τοῦτο δὴ καὶ ἡ βάσις τμηθή-
 book 7.5.2 σεται δίχα.
 book 8.1 Τὰ κέντρα τῶν ἐφεστώτων τετραγώνων ἤτοι τῶν
 book 8.2

κύκλων τῶν περὶ ταῦτα γραφομένων ἢ τὰ σημεῖα μᾶλλον
 book 8.3 τὰ, δι' ὧν αἱ διηγμέναι εὐθεῖαι τέμνουσιν ἀλλήλας.
 book 9.1 Ὅπως δὲ καὶ τὸ ὕψος ἴσον ἔσται τῇ τοῦ τετραγώνου
 book 9.2 πλευρᾷ, δεῖξομεν οὕτως· ἀναγεγράφω τετράγωνον ἀπὸ
 book 9.3 μιᾶς τῶν διηγμένων παρὰ μίαν ἐκάστην τῶν βάσεων τῶν
 book 9.4 τριγώνων, καὶ συμπεπληρώσω τὸ τετράγωνον. ἴσαι ἄρα
 book 9.5.1 πᾶσαι. αἱ τοίνυν διηγμέναι παρὰ τὴν κοινὴν βάσιν τῶν ἐφ'
 book 9.5.2 ἐκάτερα τριγώνων ἴσαι οὔσαι πρὸς τὴν εἰρημένην κοινὴν
 book 9.5.3 βάσιν τὸν αὐτὸν ἔξουσι λόγον· τὰ γὰρ ἴσα πρὸς τὸ αὐτὸ
 book 9.5.4 τὸν αὐτὸν ἔξει λόγον. ἀλλὰ ὃν λόγον ἔχουσιν αὗται βάσεις
 book 9.5.5 οὔσαι τῶν ἐλαττόνων τριγώνων πρὸς τὴν κοινὴν βάσιν
 book 9.10.1 ἐκατέρου τῶν μειζόνων, οὕτω καὶ αἱ πλευραὶ τῶν ἐλατ-
 book 9.10.2τόνων τριγώνων πρὸς τὰς τῶν μειζόνων διὰ τὴν ὁμοιότητα.
 book 9.10.3 ἀλλ' αἱ τῶν μειζόνων τριγώνων πλευραὶ ἴσαι. ὥστε καὶ αἱ
 book 9.10.4 τῶν ἐλαττόνων ἴσαι. ὥστε καὶ τὰ ἐγγραφέντα τετράγωνα
 book 9.10.5 ἴσον ἀπέχοντα τοῦ τετραγώνου, ἀφ' οὗ τὸ ὀκτάεδρον
 book 9.15 ἀναγράφεται, ἴσα ἔσται.
 book 10.1 Εἰς δοθὲν εἰκοσάεδρον δωδεκάεδρον ἐγγράψαι.
 book 10.2 Κέντρον λέγει τῶν κύκλων τῶν περὶ τὰ τρίγωνα γεγραμ-
 book 10.1 μένων τὰ ἀπὸ μιᾶς ἐκάστης τοῦ πενταγώνου πλευρᾷ ἀνα-
 book 10.2 σταθέντα καὶ συγκορυφωθέντα πρὸς τὸ Z σημεῖον. ἐπι-
 book 10.5.1 ζευχθειῶν οὖν τῶν ἀπὸ τῶν κέντρων τῶν εἰρημένων τρι-
 book 10.5.2 γώνων γίνεται πεντάγωνον ἰσόπλευρον. ἐὰν οὖν ἀφ' ἐκά-
 book 10.5.3στης τῶν πλευρῶν τοῦ ἀπὸ τῆς ἐπιζεύξεως τῶν ἐκ τῶν
 book 10.5.4 κέντρων γεγονότος πενταγώνου ἀνασταθῶσι τρίγωνα συγ-
 book 10.5.5 κορυφωθέντα πρὸς τὸ Z, ἐκάστη τῶν πρὸς τῷ Z γωνιῶν
 book 10.10.1 τῶν τοιούτων τριγώνων δίχα τμηθήσεται. ἂν γὰρ καὶ τῶν
 book 10.10.2 τοιούτων τριγώνων τὰ κέντρα ληφθῶσι, ἔσονται [αἱ Θ]Z,
 book 10.10.3 ΖΠ, ΗΖ, ΖΠ ἴσαι· καὶ βάσις ἡ ΘΠ τῇ ΠΗ ἴση· ἐκ
 book 10.10.4 κέντρου γὰρ τοῦ περὶ τὸ κέντρον γραφομένου κύκλου
 book 10.10.5 τὸ Π δηλαδὴ. καὶ ἡ γωνία ἄρα
 book 10.15 ἡ ὑπὸ ΘΖΠ γωνία τῇ ὑπὸ ΗΖΠ
 book 10.15 ἴση. διὰ δὲ τοῦτο καὶ ἡ ΘΗ
 book 10.15 εἰς ἴσα τμηθήσεται διὰ τὸ γ' τοῦ
 book 10.15.4, καὶ αἱ λοιπαὶ τοῦ πεντα-
 book 10.15.5 γώνου πλευραὶ τοῦ ΑΒΓΕΔ
 book 10.20.1 ἐκβαλλομένων ἀπὸ τοῦ Z τῶν
 book 10.20.2 τεμνουσῶν ταύτας δίχα ἐπὶ τὰς
 book 10.20.3

πλευρὰς τοῦ πενταγώνου τούτου τὰς ΑΒΓΔΕ δηλαδή.

book 10.20.1 ἐπεὶ δὲ δῖχα τέτμηνται αἱ τοιαῦται πλευραί, ἐὰν ἐπι-
book 10.20.5 ζευχῶσιν ἀπὸ τῶν διχοτομιῶν εὐθεῖαι, ἴσαι ἀλλήλαις
book 10.25 ἔσσονται. ἐὰν δὲ δύο εὐθεῖαι παρὰ δύο εὐθείας ἀπτόμεναι
book 10.25 ἀλλήλων μὴ ἐν τῷ αὐτῷ ἐπιπέδῳ ᾧσι, ἴσας γωνίας περι-
book 10.25 ἔξουσιν διὰ τὸ ι' τοῦ $\iota\alpha'$. ἔσται οὖν καὶ ἰσογώνιον τὸ
book 10.25 ΗΘΚΛΜ πεντάγωνον. δειχθήσεται δέ, ὅτι καὶ ἐν ἐνὶ ἐπι-
book 10.25.5 πέδῳ, οὕτως ἐπεὶ αἱ ἀπὸ τοῦ Ζ σημείου ἐπὶ τὰς πλευρὰς
book 10.30.1 τοῦ μετεώρου πενταγώνου τοῦ ΗΘΚΛΜ τοῦ καὶ παρ-
book 10.30.2 ἀλλήλου τῷ ὑποκειμένῳ πενταγώνῳ τῷ ΑΒΓΔΕ ἀγό-
book 10.30.3 μιναι εὐθεῖαι διχοτομοῦσι ταύτας, προσεκβληθεῖσαι διχο-
book 10.30.4 τμήσουσι καὶ τὰς τοῦ ΑΒΓΔΕ πενταγώνου πλευρὰς.
book 10.30.5 ἐκβεβλήσθωσαν καὶ διχοτομείτωσαν τὰς ΑΒ, ΒΓ, ΓΔ
book 10.35.1 κατὰ τὰ Ξ, Ν, Ο σημεία, καὶ ἐπεζεύχθωσαν αἱ ΕΝ, ΝΟ
book 10.35.2 εὐθεῖαι. ἴσαι ἄρα. ἂν δὲ ἀπὸ τοῦ Ζ ἐπὶ τὸ τοῦ ΑΒΓΔΕ
book 10.35.3 πενταγώνου ἐπίπεδον κάθετος ἀχθῇ, ἐπὶ τὸ κέντρον
book 10.35.4 πεσεῖται τοῦ περὶ τὸ πεντάγωνον κύκλου διὰ τὸ Θ' τοῦ α'
book 10.35.5 τῶν Θεοδοσίου σφαιρικῶν· ἐὰν ἦ ἐν σφαίρᾳ κύκλος, ἀπὸ
book 10.40.1 δέ τινος τῶν πόλων αὐτοῦ ἐπ' αὐτὸν κάθετος ἀχθῇ, ἐπὶ τὸ
book 10.40.2 κέντρον πεσεῖται τοῦ κύκλου. ἐὰν δὲ ἀπὸ τοῦ Ν ἐπὶ τὸ
book 10.40.3 σημεῖον, καθ' ὃ συμβάλλει ἢ ἀπὸ τοῦ Ζ κάθετος, τουτ-
book 10.40.4 ἐστι τὸ κέντρον τοῦ περὶ τὸ ΑΒΓΔΕ πεντάγωνον κύκλου,
book 10.40.5 ἀχθῇ τις εὐθεῖα, ὀρθὴν γωνίαν ποιήσει μετὰ τῆς ἀπὸ Ζ
book 10.45.1 τοῦ πόλου τοῦ περὶ τὸ ἐκκείμενον πεντάγωνον κύκλου
book 10.45.2 ἀχθείσης καθέτου ἐπὶ τὸ ἐπίπεδον αὐτοῦ διὰ τὸν ὅρον
book 10.45.3 τοῦ $\iota\alpha'$ τῶν στοιχείων. ἐὰν δὲ ἀπὸ τοῦ Θ σημείου παρ-
book 10.45.4 ἀλληλον ταύτῃ τῇ ἀπὸ τοῦ Ν ἀχθείσῃ εὐθείᾳ, συμβαλεῖται
book 10.45.5 τῇ ἀπὸ τοῦ Ζ καθέτῳ· ἢ γὰρ αὕτη κάθετος πεσεῖται καὶ
book 10.1 ἐπὶ τὸ κέντρον τοῦ περὶ τὸ ΗΘΚΛΜ πεντάγωνον κύκλου·
book 10.2 ἐν σφαίρᾳ γὰρ παράλληλοί εἰσιν οἱ κύκλοι. καὶ ἐπεὶ εἰς δύο
book 10.3 εὐθείας τὴν τε ἀπὸ Ν καὶ τὴν ἀπὸ Θ εὐθεῖα ἐνέπεσεν ἢ ἀπὸ
book 10.4 τοῦ Ζ κάθετος, μεθ' ἐκατέρας αὐτῶν ὀρθὴν ποιήσει γω-
book 10.5 νίαν, καὶ ἢ ἐκτὸς τῇ ἐντὸς καὶ ἀπεναντίον ἴση, τουτέστιν ἢ
book 10.55.1 ἀπὸ Θ μετὰ τῆς ἀπὸ Ζ καθέτου τῇ ἀπὸ Ν μετὰ τῆς αὐτῆς
book 10.55.2 καθέτου ἴση ἔσται. πάλιν ἐὰν ἀπὸ τοῦ Μ ἐπὶ τὸ σημεῖον,
book 10.55.3 καθ' ὃ συμβάλλει ἢ ἀπὸ Θ τῇ ἀπὸ Ζ καθέτῳ, ἀχθῇ εὐθεῖα,
book 10.55.4 ὀρθὴν ποιήσει μετὰ τῆς αὐτῆς καθέτου, καὶ διὰ τὸ $\iota\delta'$ τοῦ
book 10.55.5 α' τῶν στοιχείων ἐπ' εὐθείας ἔσσονται ἢ ἀπὸ Θ τῇ ἀπὸ Μ.
book 10.60.1

μία ἄρα εὐθεῖα ἔσται ἡ ΘΜ. διὰ δὲ τὸ α' τοῦ ια' τῶν
 book 10.60.2 στοιχείων εὐθείας γραμμῆς μέρος μὲν τι οὐκ ἔστιν ἐν τῷ
 book 10.60.3 ὑποκειμένῳ ἐπιπέδῳ, μέρος δέ τι ἐν μετεωροτέρῳ· δέδεικ-
 book 10.60.4 ται ἄρα, ὅτι καὶ ἐν ἐνὶ ἐπιπέδῳ ἐστὶ τὸ ΗΘΚΛΜ πεντά-
 book 10.60.5 γωνον.
 book 11.1 Ἦτοι τῆς πλευρᾶς τοῦ ἐνὸς τετραγώνου τοῦ κύβου,
 book 11.2 ἀφ' οὗ τὸ δωδεκάεδρον ἀναγράφεται.
 book 12.1 ἡ ὑπὸ ΒΖΔ ἄρα γωνία p. 33, 8] εἰ γὰρ ἡ ΒΖ
 book 12.2 κάθετος τοῦ τριγώνου νοηθεῖη ἐκβεβλημένη, ἡ τοῦ ἐτέρου
 book 12.3 τριγώνου κάθετος ἡ ΖΔ μετὰ ταύτης ἐκβεβλημένης ἐπ'
 book 12.4 εὐθείας δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας ποιήσῃ, ὧν λείπουσά ἐστιν ὡς
 book 12.5 πρὸς δύο ὀρθὰς ἡ ὑπὸ ΔΖΒ.
 book 13.1 δέδοται καὶ ἡ ΒΔ p. 33, 13] διὰ τὸ μβ' τῶν Δεδο-
 book 13.2 μένων Εὐκλείδου.
 book 14.1 Εἰ γὰρ καταχθὲν νοηθεῖη τὸ ὑπὸ ΒΗΔ τρίγωνον,
 book 14.2 ἐντὸς πεσεῖται τοῦ ὑπὸ ΒΓΔ διὰ τὸ κα' τοῦ α' τῶν
 book 14.3 στοιχείων. ἐλάττονες δὲ τῶν ΒΓ, ΓΔ αἱ ΒΗ, ΗΔ· τῶν
 book 14.4 μὲν γὰρ ΒΓ, ΓΔ ἑκατέρᾳ ἴση ἡ τοῦ εἰκοσαέδρου πλευρά.
 book 14.5.1 αἱ δὲ ΒΗ, ΗΔ κάθετοι, μείζων δὲ ἡ πλευρὰ τοῦ τριγώνου
 book 14.5.2 τῆς ἐν αὐτῷ καθέτου ὡς ὑποτείνουσα μείζονα γωνίαν
 book 14.5.3 τὴν ὑπὸ τῆς καθέτου καὶ τῆς ἡμισείας πλευρᾶς τοῦ τριγώ-
 book 14.5.4 νου περιεχομένην.
 book 15 Ἦ γὰρ τοῦ πενταγώνου ὀρθῆς καὶ πέμπτου.
 book 16.1 τῆς ΒΔ δεδομένης p. 35, 8] διὰ τὸ μβ' τῶν Δεδο-
 book 16.2 μένων Εὐκλείδου.
 book 17.1 ἐπεὶ ἡ ὑπὸ ΚΛΠ p. 35, 24 sq.] ἡ ὑπὸ ΚΘΟ γωνία
 book 17.2 τρίτου ἐστίν. ἐπεὶ γὰρ ἡ ὑπὸ ΘΚΟ γωνία ἰσοπλεύρου
 book 17.3 τριγώνου ἐστὶ γωνία, διμοίρου ὀρθῆς ἐστίν. ἔστι δὲ καὶ
 book 17.4 ἡ ὑπὸ ΚΟΘ ὀρθή· τρίτου ἄρα ὀρθῆς ἡ πρὸς τῷ Θ. ἡ δὲ
 book 17.5.1 ὑπὸ ΚΛΜ ἡμίσειά ἐστι πενταγώνου ἥτοι ἡμίσεια ὀρθῆς
 book 17.5.2 καὶ δεκάτου. ἐπεὶ οὖν καὶ ἡ ὑπὸ ΡΛΠ τρίτου ὀρθῆς ἐστίν,
 book 17.5.3 ἔστι δὲ καὶ ἡ ὑπὸ ΛΠΡ ὀρθή, καὶ ἡ πρὸς τῷ Ρ διμοίρου
 book 17.5.4 ὀρθῆς ἔσται. κάθετος ἄρα ἔσται ἡ ΛΠ τριγώνου ἰσο-
 book 17.5.5 πλεύρου, οὗ πλευρὰ ἡ ΛΡ. ἐπεὶ οὖν ἡ ὑπὸ ΛΡΠ ὀξεία
 book 17.10.1 γωνία ἐστίν, ἀμβλεῖα ἔσται ἡ ὑπὸ ΚΡΛ. ἐν τριγώνῳ οὖν
 book 17.10.2 τῷ ΚΛΡ μείζων ἐστὶν ἡ ΛΚ τῆς ΛΡ· αὕτη δὲ τῆς ΛΠ
 book 17.10.3 μείζων. ὥστε καὶ ἡ ΚΛ τῆς ΛΠ μείζων.
 book 18 καὶ διὰ τοῦτο ἡ ὑπὸ ΜΚΛ p. 37, 9] ὅτι ἡ ὑπὸ
 book 18.1

book 18.2 ΛΚΜ γωνία ἀμβλεῖά ἐστι, δῆλον ἐντεῦθεν· ἐπεὶ γὰρ ἡ
 book 18.3 ἀπὸ τοῦ Κ ἐπὶ τὸ τετράγωνον κάθετος ἀγομένη ἐλάττων
 book 18.5.1 ἐστὶ τῆς ἡμισείας τῆς ΜΛ ὡς ἴση τῇ ἡμισείᾳ τῆς πλευρᾶς
 book 18.5.2 τοῦ πενταγώνου, ἀλλὰ τὸ ἀπὸ τῆς καθέτου δις καὶ τὸ ἀπὸ
 book 18.5.3 τῆς ἡμισείας τῆς ΜΛ δις ἴσον ἐστὶ τοῖς ἀπὸ τῶν ΛΚ, ΚΜ,
 book 18.5.4 τὸ δὲ ἀπὸ τῆς ΛΜ ἴσον ἐστὶ τῷ τετράκις ἀπὸ τῆς ἡμισείας,
 book 18.5.5 μείζον ἄρα ἐστὶ τὸ ἀπὸ τῆς ΛΜ τῶν ἀπὸ τῶν ΛΚ, ΚΜ,
 book 18.10 ἐπεὶ καὶ ἡ ἡμίσεια τῆς ΛΜ τῆς καθέτου μείζων ἐστίν.
 ἀμβλεῖα ἄρα ἡ ὑπὸ ΛΚΜ γωνία.
 book 1.1 Ἐπίπεδον ἐπιφανείας διαφέρει, ὅτι τὸ μὲν ἐπίπεδον
 book 1.2 ἐπὶ τοῦ λεῖα καὶ ἴσα τὰ οἰκεῖα μόρια ἔχοντος λέγεται, ἡ δὲ
 book 1.3 ἐπιφάνεια καὶ ἐπὶ τοῦ ἄνισα.
 book 2.1 Ἐν ἐπιπέδῳ εἶπεν, ἵνα διακρίνη τὴν τοῦ στερεοῦ γω-
 book 2.2 νίαν οὐκ οὔσαν ἐν ἐπιπέδῳ, δύο δὲ γραμμῶν εἶπεν, ἐπειδὴ
 book 2.3 ἐκ μιᾶς γωνίαν γενέσθαι ἀδύνατον, καὶ διὰ τὴν τοῦ στε-
 book 2.4 ρεοῦ· ἐκεῖ γὰρ οὐκ ἐκ δύο, ἀλλ' ἐκ πλειόνων. τὸ δὲ ἀπτο-
 book 2.5.1 μένων διὰ τὰς ἀπ' ἀλλήλων κειμένας καὶ γωνίαν ποιῆσαι
 book 2.5.2 οὐ δυναμένας διὰ τὸ κεχωρίσθαι.
 book 3.1 Ὁ κύκλος διχῶς νοεῖται ἥτοι τὸ ὑπὸ τῆς γραμμῆς
 book 3.2 περιεχόμενον σχῆμα ἢ καὶ αὐτὴ ἡ περιφέρεια. νοητέον οὖν,
 book 3.3 ἐὰν λέγῃ κύκλος κύκλον τέμνει τὴν περιφέρειαν λέγει,
 book 3.4 ἐὰν δὲ ἐν κύκλῳ ἡ διάμετρος μεγίστη ἐστί, τῶν δὲ ἄλλων
 book 3.5.1 καὶ τὰ ἐξῆς, τὸ ὑπὸ τῆς γραμμῆς λέγω ὠρισμένον σχῆμα.
 book 3.5.2 καὶ τὰ ἄλλα σχήματα διχῶς νοεῖται, ὅτε μὲν μετὰ τῆς
 book 3.5.3 ὕλης, ὅτε δὲ ἄνευ τῆς ὕλης, τουτέστι ἐπίνοια ψιλή.
 book 4.1 Πᾶν τρίγωνον ὀξεῖαν ἔχει γωνίαν καὶ οὐ μίαν ταύτην,
 book 4.2 ἀλλὰ δύο· εἴτε ὀρθογώνιον εἴτε ἀμβλυγώνιον ἐστὶ, τὰς
 book 4.3 λοιπὰς δύο γωνίας ὀξείας ἔχει. τὸ δὲ ἰσόπλευρον οὐ τὰς
 book 4.4 δύο, ἀλλὰ τὰς τρεῖς ἔχει ὀξείας, καὶ διὰ τοῦτο ὀξυγώνιον
 book 4.5 τοῦτο ἐκάλεσεν μόνον, τῶν δ' ἄλλων τὸ μὲν ὀρθογώνιον
 book 4.1 ἀπὸ τοῦ καλλιστεύοντος εἵδους, τὸ δὲ ἀμβλυγώνιον ἀπὸ
 book 4.2 τοῦ τῷ μεγέθει καὶ αὐτὸ καλλιστεύοντος ὑπάρχειν· μείζον
 book 4.3 γὰρ αὐτὸ καὶ τῆς ὀρθῆς εἶπεν.
 book 5.1 Τὸ ἐτερόμηκες τῷ τῶν πλευρῶν ἀνίσῳ μόνον ἀπο-
 book 5.2 λείπεται τετραγώνου· οὐ πάντως ὁμοίως ἔχει τὰς πλευρὰς
 book 5.3 ἴσας. εἴτ' ἐστὶ ρόμβος· ἀπὸ γὰρ τοῦ τετραγώνου πιεσθέν-
 book 5.4 τος κατὰ τὰς ἀπεναντίον γωνίας γίνεται ὁ ρόμβος τετρά-
 book 5.5.1 γωνον ἐν διαστροφῇ. τέταρτον δὲ τὸ ρομβοειδὲς ὡς ἀπὸ
 book 5.5.2

τοῦ ἑτερομήκουσ καθ' ὁμοιότητα ῥόμβου γεγονὸς καὶ
 book 5.5.3 αὐτὸ διαστροφῇ τοῦ ἑτερομήκουσ· ἑκάτερον γὰρ ἑκα-
 book 5.5.4 τέρου ἀντικεῖται.
 book 6.1 Ἐπειδὴ τρεῖς εἰσι τοῦ τριγώνου κατὰ τὰς πλευρὰς
 book 6.2 διαφοραί, ἰσοπλεύρου, ἰσοσκελοῦς καὶ σκαληνοῦ, ἀνάγκη καὶ
 book 6.3 τὴν σύστασιν τῶν λοιπῶν δύο ἀποδείξαι. συνίσταται οὖν
 book 6.4 τὸ ἰσοσκελὲς τρίγωνον ἐπὶ τῆς δοθείσης εὐθείας οὕτως·
 book 6.5.1 ἕστω ἡ δοθεῖσα εὐθεῖα ἡ AB, καὶ κέντρῳ τῷ A, διαστή-
 book 6.5.2 ματι δὲ τῷ AB κύκλος γεγράφθω ὁ ADE, καὶ κέντρῳ
 book 6.5.3 τῷ B, διαστήματι δὲ τῷ BA κύκλος γεγράφθω ὁ BAZ,
 book 6.5.4 καὶ καταγεγράφθω τὸ σχῆμα. ἴση δὴ ἐστὶν ἡ AE τῇ BZ·
 book 6 ἄλλ' ἡ AE τῇ AH ἴση. καὶ ἡ AH ἄρα τῇ BZ ἴση. ἄλλ' ἡ
 book 6.10.1 BZ τῇ BH ἴση· καὶ ἡ BH ἄρα τῇ AH ἴση. ἰσοσκελὲς
 book 6.10.2 ἄρα ἐστὶ τὸ HAB τρίγωνον καὶ συνέστη ἐπὶ τῆς AB. ὅτι
 book 6.10.3 δὲ ἡ AB ἐλάττων τῆς AH, δῆλον, ὅτι καὶ τῆς AE ἐλάττων.
 book 6.10.4 Ἀλλ' ἐπεὶ τὸ HAB τρίγωνον συνέστη ἐπὶ τῆς AG εὐ-
 book 6.10.5 θείας ἐλάττονος τῶν HA, HB, ἔστι δυνατόν συστήσασθαι
 book 6.15.1 τὸ τοιοῦτον ἰσοσκελὲς τρίγωνον ἐπὶ τῆς δοθείσης εὐθείας
 book 6.15.2 καὶ μείζονα εἶναι τὴν δοθεῖσαν τῶν δύο ἴσων σκελῶν.
 book 6.15.3 ἕστω γὰρ ἡ δοθεῖσα εὐθεῖα ἡ AG, ἐφ' ἧς δεῖ τὸ τοιοῦτον
 book 6.15.4 ἰσοσκελὲς τρίγωνον συστήσασθαι, καὶ εἰλήφθω ἐπὶ τῆς AB
 book 6.15.5 τυχὸν σημεῖον τὸ Γ. εἰ μὲν οὖν ἐπὶ τῆς διχοτομίας ἐστὶ τὸ
 book 6.20.1 Γ, φανερόν ἐστι τὸ ζητούμενον. ληφθέντος γὰρ τοῦ ση-
 book 6.20.2 μείου ἐπὶ τῆς AG καὶ κέντρῳ μὲν τῷ Γ, διαστήματι δὲ
 book 6.20.3 τῷ Γ καὶ τῷ ληφθέντι σημείῳ κύκλου γραφέντος ἀφεξ-
 book 6.20.4 αιρηθήσονται ἀπὸ τῶν περάτων τῆς AB εὐθείας διὰ τοῦ
 book 6.20.5 τοιοῦτου κύκλου ἴσαι εὐθεῖαι αἱ AD, EB, καὶ οὕτως
 book 6.25.1 ἔσται ῥάδιον τὸ ζητούμενον. ἴση γὰρ ἔσται ἡ BD τῇ AE.
 book 6.25.2 καὶ κέντρῳ τῷ B, διαστήματι δὲ τῷ BD κύκλος γραφή-
 book 6.25.3 σεται, καὶ πάλιν κέντρῳ τῷ A,
 book 6.25.4 διαστήματι δὲ τῷ AE κύκλος
 book 6.25.5 γραφήσεται. καὶ τμηθήσονται ὑπ'
 book 6.30.1 ἀλλήλων οἱ κύκλοι, καὶ ἀπὸ τῆς
 book 6.30.2 τομῆς ἐπιζευχθήσονται ἐπὶ τὰ πέ-
 book 6.30.3 ρατα τῆς AB εὐθείας εὐθεῖαι, καὶ
 book 6.30.4 οὕτως συσταθήσεται τὸ ζητούμε-
 book 6.30.5 νον τρίγωνον, εἴπερ ἐπὶ τῆς διχοτο-
 book 6.35.1 μίας ἐστὶ τὸ Γ σημεῖον. εἰ δὲ μὴ ἐπὶ τῆς διχοτομίας ἐλήφθη
 book 6.35.2

τὸ Γ σημεῖον, μία τῶν ΑΓ, ΓΒ μείζων ἐστίν. ἔστω μείζων
 book 6.35.3 ἢ ΓΒ, καὶ κέντρῳ μὲν τῷ Γ, διαστήματι δὲ τῷ ΓΑ κύκλος
 book 6.35.4 γεγράφθω ὁ ΑΗΕ, καὶ πάλιν κέντρῳ τῷ Γ, διαστήματι δὲ
 book 6.35.5 τῷ ΓΒ κύκλος γεγράφθω ὁ ΔΚΒ, καὶ πάλιν κέντρῳ τῷ Α,
 book 6.40.1 διαστήματι δὲ τῷ ΑΔ κύκλος γεγράφθω ὁ ΔΘΖ. ἴση δὴ
 book 6.40.2 ἐστὶν ἡ ΓΒ τῇ ΓΔ, ὧν ἡ ΓΑ τῇ ΓΕ ἴση· λοιπὴ ἄρα ἡ ΑΔ
 book 6.1 λοιπὴ τῇ ΕΒ ἴση. ἀλλ' ἡ ΑΔ τῇ ΑΖ ἴση· καὶ ἡ ΑΖ ἄρα τῇ
 book 6.2 ΕΒ ἴση. κοινὴ προσκείσθω ἡ
 book 6.3 ΖΕ. ὅλη ἄρα ἡ ΑΕ ὅλη τῇ ΒΖ
 book 6.45.1 ἴση. καὶ κέντρῳ μὲν τῷ Β, δια-
 book 6.45.2 στήματι δὲ τῷ ΒΖ κύκλος γε-
 book 6.45.3 γράφθω ὁ ΖΜΛ, καὶ πάλιν κέν-
 book 6.45.4 τρῳ μὲν τῷ Α, διαστήματι δὲ τῷ
 book 6.45.5 ΑΕ κύκλος γεγράφθω ὁ ΝΜΕ,
 book 6.1 καὶ ἀπὸ τοῦ Μ σημείου, καθ' ὃ
 book 6.2 τέμνουσιν ἀλλήλους οἱ κύκλοι,
 book 6.3 ἐπεζεύχθωσαν αἱ ΜΑ, ΜΒ.
 book 6.4 φανερόν δὴ, ὅτι μείζων ἐστὶν ἡ ΑΒ ἐκατέρας τῶν ΑΜ, ΜΒ.
 book 6.5 λέγω, ὅτι καὶ ἴσαι ἀλλήλαις. ἐπεὶ γὰρ ἐδείχθη, ὅτι ἴση ἐστὶν
 book 6.55.1 ἡ ΑΕ τῇ ΒΖ, ἴση δὲ ἡ ΑΕ τῇ ΑΜ, καὶ ἡ ΑΜ ἄρα τῇ ΒΖ
 book 6.55.2 ἴση ἐστίν. ἀλλ' ἡ ΒΖ τῇ ΒΜ ἴση· καὶ ἡ ΑΜ ἄρα τῇ
 book 6.55.3 ΜΒ ἴση. ἰσοσκελὲς ἄρα ἐστὶ τὸ ΜΑΒ τρίγωνον, καὶ συν-
 book 6.55.4 ἔστη ἐπὶ τῆς δοθείσης εὐθείας τῆς ΑΒ.
 book 7.1 Τινὲς διὰ τὸ τὸν Εὐκλείδην μετ' ὀλίγον ἰσοσκελοῦς
 book 7.2 μεμνησθαι τριγώνου ὡς ἐνδέον τῇ αὐτοῦ πραγματεία τῶν
 book 7.3 τῆς γεωμετρίας στοιχείων συνιστῶσι ἰσοσκελὲς μετὰ τὸ
 book 7.4 ἰσόπλευρον μηδενὸς ἐτέρου προσδεηθέντες θεωρήματος ἢ
 book 7.5.1 προβλήματος, ἀλλ' ἐκ μόνων τῶν ἀρχῶν. τοῦτο δὲ περιττῆς
 book 7.5.2 ἐστὶν ἀντικρὺς φιλοτιμίας· οὔτε γὰρ ἐνδεῖ ἐν τῷ τόπῳ τῇ
 book 7.5.3 πραγματεία, οὔτε ὁ Εὐκλείδης πάντῃ παρῆκε τὴν τῶν ἄλ-
 book 7.5.4 λων παρὰ τὸ ἰσόπλευρον τριγώνων κατασκευὴν μετὰ ταῦτα
 book 7.5.5 γὰρ πᾶν εἶδος συνίστησι τριγώνου ἐκ τριῶν εὐθειῶν, αἷ
 book 7.10.1 εἰσιν ἴσαι ταῖς δοθείσαις, καὶ οὐδέ γε λαμβάνει ὁ Εὐκλείδης
 book 7.10.2 τὸ ἰσοσκελὲς καὶ τοῦτο μὴ ἰσόπλευρον πρὸς κατασκευὴν καὶ
 book 7.10.3 σύστασιν σχήματος ἐτέρου, ἀλλὰ πρὸς δεῖξιν θεωρήματος,
 book 7.10.4 λέγων τάδε τινὰ συμβαίνειν τοῖς ἰσοσκελέσι, κἂν ἰσόπλευρα
 book 7.10.5 δηλονότι εἴη κἂν μή, μόνον ἂν ὧσιν ἰσοσκελεῖ, ὥσπερ λέγει
 book 7.15 καί· ἐὰν τριγώνου αἱ δύο γωνίαι ἴσαι ἀλλήλαις ᾧσι, καίτοι
 book 7.1

μήπω διδάξας, πῶς τριγώνου αἱ δύο γωνίαι ἴσαι ἀλλήλαις
 book 7.2 ἔσσονται τῆς ἐτέρας μὴ οὔσης ταύταις ἴσης. ἐπὶ πάντων
 book 7.3 γὰρ τῶν θεωρημάτων τὸ ἐὰν ᾧσι λέγομεν τάδε τινά, τάδε
 book 7.4 συμβαίνειν· ἐν μόνοις γὰρ τοῖς προβλήμασι δεῖ εἶναι προ-
 book 7.20.1 συνεσταμένα τε καὶ προδεδειγμένα ἡμῖν τὰ πρὸς τὴν
 book 7.20.2 τούτων κατασκευὴν χρησιμεύοντα. εἰ δέ γε χρεία ἦν τῷ
 book 7.20.3 στοιχειωτῇ παντὸς εἵδους ἰσοσκελοῦς, ἐν τῷ δ' θεωρήματι
 book 7.20.4 ἦν ἂν αὐτῷ, καὶ ἡμεῖς ἂν δεηθέντες τοῦ β' τε καὶ τοῦ τρί-
 book 7.20.5 του πᾶν εἶδος ἰσοσκελοῦς συνεστήσαμεν παρὰ τὸ ἰσόπλευ-
 book 7.25.1 ρον, ἐπεὶ τοῦτο αὐτὸς συνίστησιν ὁ Εὐκλείδης πρὸ τῶν
 book 7.25.2 ἄλλων πάντων σχημάτων. καὶ δὴ συσταίη ἂν ἰσοσκελὲς
 book 7.25.3 μείζονας ἔχον τὰς δύο τῆς μιᾶς ἐπὶ τῆς δοθείσης εὐθείας
 book 7.25.4 οὕτως· ἔστω ἡ δοθεῖσα εὐθεῖα ἡ AB καὶ ἐκβεβλήσθω ἐφ'
 book 7.25.5 ἑκάτερα ἐπὶ τὰ Γ, Δ, καὶ κείσθω ἴση ἡ ΑΔ τῇ ΒΓ, καὶ
 book 7.30.1 κέντρῳ μὲν τῷ Α, διαστήματι δὲ τῷ ΑΓ κύκλος γεγράφθω
 book 7.30.2 ὁ ΕΖΗΓ, κέντρῳ δὲ τῷ Β, διαστήματι δὲ τῷ ΒΔ κύκλος
 book 7.30.3 γεγράφθω ὁ ΕΘΗΔ, καὶ ἐπεζεύχθωσαν αἱ ΑΕ, ΒΕ.
 book 7.30.4 καὶ συνέσταται ἐπὶ τῆς ΑΒ τρίγωνον ἰσοσκελὲς τὸ ΑΕΒ
 book 7.30.5 ἐπὶ τῆς ΑΒ· ἐπεὶ γὰρ κέντρον ἐστὶ τοῦ ΕΖΗΓ κύκλου
 book 7.35.1 τὸ Α, ἴση ἐστὶν ἡ ΑΓ τῇ ΑΕ. πάλιν ἐπεὶ κέντρον ἐστὶ τοῦ
 book 7.35.2 ΕΘΗΔ κύκλου τὸ Β, ἴση ἐστὶν ἡ ΒΔ τῇ ΒΕ. ἴση δὲ ἡ ΑΓ
 book 7.35.3 τῇ ΒΔ, ἐπεὶ καὶ ἡ ΑΔ τῇ ΒΓ ἴση. ἐλάττων δὲ ἡ ΑΒ
 book 7.1 ὁποτέρας τῶν ΔΒ, ΑΓ. ὁμοίως δὲ καὶ ἀφέλης ἑκατέρω-
 book 7.2 θεν ἴσας τῆς ΑΒ, κατασκευάσεις ἰσοσκελὲς τὴν βάσιν
 book 7.40.1 τῶν λοιπῶν πλευρῶν μείζονα ἔχον.
 book 7.40.2 Καὶ μηδενὸς δὲ δεηθέντες καὶ ἡμεῖς ἄλλως συστήσομεν
 book 7.40.3 τρίγωνον ἰσοσκελὲς ὁμοίως μείζονα ἢ ἐλάττονα ἔχον τὴν
 book 7.40.4 βάσιν, εἰ καὶ μὴ ἐπὶ ὠρισμένης τῆς βάσεως, ἀλλ' ἐπὶ τῆς
 book 7.40.5 ἴσης αὐτῇ· καὶ ἐλάττονα μὲν ἔξει τὴν βάσιν οὕτως· ἔστω
 book 7.45.1 τις εὐθεῖα ἡ ΑΒ καὶ ἐκβεβλήσθω ὅσονδῆποτε ἐπὶ τὸ Γ,
 book 7.45.2 καὶ κέντρῳ μὲν τῷ Γ, διαστήματι δὲ τῷ ΑΓ κύκλος γε-
 book 7.45.3 γράφθω ὁ ΑΔΕΖ, κέντρῳ δὲ τῷ Α, διαστήματι δὲ τῷ
 book 7.45.4 ΑΒ κύκλος γεγράφθω ὁ ΒΖΗΔ· καὶ συνέσταται τὸ ΑΓΔ
 book 7.45.5 τρίγωνον ἐπὶ τῆς ἴσης τῇ δοθείσῃ τῇ ΒΑ τῆς ΑΔ ἴσας
 book 7.1 μὲν ἔχον τὰς ΑΓ, ΓΔ, τὴν δὲ ΑΔ ἐλάττονα ἴσην οὔσαν
 book 7.2 τῇ ΑΒ.
 book 7.3 Μείζονα δὲ ἔξει τὴν βάσιν οὕτως· ἔστω ἡ ΑΒ εὐθεῖα,
 book 7.4 καὶ εἰλήφθω ἐπ' αὐτῆς τυχὸν σημεῖον τὸ Γ, καὶ κέντρῳ
 book 7.5

μὲν τῷ Β, διαστήματι δὲ τῷ ΒΑ κύκλος γεγράφθω ὁ ΑΔΕ,
 book 7.55 κέντρῳ δὲ τῷ Γ, διαστήματι δὲ τῷ ΓΒ κύκλος γεγράφθω
 book 7.1 ὁ ΒΔΕ, καὶ ἐπεζεύχθωσαν αἱ ΒΔ, ΔΓ· καὶ γέγονε τρί-
 book 7.2 γωνον τὸ ΒΓΔ ἔχον τὰς μὲν ΒΓ, ΓΔ ἴσας, τὴν δὲ ΒΔ
 book 7.3 μείζονα ἴσην οὖσαν τῇ ΒΑ. καὶ γεγόνασιν ἰσοσκελῆ ἐπὶ
 book 7.4 τῆς ἴσης τῇ δοθείσῃ βάσεως ἢ ἐπὶ τῆς δοθείσης εὐθείας
 book 7.60.1 ἑνὸς τῶν δύο σκελῶν γενομένου, τὴν δὲ βάσιν ἑτέραν
 book 7.60.2 ἔχοντα, ὅπ... δὲ γέγονε ..., τὸ ἰσοσκελὲς ἑκατέρως
 book 7.60.3 συνέσταται τρίγωνον.
 book 8.1 Τινὰ τῶν ἀντιγράφων ταῦτα μόνα τὰ β σχήματα
 book 8.2 ἔχει ἐν ὅλῳ τῷ κς' θεωρήματι, καὶ οὐκ ἀπεικότως, ἔνια δὲ
 book 8.3 διὰ τὸ σαφέστερον ἰδίαν ἔχοντα τὴν Θ πλευρὰν ἕτερα δύο
 book 8.4 καταγεγραμμένα ἔχουσι σχήματα καὶ τὰ προκείμενα
 book 8.5.1 τμήματα χωρὶς τῆς Θ. ἐνταῦθα οὖν καὶ ἀμφοτέρα ἐσχη-
 book 8.5.2 μάτισται.
 book 9 Νῦν λέγει τὰ παραπληρώματα· περιέχεται γὰρ τὸ
 book 9.1 μὲν ἀπὸ τῆς ΑΓ παραπλήρωμα, τὸ δὲ ἀπὸ τῆς ΓΒ ἥτοι
 book 9.2 τῆς ΗΚ· ἴση γὰρ ἡ ΓΒ τῇ ΗΚ. λέγει οὖν τὸ ἀπὸ τῆς ΑΒ
 book 9.3 ὅλον τετραγώνον ἴσον εἶναι τοῖς τε ἀπὸ τῶν ΘΗ, ΔΖ καὶ
 book 9.5 ΓΒ, ΗΚ τετραγώνοις καὶ τοῖς παραπληρώμασιν.
 book 10.1 Σώζοιεν ἂν οἱ ἀριθμοί, καὶ εἴ τις ἀντὶ τῶν προτεθέν-
 book 10.2 των θεῖη τὸ μὲν ΑΒ ὅλον ὁ, τεμεῖ δὲ τὴν μὲν ΑΕ εἰς ς,
 book 10.3 τὴν δὲ ΕΒ εἰς α', καὶ τὴν Γ θεῖη ὁμοίως α', τὴν Δ δὲ γ, καὶ
 book 10.4 τὴν μὲν ΖΗ α', τὴν δὲ ΗΘ γγ, ὅλην δὲ τὴν ΖΘ ςγ, εἶτα
 book 10.5.1 κατὰ τὸν στοιχειωτὴν τὴν μὲν Α διπλασίαν τῆς Δ οὖσαν ὁε,
 book 10.5.2 τὴν δὲ Μ τριπλασίαν α', τὴν δὲ Ν γλ καὶ τὴν Κ γγ,
 book 10.5.3 Κεῖσθω πάλιν τὸ μὲν ΑΕο, τὸ δὲ ΕΒγ, ἢ τὸ μὲν ΑΕα,
 book 10.5.4 τὸ δὲ ΕΒ ς, ἂν ὅλον τὸ ΑΒ τεθεῖη ὁ. ὁμοίως οὖν καὶ διὰ
 book 10.5.5 τῶν αὐτῶν πάλιν τὸ θεώρημα κατασκευασθήσεται.
 book 11.1 Τῶν πρὸς II p. 16, 19] τῶν ἀνίσων μεγεθῶν δη-
 book 11.2 λονότι. τοῦτο τὸ ι' ἐστὶν ἀντίστροφον τοῦ η' τὸ τὸν μείζονα
 book 11.3 λόγον ἔχον, τὸ ἀπὸ τῶν τριῶν μεγεθῶν λέγον τὸ μέγιστον,
 book 11.4 ἐκεῖνο μείζον ἐστὶν, οὐ τοῦ πάνυ σμικροῦ, ἀλλὰ καὶ τοῦ
 book 11.5.1 μέσου, πρὸς δὲ τὸ αὐτὸ μείζονα λόγον ἔχει, τὸ σμικρό-
 book 11.5.2 τατον λέγον μέγεθος πρὸς τὸ μέσον, ἐκεῖνο ἔλαττον ἐστὶ,
 book 11.5.3 τουτέστι τὸ μέσον, εἰ καὶ μὴ ἦ ... ἐστὶν ἔχει γὰρ τὸ β πρὸς
 book 11.5.4 τὸ γ τὸν ἡμίολιον, τυχὸν δὲ καὶ τὸν διπλασίονα λόγον· ἀλλ'
 book 11.5.5 οὖν πρὸς τὸ τῶν ἄλλων μέγιστον ἥτοι πρὸς τὸ α μέγεθος
 book 11.10

ἔλασσόν ἐστι τὸ μέσον.

- book 12.1 Ἰστέον, ὅτι τὸ καὶ ἄνισα δύναται συναριθμεῖσθαι ἐν
book 12.2 τῷ κειμένῳ καὶ μὴ καὶ γὰρ τὸ ἐν διπλασίονι λόγῳ δύναται
book 12.3 οὐ μόνον ἐπὶ τῶν ἀνίσων, ἀλλὰ καὶ ἐπὶ τῶν ἴσων λαμβάνε-
book 12.4 ται λαμβανομένου τότε τοῦ διπλασίου οὐ κατὰ τὴν ὑπερ-
book 12.5.1 οχὴν, ἀλλὰ κατὰ τὸ θεωρεῖσθαι μόνον τῷ μεταξὺ τι ἕτερον
book 12.5.2 ἴσον ἐκείνοις, οἷον ἂν τριῶν μεγεθῶν ἴσων ἀλλήλοις πρὸς
book 12.5.3 ἄλληλα θεωρουμένων φῶμεν τὸ πρῶτον πρὸς τὸ ἔσχατον
book 12.1 διπλασίονα λόγον ἔχειν, κατὰ τὴν θέσιν μόνον τὸ διπλάσιον
book 12.2 λέγομεν. ὁμοίως δὲ καὶ πλείω μεγέθη τὰ θεωρούμενα
book 12.10.1 πρὸς ἄλληλα ὥσιν, τὸ τριπλάσιον ἢ τὸ πολλαπλάσιον
book 12.10.2 νοοῦμεν κατὰ μόνην τὴν θέσιν. ὅτε δὲ εἰσιν τὰ θεωρούμενα
book 12.10.3 ἄνισα, τότε οὐ μόνον κατὰ τὴν θέσιν, ἀλλὰ καὶ κατὰ τὴν
book 12.10.4 ὑπεροχὴν τὸ διπλάσιον θεωρεῖται. τὰ αὐτὰ δὲ φαμεν καὶ
book 12.10.5 ἐπὶ τῶν τριγώνων καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὥστε κατὰ μὲν τὰ
book 12.15.1 πρότερον ῥηθέντα ἐπὶ τῶν ἴσων δύναται χωρὶς τοῦ ἄνισα τὸ
book 12.15.2 παρὸν θεώρημα κεῖσθαι, κατὰ δὲ τὸν β' λόγον δεῖ προσ-
book 12.15.3 κεῖσθαι τὸ καὶ ἄνισα.
- book 13.1 ὅλη ἢ βε ὅλη ἢ ηλ
book 13.2 Ἄφες ταῦτα ὅρα τοὺς ἐν τῷ σχήματι κειμένους ἀριθ-
book 13.3 μούς ἐμοὶ πολλὰ καμόντι ἐφευρεθέντας.
- book 14.1 Μετὰ τὸ εὑρεῖν τῶν Α καὶ Β καὶ Γ τριῶν ἀριθμῶν
book 14.2 τὸ μέγιστον κοινὸν μέτρον τὸ Δ δηλαδὴ καὶ ἀποδείξαι τοῦ-
book 14.3 το ἕξ εὐθείας καὶ διὰ ἀδύνατον λύει τὴν θέσιν ταύτην καὶ
book 14.4 ζητεῖ ἐκ περιουσίας εὑρεῖν καὶ τοῦ κοινοῦ καὶ μεγίστου
book 14.5.1 μέτρου αὐτοῦ τε καὶ ἐκείνων τῶν τριῶν ἕτερον κοινὸν καὶ
book 14.5.2 μέγιστον μέτρον διὰ τὸ πόρισμα τοῦ πρὸ αὐτοῦ προβλήμα-
book 14.5.3 τος καὶ εὐρίσκει τὸν Ε δι' ἀποδείξεως ὁμοίας τῷ ἀνωτέρῳ.
- book 15.1 Ἐπεὶ γὰρ τετράγωνος ἀριθμὸς ἐστὶν ὁ ὑπὸ δύο ἴσων
book 15.2 ἀριθμῶν περιεχόμενος, εἰπὲ οὕτως δωδεκάκις δώδεκα,
book 15 καὶ γίνονται ρμδ.
- book 16.1 Εἰ βούλει εὐρῆσαι τὸν μέσον ἀνάλογον τῶν Α, Β, λαβὲ
book 16.2 τὰς πλευρὰς ἀλλήλων, καὶ εἰσι τοῦ μὲν Α πλευραὶ τὰ γ
book 16.3 καὶ ζ, τοῦ δὲ Β τὰ δύο καὶ δ. πολλαπλασίασον τὴν ἐλάττονα
book 16.4 πλευρὰν τοῦ Α μετὰ τῆς μείζονος πλευρᾶς τοῦ Β, καὶ
book 16.5.1 εὐρήσεις τὸν μέσον ἀνάλογον. εἰπὲ γάρ· τρις δ· καὶ γίνεται
book 16.5.2 ιβ· καὶ πάλιν δις ζ· καὶ γίνεται τὰ αὐτά.
- book 17.1 Πλευραὶ τοῦ κδ τὰ δ καὶ ζ, τοῦ ζ τὰ β καὶ γ. εἰπὲ
book 17.2

γοῦν δις ζ ιβ καὶ πάλιν τρίς δ ιβ· καὶ εὐρίσκεται ὁ μέσος
 book 17.3 ἀνάλογον ἀπὸ τῶν πλευρῶν.
 book 18.1 Ὡς τὸ κύβος ὁ Α η καὶ ἑαυτὸν πολλαπλασιάσας
 book 18.2 ποιεῖτω τὸν ξδ· ὁ ξδ κύβος ἐστὶ, πλευραὶ δὲ αὐτοῦ ὁ δ καὶ
 book 18.3 ὁ ις· τετράκις γὰρ τὰ δ ις καὶ τετράκις τὰ ις ξδ.
 book 19.1 Καὶ ἔχεις τοῦτο διὰ τοῦ πορίσματος τοῦ β' βιβλίου
 book 19.2 τοῦ η' ὅτι· ἐὰν δὲ δ ἀριθμοὶ ἀνάλογον ἔχωσιν, οἱ ἄκροι
 book 19.3 αὐτῶν κύβοι· ἢ γὰρ μονὰς δυνάμει ἐστὶ τὰ πάντα.
 book 20.1 Εἰπὲ οὕτως· τρίς πέντε ιε καὶ ἐπτάκις ιε ρε· εἰ δὲ
 book 20.2 βούλει, οὕτως· τρίς ἐπτὰ κα καὶ πεντάκις κα ρε.
 book 21.1 Τοῦ δευτέρου ἦτοι τοῦ ΘΚ ξβ ὄντος ἔστιν ἡ ὑπερ-
 book 21.2 οχή, ἥ ὑπερέχει τοῦ πρώτου ἦτοι τοῦ Ε ἐστὶ λα, ἔστι γοῦν
 book 21.3 ὑπεροχή τοῦ δευτέρου πρὸς τὸν πρῶτον ἀριθμὸν ἴση· λα
 book 21.4 γὰρ ὁ Ε, καὶ ἡ ὑπεροχή τοῦ δευτέρου ἦτοι ὁ ΝΚ λα· ὥστε
 book 21.5.1 ἡ ὑπεροχή τοῦ δευτέρου πρὸς τὸν πρῶτον ἴση. ὥς γοῦν ἡ
 book 21.5.2 τοῦ δευτέρου ὑπεροχή πρὸς τὸν πρῶτον, οὕτως καὶ ἡ τοῦ
 book 21.5.3 ἐσχάτου ὑπεροχή ἦτοι τοῦ ΞΗ πρὸς τοὺς πρὸ ἑαυτοῦ
 book 21.5.4 πάντας. ὑπεροχή δὲ τοῦ ἐσχάτου ἐστὶν ὁ ΞΗ, ἥτις ἐστὶ
 book 21.5.5 υξε· ἐκ γὰρ τῶν υφ' ἀφαιρεθέντος τοῦ λα ἴσου τῷ Ε ἑναπ-
 book 21.10 ελείφθησαν τὰ υξε, ἅτινα ἔχουσι πρὸς τοὺς πρὸ ἑαυτοῦ
 book 21.1 οὕτως, ὥς ἡ τοῦ δευτέρου ὑπεροχή πρὸς τὸν πρῶτον· ὥς
 book 21.2 γὰρ ἐκεῖ ἴση ἦν ἡ ὑπεροχή τοῦ δευτέρου πρὸς τὸν πρῶτον,
 book 21.3 οὕτως καὶ ὧδε ἡ ὑπεροχή τοῦ ἐσχάτου ἦτοι τὰ υξε ἴσα εἰσὶ
 book 21.4 τοῖς πρὸ αὐτοῦ οἷον τῷ Μ, Λ, ΘΚ καὶ Ε. τὰ γὰρ σμῆ καὶ
 book 21.15.1 ρκδ καὶ ξβ καὶ λα ποιοῦσι πάλιν συντεθέντα τὸν υξε. ὥστε
 book 21.15 ἴσαι αἱ ὑπεροχαί.
 book 22.1 Αἱ λαμβανόμεναι δύο εὐθεῖαι, ἐξ ὧν αἱ κατὰ σύν-
 book 22.2 θεσιν ἢ ἀφαίρεσιν ἄλογοι γίνονται.
 book 22col ἢ δυνάμει μόνον ἀλλήλαις σύμ-
 book 22col¹ μετροι
 book 22col ἢ καὶ μήκει καὶ δυνάμει
 book 22col ἀσύμμετροι
 book 22col³ μέσαι
 book 22col¹ ρηταὶ τὸ
 book 22col⁴ μὲν ἀπ' αὐ-
 book 22col⁴ τῶν συγ-
 book 22col⁴ κείμενον
 book 22col⁵ ρητόν, τὸ
 book 22col 4.5.2

δ' ὑπ'

book 22col 4⁵3 αὐτῶν

book 22col 4 μέσον.

book 22col 5¹ τὸ μὲν ἀπ'

book 22col 5² αὐτῶν μέ-

book 22col 5³ σον, τὸ δὲ

book 22col 5⁴ ὑπὸ ῥητόν

book 22col 5⁵1 μέσαι ῥη-

book 22col 5⁵2 τὸν περι-

book 22col 5⁶ ἔχουσαι.

book 22col 6¹ τὸ ἀπὸ καὶ

book 22col 6² τὸ ὑπὸ μέ-

book 22col 6³ σον μέσαι

book 22col 6⁴ μέσον πε-

book 22col 6⁵ ριέχουσαι.

book 22col 7¹ ἢ τὸ μὲν

book 22col 7² ἀπ' αὐτῶν

book 22col 7³ συγκείμε-

book 22col 7⁴ νόν ῥητόν,

book 22col 7⁵ τὸ δὲ ὑπὸ

book 22col 7⁶ μέσον.

book 22col 8¹ ἢ τὸ ἀνά-

book 22col 8² παλιν

book 22col 8³ τὸ ἀπὸ

book 22col 8⁴ μέσον, τὸ

book 22col 8⁵ ὑπὸ

book 22col 8⁶ ῥητόν.

book 22col 9¹ ἢ ἑκάτε-

book 22col 9² ρόν καὶ

book 22col 9³ τὸ ἀπὸ

book 22col 9⁴ καὶ τὸ

book 22col 9⁵ ὑπὸ

book 22col 9⁶ μέσον.

book 22col 10¹ τῶν ἀλόγων

book 22col 10² αἱ μὲν κατὰ γεω-

book 22col 11¹2 μετρικὴν γίνονται με-

book 22col 11² σότητα· αἱ μέσαι.

book 22col 11³ αἱ δὲ κατὰ ἀριθμη-

book 22col 12.2

τικήν· αἱ κατὰ σύν-

book 22col 12² θεσιν ἄλογοι.

book 22col 13³ αἱ δὲ κατὰ ἀρμονι-

book 22col 12² κήν· αἱ κατὰ ἀφαί-

book 22col 13³ ρεσιν ἄλογοι.

book 23.1 Ὅ τοῦ εἰκοσιεπτὰ ἀριθμοῦ τετραγωνισμὸς δίδωσι τῇ

book 23.2 οἰκείᾳ πλευρᾷ μοίρας πέντε, λεπτὰ πρῶτα ια', μς'' η'''

book 23.3 νε''', καὶ ἀποτελεῖται τὸ ἐμβαδὸν αὐτοῦ μοῖραι κς λεπτὰ

book 23 νθ' νθ'' νθ''' νε'''' να''''' λη''''' νγ''''' κε ὄγδοα. καὶ

book 23.5.1 ἄλλως ἐν τῷ αὐτῷ τετραγωνισμῷ τοῦ εἰκοσιεπτὰ ἀριθμοῦ

book 23.5.2 δίδονται τῇ πλευρᾷ μοῖραι πέντε, λεπτὰ πρῶτα ἑνδεκα,

book 23.5.3 δεύτερα τεσσαράκοντα ἕξ, τρίτα ὀκτώ, πεντήκοντα ἑπτὰ

book 23.5.4 τέταρτα. καὶ οὕτως τῷ τετραγωνισμῷ συνάγονται μονά-

book 23.5.5 δες εἰκοσιεπτὰ διὰ τῶν τεσσάρων γνωμόνων ἀπὸ τε αὐτοῦ

book 23.10.1 τοῦ προυποτεθειμένου τετραγώνου τοῦ ἔχοντος μοίρας

book 23.10.2 εἰκοσιπέντε. περιττεύουσι δὲ ἐν τοῖς καταγεγραμμένοις

book 23.10.3 γνώμοσι λεπτὰ τέταρτα ιε πέμπτα β ἕκτα μς ἑβδομα ς

book 23.10.4 ὄγδοα θ, ἅτινα παρεῶνται ὡς λεπτότατον λίαν πολλο-

book 23.10.5 στημόριον τῆς μονάδος, ἃ καὶ ἀνεπαίσθητα τῇ φύσει κα-

book 23.15 λοῦσι.

book 24.1 Οὐ χρειά σοι ὦ οὗτος ἀριθμῶν καὶ λεπτῶν ὧδε, ἀλλ'

book 24.2 οὐδὲ λεπτῶν ὅλως ἐν ὅλῃ γεωμετρίᾳ· ματαία γὰρ αὕτη

book 24.3 φιλοτιμία· ἀλλ' ὡς ὁ γεωμέτρης δείκνυσι ταῦτα, οὕτω χρή

book 24.4 κατανοεῖν τὴν τούτων ἀπόδειξιν. ἐν δ' ἀστρονομίᾳ οἰκεῖος

book 24.5.1 ὁ τῶν λεπτῶν ἐπιλογισμός, καθὸ καὶ ὁ Πτολεμαῖος τοῦτο

book 24.5.2 ποιεῖ· ἐκ γὰρ τοῦ συνεγγίζοντος καὶ τοῦ πρὸς αἴσθησιν

book 24.5.3 ἄκριβοῦς αἱ ἀστρονομικαὶ ἀποδείξεις· ἐνταῦθα δὲ ἐκ τοῦ

book 24.5.4 πλήρους, ὅπερ εὐρεῖν οὐ δύναται ὁ ἐκ τῶν λεπτῶν συμ-

book 24.5.5 ψηφισμός.

book 25.1 ῥηταὶ παρὰ τῶν παλαιῶν οὐ μόνον αἱ μήκει σύμ-

book 25.2 μετροὶ ἐλέγοντο, ἀλλὰ καὶ αἱ δυνάμει σύμμετροι καὶ αὐταὶ

book 25 ῥηταὶ ἐλέγοντο.

book 1.1 α' γένος. πολλαπλάσιος ἀριθμός ἐστιν ὁ μετρούμενος

book 1.2 ὑπὸ τοῦ, οὗ ἐστι πολλαπλάσιος, καὶ λέγεται κατὰ γένος,

book 1.3 κατὰ εἶδος δὲ διπλάσιος, τριπλάσιος καὶ εἰς ἄπειρον.

book 1.4 β'. κατὰ γένος ἐπιμόριος ἀριθμός ἐστιν ὁ ὑπὸ ἐτέρου

book 1.5.1 μετρούμενος ἅπαξ καὶ περισσεύων τινός, ὅπερ τινὸς μετρεῖ

book 1.5.2 τὸν μετρήσαντα, οἷον ὁ θ καὶ ὁ ιβ· μετρεῖ ὁ θ τὸν ιβ καὶ

book 1.5.3

περισσεύει γ, καὶ ὁ γ μετρεῖ τὸν θ. κατὰ εἶδος δὲ ἐπίτριτος,
 book 1.5.4 ἐπιτέταρτος, ἐπιέβδομος καὶ εἰς ἄπειρον.
 book 1.5.5 γ'. κατὰ γένος ἐπιμερὴς δὲ ὁ μετρούμενος ὑπὸ ἐτέρου
 book 1.10.1 ἄπαξ, καὶ περισσεύει τι, ὅπερ οὐ μετρεῖ τὸν μετρήσαντα,
 book 1.10.2 οἷον ὁ θ καὶ ὁ ια. κατὰ εἶδος δὲ ἐπιδισμώριος ἢ ἐπιτρισμός-
 book 1.10.3 ριος καὶ ἔτι κατὰ εἶδος ἐπιδισέννατος καὶ ἐπιτρισέννατος.
 book 1.10.4 Ἐὰν τρεῖς εὐθεῖαι ἀνάλογον ὦσιν, ἡ πρώτη πρὸς τὴν γ'
 book 1.10.5 διπλασίονα λόγον ἔχειν λέγεται ἥπερ πρὸς τὴν β', τουτ-
 book 1.15.1 ἔστιν ἂν ἔχη ἡ α' πρὸς τὴν β' λόγον τριπλασίονα, ἡ α'
 book 1.15.2 πρὸς τὴν γ' λόγον ἔξει δις τὸν αὐτὸν τὸν τριπλασίονα,
 book 1.15.3 τουτέστιν ἔννεαπλασίονα· τρεῖς γὰρ τὰ τρία θ. τοῦτο γάρ
 book 1.15.4 ἔστι καὶ τὸ λεγόμενον ἐν τοῖς ὅροις τοῦ ζ' βιβλίου.
 book 1.15.5 Λόγος ἐκ λόγων συγκεῖσθαι λέγεται καὶ τὰ ἐξῆς οἷον
 book 1.20 τρεῖς τρεῖς θ, ὁ ἔννεαπλοῦς διπλασίων ἔστι τοῦ τριπλασίου,
 book 1.1 καὶ ἔστι λόγος ἐκ λόγων συγκεῖμενος. ὁ δὲ δωδεκαπλάσιος
 book 1.2 λόγος σύγκειται ἐκ β λόγων τριπλασίου τε καὶ τετραπλα-
 book 1.3 σίου ἢ διπλασίου καὶ ἑξαπλασίου, καὶ ἐπὶ πάντων τὸ αὐτὸ
 book 1.4 νοεῖσθω. τὰ ὅμοια τρίγωνα πρὸς ἄλληλα ἐν διπλασίονι
 book 1.25.1 λόγῳ ἔστι τῶν ὁμολόγων πλευρῶν, καὶ ἔστιν ὁ μὲν τῆς
 book 1.25.2 εὐθείας πρὸς τὴν εὐθεῖαν τὴν ὁμόλογον τῆς βγ πρὸς τὴν εζ
 book 1.25.3 τριπλάσιος, ὁ δὲ λόγος τοῦ αβγ τριγώνου πρὸς τὸ εδζ
 book 1.25.4 τρίγωνον ἔννεαπλάσιος, ὁ δὲ λόγος τοῦ λόγου διπλάσιος.
 book 1.25.5 [Start of a diagram]ἀπλοῖ ἀπλοῖ ἀπλοῖ
 book 1.30.1 πολλαπλάσιος ἐπιμόριος ἐπιμερίς
 book 1.30.2 διπλοῖ οἱ πολλαπλάσιοι
 book 1.30.3 πολλαπλασιεπιμόριος πολλαπλασιεπιμερίς
 book 1.30.4 ὑποπολλαπλάσιος ὑποεπιμόριος ὑποεπιμερίς
 book 1.30.5 ὑποπολλαπλασιεπιμόριος ὑποπολλαπλασιεπιμερίς[End of a diagram]
 book 1.35.1 Ἡ πηλικότης τοῦ τριπλασίου ἔστιν ὁ τρία πρὸς ἓνα, τοῦ
 book 1.35.2 τετραπλασίου ὁ τέσσαρα πρὸς ἓνα, τοῦ ἡμιολίου ὁ τρία
 book 1.1 πρὸς δύο καὶ τὸ ἐξῆς.
 book 1.2 Ὁ ἐκ διπλασίου καὶ ἡμιολίου ὁ τοῦ ἐξ πρὸς τρία καὶ τρία
 book 1.3 πρὸς δύο. ὁ ἐξ ἡμιολίου καὶ τριπλασίου λαμβανόμενος ὁ
 book 1.40.1 τρία καὶ δύο ἡμιόλιος, ὁ δύο καὶ ἓνα διπλάσιος. ὁ ἐξ
 book 1.40.2 ἐπίτριτου καὶ τετραπλασίου λαμβανόμενος ἐπίτριτος ὁ ις
 book 1.40.3 τοῦ ιβ, καὶ ὁ ιβ τοῦ τρία τετραπλάσιος. ὁ ἐξ ἀφαιρέσεως
 book 1.40.4 διπλασίου τριπλάσιος ὁ καταλειπόμενος ὑποημιόλιος. ὁ
 book 1.40.5 ἐξ διπλάσιός ἐστι τοῦ γ. ἂν ἀπὸ τοῦ ζ ἀφαιρῆς πρὸς δύο
 book 1.45

ἡγουν τὸ τριπλάσιον, καταλείπεται ὁ δύο πρὸς τρία ὑπο-
 book 1.1 ημιόλιος.
 book 1.2 Ὅ ἐξ ἀφαιρέσεως τοῦ διπλασίου τριπλάσιος πρὸς τὸν
 book 1.3 ἐλάσσονα ὁ καταλειπόμενος ὑποημιόλιος. ὁ β πρὸς ἓνα
 book 1.4 διπλάσιος, ἐὰν ἀφέλωμεν ἀπὸ τοῦ ἐνὸς τὸν τρία πρὸς ἓνα
 book 1.1 τριπλάσιον, καταλείπεται δύο πρὸς τρία ὑποημιόλιος.
 book 1.2 Ὅτε οἱ τρεῖς ὅροι οὐκ εἰσὶν ἐν τῇ ταυτότητι τῶν λόγων
 book 1.3 τῆς ἀναλογίας, τότε οὐ λέγομεν τὸ πρῶτον καὶ τὸ τρίτον
 book 1.4 διπλασίονα λόγον ἔχειν ἥπερ πρὸς τὸ δεύτερον.
 book 1.5 Ἔστωσαν γὰρ ἀριθμοὶ οἱ α, β, γ, καὶ ὁ μὲν ὑπὸ α, β
 book 1.55.1 ἔστω ὁ δ, ὁ δὲ ὑπὸ β, γ ὁ ε, ὁ δὲ ὑπὸ α, γ ὁ ζ, καὶ ὁ μὲν α τὸν
 book 1.55.2 ε πολλαπλασιάσας τὸν η ποιεῖτω, ὁ δὲ β τὸν ζ πολλαπλα-
 book 1.55.3 σιάσας τὸν θ ποιεῖτω, καὶ ἔτι ὁ γ τὸν δ πολλαπλασιάσας
 book 1.55.4 τὸν κ ποιεῖτω. λέγω, ὅτι ἴσοι εἰσὶν οἱ η,
 book 1.55.5 θ, κ ἀριθμοί. ἐπεὶ γὰρ ὁ α τὸν β πολ-
 book 1.60.1 λαπλασιάσας τὸν δ πεποίηκεν, τὸν δὲ γ
 book 1.60.2 πολλαπλασιάσας τὸν ζ πεποίηκεν, ἔστιν
 book 1.60.3 ἄρα, ὡς ὁ β πρὸς τὸν γ, οὕτως ὁ δ πρὸς
 book 1.60.4 τὸν ζ. ὁ ἄρα ὑπὸ β, ζ, τουτέστιν ὁ θ, ἴσος
 book 1.60.5 ἐστὶ τῷ ὑπὸ γ, δ, τουτέστι τῷ κ. πάλιν
 book 1.65.1 ἐπεὶ ὁ γ τὸν μὲν α πολλαπλασιάσας τὸν
 book 1.65.2 ζ πεποίηκεν, τὸν δὲ β πολλαπλασιάσας
 book 1.65.3 τὸν ε πεποίηκεν, ἔστιν ἄρα, ὡς ὁ α πρὸς τὸν β, οὕτως ὁ ζ
 book 1.65.4 πρὸς τὸν ε. ὁ ἄρα ὑπὸ α, ε, τουτέστιν ὁ η, ἴσος ἐστὶ τῷ
 book 1.65.5 ὑπὸ β, ζ, τουτέστι τῷ θ. οἱ ἄρα η, θ, κ ἀριθμοὶ ἴσοι
 book 1.70.1 ἀλλήλοις εἰσὶν· ὅπερ ἔδει δεῖξαι.
 book 1.70.2 Ἔστω β μεγέθη τὰ α, γ, καὶ ἐχέτω λόγον τὸ α πρὸς τὸ γ,
 book 1.70.3 οὗ πηλικότης ὁ δ, καὶ παρεμπεσέτω μέσον τῶν α, γ μεγε-
 book 1.70.4 θῶν τυχὸν μέγεθος τὸ β. λέγω, ὅτι ὁ τοῦ α πρὸς τὸ γ λόγος
 book 1.70.5 ὁ δ σύγκειται ἐκ τοῦ, ὃν ἔχει τὸ α πρὸς τὸ β, οὗ πηλικότης
 book 1.75.1 τὸ ζ, καὶ τοῦ β πρὸς τὸ γ, οὗ πηλικότης τὸ ε. ἐπεὶ γὰρ ὁ δ
 book 1.75.2 τὸ γ πολλαπλασιάσας τὸ α πεποίηκεν, τὸ α ἄρα τοῦ γ
 book 1.1 πολλαπλάσιόν ἐστι κατὰ τὸ δ. πάλιν ἐπεὶ ὁ ε τὸ γ πολλα-
 book 1.2 πλασιάσας τὸ β πεποίηκε, ὁ δὲ ζ τὸ β
 book 1.3 πολλαπλασιάσας τὸ α πεποίηκεν, ὁ ἄρα
 book 1.80.1 ζ τὸν ἐκ τῶν ε, γ πολλαπλασιάσας τὸ α
 book 1.80.2 πεποίηκεν. καὶ ὁ γ ἄρα τὸν ἐκ τῶν ζ, ε
 book 1.80.3 πολλαπλασιάσας τὸ α πεποίηκεν διὰ
 book 1.80.4

τὸ πρὸ ἑαυτοῦ λῆμμα. ἴσος ἄρα ἐστὶν

book 1.80.5 ὁ ἐκ τῶν ζ, ε τῷ δ. ὁ δ ἄρα σύγκειται

book 1.85.1 ἐκ τοῦ πολλαπλασιασμοῦ τῶν ζ, ε.

book 1.85.2 Ὑπόμνημα σχόλιον εἰς τὰς τῶν λόγων σύνθεσιν τε καὶ

book 1.85.3 ἀφαίρεσιν Λέοντος.

book 1.85.4 Ἐστωσαν ἀριθμοὶ οἱ α, β, γ, καὶ ὁ μὲν ὑπὸ α, β ἕστω

book 1.85.5 ὁ δ, ὁ δὲ ὑπὸ β, γ ὁ ε, καὶ ἔτι ὁ ὑπὸ α, γ ὁ ζ, καὶ πάλιν ὁ

book 1.90.1 μὲν ὑπὸ α, ε ἕστω ὁ η, ὁ δὲ ὑπὸ β, ζ ὁ

book 1.90.2 θ, καὶ ἔτι ὁ ὑπὸ γ, δ ὁ κ. λέγω, ὅτι οἱ

book 1.90.3 η, θ, κ ἀριθμοὶ ἴσοι ἀλλήλοις εἰσίν.

book 1.90.4 ἐπεὶ γὰρ ὁ μὲν ὑπὸ α, β ἐστὶν ὁ δ, ὁ δὲ

book 1.90.5 ὑπὸ α, γ ἐστὶν ὁ ζ, ἔστιν ἄρα, ὡς ὁ β

book 1.95.1 πρὸς τὸν γ, οὕτως ὁ δ πρὸς τὸν ζ. ὁ ἄρα

book 1.95.2 ὑπὸ γ, δ ἴσος ἐστὶ τῷ ὑπὸ β, ζ, τουτ-

book 1.95.3 ἐστὶν ὁ κ ἴσος ἐστὶ τῷ θ. πάλιν ἐπεὶ ὁ

book 1.95.4 μὲν ὑπὸ α, β ἐστὶν ὁ δ, ὁ δὲ ὑπὸ β, γ

book 1.95.5 ἐστὶν ὁ ε, ἔστιν ἄρα, ὡς ὁ α πρὸς τὸν γ, οὕτως ὁ δ πρὸς

book 1.1 τὸν ε· ὁ ἄρα ὑπὸ γ, δ, τουτέστιν ὁ κ, ἴσος ἐστὶ τῷ ὑπὸ α,

book 1.2 ε, τουτέστι τῷ η. ἀλλ' ὁ κ τῷ θ ἐστὶν ἴσος· οἱ τρεῖς ἄρα οἱ

book 1.3 η, θ, κ ἀριθμοὶ ἴσοι ἀλλήλοις εἰσίν.

book 1.4 Λῆμμα β'

book 1.5 Ἐστω ἀριθμὸς ὁ α τοῦ β πολλαπλάσιος κατὰ τὸν γ. λέγω,

book 1.105 ὅτι καὶ ὁ β τοῦ α πολλαπλάσιός ἐστι κατὰ τὸ ὁμώνυμον

book 1.1 μέρος τοῦ γ. ἐπεὶ γὰρ ὁ β τὸν α μετρεῖ κατὰ τὸν γ, ἔστιν

book 1.2 ἄρα, ὡς ὁ β πρὸς τὸν πρῶτον, οὕτως ἡ μονὰς πρὸς τὸν γ.

book 1.3 ὡς δὲ ἡ μονὰς πρὸς τὸν γ, οὕτως τὸ ὁμώνυμον μόνιον τοῦ γ

book 1.4 πρὸς μονάδα. καὶ ὡς ἄρα ὁ β πρὸς τὸν α,

book 1.110.1 οὕτως τὸ ὁμώνυμον μόνιον τοῦ γ πρὸς

book 1.110.2 μονάδα. ὁ ἄρα ὑπὸ τοῦ β καὶ μονάδος, τουτ-

book 1.110.3 ἐστὶν αὐτὸς ὁ β, ἴσος ἐστὶ τῷ ὑπὸ τοῦ

book 1.110.4 α καὶ τοῦ ὁμωνύμου τῷ γ.

book 1.110.5 ἰὰ ιβ

book 1.115.1 τὴν μὲν ὁμώνυμον

book 1.115.2 τοῦ γ μόνιον

book 1.115.3 τὸ γ'

book 1.115.4 Ἴνα δὲ καὶ ἀριθμητικῶς σαφηνισθῇ τὰ τοιαῦτα, ἐπὶ μὲν

book 1.115.5 τοῦ α' λήμματος λέγομεν, ὅτι ὁ τετράκις πέντε ἐξάκις

book 1.120.1 ἴσος ἐστὶ τῷ πεντάκις τε ἐξ τετράκις καὶ τῷ ἐξάκις τέσσαρα

book 1.120.2

πεντάκις, τουτέστι τῷ ρκ. ἐπὶ δὲ τοῦ β' λήμματος ὁ ἑκατὸν
 book 1.120.3 τοῦ εἴκοσι πολλαπλασιός ἐστι κατὰ τὸν ε, καὶ ὁ κ τοῦ ρ
 book 1.120.4 πολλαπλασιός ἐστι κατὰ τὸν ε'.
 book 1.120.5 Λῆμμα γ'
 book 1.125.1 Ἐστω ὁ α τοῦ β ἐπιμόριος κατὰ τὸν γ. λέγω, ὅτι καὶ ὁ β
 book 1.125.2 τοῦ α ἐπιμόριός ἐστι κατὰ τὸ ὁμώνυμον μόριον τοῦ γ
 book 1.125.3 ἑναλλάξ, τουτέστιν, εἴ ἐστιν ὁ α τοῦ β ἐπίτριτος, τουτέστιν
 book 1.125.4 ἔχων αὐτοῦ τρίτα τέσσαρα, καὶ ὁ β τοῦ α ἔσται τέταρτα
 book 1.125.5 τρία. ἐπεὶ γὰρ ὁ α πρὸς τὸν β λόγον ἔχει, ὃν τέσσαρα πρὸς
 book 1.130.1 τρία, καὶ ὁ β ἄρα πρὸς τὸν α λόγον ἔξει, ὃν τρία πρὸς τέσ-
 book 1.130.2 σαρα, καὶ ἐπὶ τῶν ἐξῆς ἐπιμορίων ὡσαύτως.
 book 1.130.3 Λῆμμα δ'
 book 1.130.4 Ἀλλὰ καὶ ἐπὶ τῶν ἐπιμερῶν τὸ αὐτὸ συμβαίνει. εἰ γὰρ ὁ
 book 1.130.5 α πρὸς τὸν β λόγον ἔχει, ὃν ὁ ζ πρὸς τὸν ε, καὶ ὁ β πρὸς
 book 1.135.1 τὸν α λόγον ἔξει, ὃν ὁ ε πρὸς τὸν ζ ἑναλλάξ, τουτέστιν ἀντὶ
 book 1.135.2 τοῦ ἑπταπέμπτου τὸν πενταέβδομον, καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων
 book 1.135.3 ὡσαύτως. τὰ δ' αὐτὰ νοεῖν δεῖ καὶ ἐπὶ τῶν συνθέτων λόγων
 book 1.135.4 οἷον πολλαπλασιεπιμορίων καὶ πολλαπλασιεπιμερῶν. εἰ
 book 1.135.5 γὰρ ἔσται τυχὸν ὁ α τοῦ β διπλασιεπίτριτος, τουτέστι
 book 1.140 λόγον ἔχων πρὸς τὸν β, ὃν ὁ ζ πρὸς τὸν γ, τουτέστιν ἑπτά-
 book 1.1 τρίτος αὐτοῦ, ἔσται καὶ ὁ β τοῦ α ὑποδιπλασιεπίτριτος,
 book 1.2 τουτέστι λόγον ἔχων πρὸς αὐτόν, ὃν ὁ γ πρὸς τὸν ζ, τουτ-
 book 1.3 ἐστι τριέβδομος. τὸ δ' αὐτὸ νοητέον καὶ ἐπὶ τῶν πολλα-
 book 1.4 πλασιεπιμερῶν. εἰ γὰρ ὁ α τοῦ β διπλασιεπιτρίπεμπος εἴη,
 book 1.145.1 τουτέστι λόγον ἔχων πρὸς αὐτόν, ὃν ὁ ιγ πρὸς τὸν ε, τουτ-
 book 1.145.2 ἐστι τρισκαιδεκαπέμπος, ἔσται καὶ ὁ β τοῦ α πεντατρिस-
 book 1.145.3 καιδέκατος, καὶ τὰ ἄλλα οὕτως.
 book 1.145.4 Τούτων δὲ προθεωρηθέντων ἔστω τὸ α μέγεθος πρὸς
 book 1.145.5 τὸ β λόγον ἔχον, οὗ λόγου πηλικότης ἔστω τὸ γ, καὶ
 book 1.1 μεταξὺ τῶν α, β ἐπιπτότω τυχὸν μέγεθος τὸ δ. λέγω.
 book 1.2 ὅτι ὁ τοῦ α πρὸς τὸ β λόγος συνήπται ἔκ τε τοῦ, ὃν ἔχει
 book 1.3 τὸ α πρὸς τὸ δ καὶ τὸ δ πρὸς τὸ β. ὅτι μὲν γὰρ τὸ β τὴν γ
 book 1.4 πηλικότητα τοῦ λόγου πολλαπλασιάσαν τὸ α ἐποίησεν,
 book 1.5 δῆλον· ἀλλ' ἐπεὶ πάλιν τὸ β μέγεθος τὴν ζ πηλικότητα
 book 1.155.1 τοῦ λόγου τῶν δ, β πολλαπλασιάσαν τὸ δ πεποίηκεν,
 book 1.155.2 ἀλλὰ καὶ τὸ δ μέγεθος τὴν ε πηλικότητα τοῦ λόγου τῶν α,
 book 1.155.3 δ πολλαπλασιάσαν τὸ α πεποίηκεν, διὰ τὸ α' ἄρα λῆμμα,
 book 1.155.4 ἐπειδὴ τὸ ε τὸν ἐκ τῶν β, ζ πολλα-
 book 1.155.5

πλασιάσαν τὸ α πεποίηκεν, καὶ τὸ β ἄρα
 book 1.160.1 τὸν ἐκ τῶν ε, ζ πολλαπλασιάσαν τὸ α
 book 1.160.2 πεποίηκεν. ἀλλὰ μὴν καὶ ὁ ὑπὸ β, γ
 book 1.160.3 ἔστιν ὁ α, καὶ πάλιν ὁ ὑπὸ β, ζ, ε ἔστιν
 book 1.160.4 ὁ α· ἴσος ἄρα ἔστιν ὁ ὑπὸ β, γ τῷ ὑπὸ
 book 1.160.5 β, ε, ζ. ἡ ἄρα γ πηλικότης τοῦ τῶν α,
 book 1.165.1 β μεγεθῶν λόγου ἴση ἐστὶ τῇ ὑπὸ τῶν
 book 1.165.2 ε, ζ πηλικότητων γενομένη. σύγκειται ἄρα ἡ γ πηλικότης
 book 1.165.3 ἐκ τῆς ε ἐπὶ τὴν ζ πολλαπλασιασθεῖσαν. τὰ δ' αὐτὰ ἐροῦ-
 book 1.165.4 μεν, καὶ ἐὰν μεταξὺ τῶν α, δ ἐμπέσῃ μέγεθος, καὶ πάλιν
 book 1.165.5 ἐὰν μεταξὺ τῶν β, δ ἄλλο ἐμπέσῃ· ἡ γὰρ αὕτη ἔφοδος
 book 1.170.1 ἔστιν.
 book 1.170.2 Ὑπόδειγμα
 book 1.170.3 Ἐστω ὁ α πρὸς τὸν β λόγον ἔχων, ὃν ὁ ζ πρὸς τὸν ε· ἡ
 book 1.1.1 ἄρα γ πηλικότης οὔσα τοῦ λόγου τῶν α, β ἔσται πεμπτη-
 book 1.2.1 μορίων ζ. ἐμπίπτέτω δὴ μεταξὺ τῶν α, β μέγεθος τὸ δ
 book 1.175.1 ἔχον καὶ αὐτὸ μονάδας ια. ἡ ἄρα ζ πηλικότης οὔσα τῶν δ,
 book 1.175.2 β τοῦ λόγου ἔσται πεμπτημορίων ια· ἡ ἄρα ε πηλικότης
 book 1.175.3 οὔσα τῶν α, δ τοῦ λόγου ἔσται ἐνδεκάτων ζ.
 book 1.175.4 Ὅτι δὲ τὸ ὀρθογώνιον τὸ περιεχόμενον ὑπὸ τε ἐνδεκά-
 book 1.175.5 των ζ καὶ ὑπὸ πεμπτημορίων ια γίνεται πεμπτημορίων ζ,
 book 1.180.1 φανερόν· τὰ γὰρ ζ ἐπὶ τὰ ια γίνεται οζ, τὸ δὲ ἐνδεκατημό-
 book 1.180.2 ριον ἐπὶ τὸ πεμπτημόριον πολλαπλασιαζόμενον γίνεται
 book 1.180.3 πεντηκοστοπεμπτημόριον· τὰ οὖν οζ πεντηκοστοπεμπτη-
 book 1.180.4 μόρια γίνεται πεμπτημόρια ζ, τουτέστιν ἡ πηλικότης τοῦ
 book 1.180.5 λόγου τῶν α, β.
 book 1.185.1 Ἀλλὰ δὴ νῦν ὑποκείσθω τὸ α πρὸς τὸ β λόγον ἔχον, ὃν ὁ
 book 1.185.2 ιζ ἀριθμὸς πρὸς τὸν ιγ, καὶ δὲ ἐξ αὐτοῦ ἀφελεῖν, ὃν ἔχει
 book 1.185.3 λόγον ὁ ιθ πρὸς τὸν ια. ποιῶ οὖν, ὥς ὁ ιθ πρὸς τὸν ια,
 book 1.185.4 οὕτως τὸν ιζ πρὸς ρπζ ἐννεακαιδέκατα. λοιπὸς ἄρα λόγος
 book 1.185.5 μένει ὁ τῶν ρπζ ιθ' πρὸς μονάδας ιγ, τουτέστιν ἐὰν ἐννεακαι-
 book 1.190.1 δεκάκις τὰ ιγ ποιήσωμεν ἐν ἐλαχίστοις ἀριθμοῖς τοῖς τῶν
 book 1.190.2 ρπζ πρὸς σμζ· ἅπερ προέκειτο δεῖξαι.
 book 1.190.3 [Start of a diagram]αὶ ἐπίπεδοι γωνίαί περιέχονται
 book 1.190.4 [Start of a diagram section]ἡ ὑπὸ τῶν αὐτῶν καὶ ὁμοίων γραμμῶν
 book 1.190.5 ἡ εὐθύγραμμοι
 book 1.195.1 ἡ ὀξεῖα
 book 1.195.2 ἡ ὀρθή
 book 1.195.3

ἡ ἀμβλεῖα

- book 1.195.1 ἡ περιφερόγραμμοι
- book 1.195.5 αἱ δύο κυρταί
- book 1.1 αἱ δύο κοίλαι[End of a diagram section]
- book 1.2 [Start of a diagram section]ἡ ὑπὸ ἀνομοίων
- book 1.3 ἡ ὑπὸ περιφερειῶν ἀνομοίων
- book 1.4 ἡ ὑπὸ εὐθείας καὶ περιφερείας
- book 1.5 ἡ κυρτῆς ὡς ἡ κερατοειδῆς
- book 1.205.1 ἡ κοίλης ὡς ἡ τῶν τμημάτων[End of a diagram section][End of a diagram]
- book 1.205.2 [Start of a diagram]τῶν τριπλεύρων
- book 1.205.3 ἰσόπλευρον ἰσοσκελές σκαληνόν[End of a diagram]
- book 1.205.4 [Start of a diagram]τῶν τριγώνων
- book 1.210.1 ἀμβλυγώνιον ὀρθογώνιον ὀξυγώνιον[End of a diagram]
- book 1.210.2 [Start of a diagram]τῶν τετραπλεύρων
- book 1.210.3 [Start of a diagram section]παραλληλόγραμμον
- book 1.210.4 ὀρθογώνιον
- book 1.210.5 ἰσόπλευρον
- book 1.210.6 ἑτερόμηκες
- book 1.215.1 οὐκ ὀρθογώνιον
- book 1.215.2 ἰσόπλευρον ῥόμβος
- book 1.215.3 ῥομβοειδές[End of a diagram section]
- book 1.215.4 [Start of a diagram section]τραπέζια
- book 1.215.5 τὸ ἀπεναντίον οὐκ ἴσους
- book 1.220.1 α εὐθύγραμμος
- book 1.220.2 β ἐκ δύο κυρτῶν
- book 1.220.3 γ ἐκ δύο κοίλων
- book 1.220.4 δ τῶν μηνίσκων
- book 1.220.5 ε τῶν τμημάτων
- book 1.225.1 ζ κερατοειδῆς[End of a diagram section][End of a diagram]
- book 2.1 Ἡ τῶν λόγων σύνθεσις ἐν τρισὶν ὅροις γίνεται τοῦ
- book 2.2 μέσου ὅρου ὅτε μὲν τοῦ μὲν τῶν ἄκρων ἐλάττονος, τοῦ δὲ
- book 2.3 μείζονος λαμβανομένου, ὅτε δὲ καὶ ἐκατέρου μείζονος, ὅτε
- book 2.4 δὲ καὶ ἐκατέρου ἐλάττονος, καὶ τούτου ἐν τῶν λόγων τῇ
- book 2.5.1 συνθέσει ὑπεξαίρουμένου· ἡ δὲ λόγου ἀπὸ λόγου ἀφαίρεσις
- book 2.5.2 ἐκκειμένων τριῶν ὁρῶν, ὧν εἷς κοινὸς τοῦ τε ἀφαιρουμέ-
- book 2.5.3 νου λόγου καὶ ἀφ' οὗ δεῖ τὸν ἀφαιρούμενον τοῦτον ἀφελεῖν,
- book 2.5.4 καὶ ἔπειτα τετάρτου ἀνάλογον προσευρημένου τὸν λοιπὸν
- book 2.5.5 ὅρον ἐν τῷ τε κοινῷ τῶν προεκκειμένων καὶ τῷ τετάρτῳ
- book 2.10.1

τούτῳ προσευρημένῳ καταλείπει μέσῳ ληφθέντι τῶν τὸν
 book 2.10.2 λόγον περιεχόντων ὄρων, ἀφ' οὗ δεῖ τὸν ἀφαιρούμενον
 book 2.10.3 ἀφελεῖν, καὶ ἔπειτα θατέρου τῶν ἄκρων ὑπεξηρημένου. ὁ
 book 2.10.4 δὲ τέταρτος ἀνάλογον ὅρος προσευρίσκεται δυοῖν μὲν ὄρων
 book 2 ἀλλήλους πολλαπλασιασάντων, τοῦ δὲ ἐκ τοῦ πολλαπλα-
 book 2.15.1 σιασμοῦ γεγονότος παρὰ τὸν λοιπὸν μεμερισμένου· ὁ γὰρ
 book 2.15.2 ἐκ τοῦ τοιούτου μερισμοῦ γεγονὼς ὁ τέταρτος ἀνάλογον
 book 2.15.3 ὅρος ἐστίν, ὅς, ἐὰν μὲν τῶν ἐξ ἀρχῆς ὄρων οἱ ἄκροι, τουτ-
 book 2.15.4 ἐστιν ὁ τε μέγιστος καὶ ὁ ἐλάχιστος, ἀλλήλους πολλα-
 book 2.15.5 πλασιάσωσι, παρὰ δὲ τὸν μέσον ὁ μερισμὸς γένηται, μέσος
 book 2.20.1 ληφθήσεται τοῦ τε ἐτέρου τῶν ἄκρων καὶ τοῦ τῶν ἐξ ἀρχῆς
 book 2.20.2 μέσου, ἐὰν δὲ τῶν ἐξ ἀρχῆς ὁ μὲν μέσος τὸν ἕτερον τῶν
 book 2.20.3 ἄκρων πολλαπλασιάσῃ, παρὰ δὲ τὸν λοιπὸν ὁ μερισμὸς
 book 2.20.4 γένηται, οἱ μὲν ἀλλήλους πολλαπλασιάσαντες μέσοι, παρ'
 book 2.20.5 ὃν δ' ἂν ὁ μερισμὸς γένηται, καὶ ὁ ἐκ τοῦ μερισμοῦ οὗτος
 book 2.25 γεγωνὼς οἱ ἄκροι ἔσσονται.
 book 3.1 Γεωμετρία ἐστὶ γνῶσις ποσοῦ συνεχοῦς ἐν θέσει
 book 3.2 ἀκινήτῳ· ποσὸν γὰρ συνεχὲς θέσει ἀκίνητόν ἐστιν ἡ γῆ.
 book 3.3 ἀστρονομία δὲ γνῶσις ποσοῦ διωρισμένου ἐν θέσει ἀκινή-
 book 3.4 τῳ. ἄλλως γεωμετρία ἐστὶν ἐπιστήμη περὶ ποσὸν κατα-
 book 3.5.1 γινομένη συνεχὲς ἀκίνητον συλλογιστικαῖς μεθόδοις δι'
 book 3.5.2 ἀξιωματικῶν ἐννοιῶν μήκους, πλάτους καὶ βάθους μέτρη-
 book 3.5.3 σιν εὐρίσκουσα.
 book 4.1 Πρόβλημα μὲν ἐστὶ μέρος λόγου εἰς ἐτέρου δεῖξιν
 book 4.2 προβαλλόμενον, ὡς ὅταν λέγωμέν τινι· δεῖξον, εἰ ἡ ψυχὴ
 book 4.3 ἀθάνατός ἐστιν, ἰδοὺ τοῦτο πρόβλημά ἐστι. θεώρημα δέ
 book 4.4 ἐστὶ ἐπισκεπτόμενον πρᾶγμα μόνῃ διανοίᾳ καὶ μέχρι
 book 4.5 ταύτης ἰστάμενον.
 book 5.1 Ὁ Μεγαρικὸς οὗτος Εὐκλείδης ισόχρονος ἦν τῷ
 book 5.2 Ἀλεξάνδρῳ, ὁ δὲ Θέων τῷ Ἀδριανῷ.
 book 6.1 Ἑτερον.
 book 6.2 Μαθεῖν νοητῶν εἰ ποθεῖς ὄντων φύσιν
 book 6.3 ἐκ τῶν ὁρατῶν ὑλικῶν ποιημάτων
 book 6.4 ἔξει, μέτελθε γράμματα τὰδ' Εὐκλείδου
 book 6.5.1 γραμμικά τε γνῶρισον ὡς δέον λόγοις
 book 6.5.2 ἐπίπεδά τε καὶ διπλὴν ἄλλην ὕλην
 book 6.5.3 μαθηματικῶν μὴ παραδράμης φίλος
 book 6.5.4 τοὺς μετρικοὺς τε συμβαλὼν τούτοις λόγοις
 book 6.5.5

καὶ νοῦν ἐν αὐτοῖς ἐργασάμενος μέγαν
book 6.10.1 ἦξον πρὸς αἰθέριον ἐν τάχει θέαν
book 6.10.2 τὴν τῶν νοητῶν ἱστορῶν πᾶσαν φύσιν.
book 7.1 Τὰ θεωρήματα τῆς γεωμετρίας εἰσὶ ταῦτα· τοῦ α'
book 7.2 μη τοῦ β' ἰδ τοῦ γ' λζ' τοῦ δ' ις τοῦ ε' κε τοῦ ζ' λγ τοῦ
book 7.3 ζ' μα τοῦ η' κζ τοῦ θ' λς τοῦ ι' ρκγ τοῦ ια' μ τοῦ ιβ' ιη
book 7.4 τοῦ ιγ' ιζ ὁμοῦ ..
book 8.1 Ὅτι δυνατὸν ἐκάστην τῶν ἀλόγων ἐπ' ἄπειρον λαμ-
book 8.2 βάνειν.
book 8.3 Πτωσίς ἐστιν διάφορος μετάθεσις σημείου τε καὶ εὐ-
book 8.4 θείας.
book 8.5.1 Ὅτι ἐπτὰ εἶδη τῶν τριγώνων· τὸ ἰσόπλευρον μονοειδῶς,
book 8.5.2 τὸ δὲ ἰσοσκελὲς ἢ ὀρθογώνιον ἐστὶν ἢ ἀμβλυγώνιον ἢ
book 8.5.3 ὀξυγώνιον, καὶ τὸ σκαληνὸν ὡσαύτως.
book 8.5.4 Ὅτι οὐκ ἔστιν εὐρεῖν τετράγωνον ἀριθμὸν τετραγώνου
book 8.5.5 διπλάσιον, ἀλλ' οὐδὲ ἰσοπλεύρου τριγώνου ὀρθογώνιον τὴν
book 8.10.1 ὑποτείνουσαν ἴσον τῶν δύο τῶν περὶ τὴν ὀρθὴν γωνίαν
book 8.10.2 ἔχον.
book 8.10.3 ῤητὰ μεγέθη λέγεται, ὅσα ἐστὶν ἀλλήλοις σύμμετρα,
book 8.10.4 ὅσα δὲ ἀσύμμετρα, ἄλογά ἐστι μὴ ἔχοντα λόγον πρὸς
book 8.10.5 ἄλληλα.
book 9.1 Ἐὰν κύκλου ληφθῇ τι σημεῖον ἐκτός, ἀπὸ δὲ τοῦ ση-
book 9.2 μείου πρὸς τὸν κύκλον προσπίπτωσιν δύο εὐθεῖαι ἐφαπτό-
book 9.3 μენαι τοῦ κύκλου, ἴσαι ἀλλήλαις εἰσίν.
book 9.4 Κύκλου γὰρ τοῦ αγβ εἰλήφθω τι σημεῖον ἐκτός τὸ ε, καὶ
book 9.5.1 ἀπὸ τοῦ ε πρὸς τὸν αγβ κύκλον προσπιπέτωσαν δύο
book 9.5.2 εὐθεῖαι αἱ εα, εβ ἐφαπτόμεναι αὐτοῦ κατὰ τὰ α, β σημεῖα.
book 9.1 λέγω, ὅτι αἱ εα, εβ ἴσαι ἀλλήλαις εἰσίν. εἰλήφθω τὸ κέντρον
book 9.2 τοῦ κύκλου καὶ ἔστω τὸ δ, καὶ ἐπεζεύχθωσαν αἱ αδ, δβ,
book 9.3 βα. καὶ ἐπεὶ αἱ βε, εα εὐθεῖαι ἐφάπτουσι τοῦ κύκλου, ἀπὸ
book 9.10.1 δὲ τοῦ δ κέντρου ἐπιζευχθεῖσαί εἰσιν εἰς αὐτὰς εὐθεῖαι αἱ
book 9.10.2 δα, δβ, αἱ ἄρα ὑπὸ δαε, δβε ὀρθαί εἰσιν. δῆλον δέ, ὅτι καὶ
book 9.10.3 γωνίαι αἱ ὑπὸ δαβ, δβα ἴσαι ἀλλήλαις εἰσίν· λοιπὴ ἄρα ἡ
book 9.10.4 ὑπὸ βαε λοιπὴ τῇ ὑπὸ αβε ἴση ἐστίν. ἐὰν δὲ τριγώνου αἱ
book 9.10.5 δύο γωνίαι ἴσαι ἀλλήλαις ᾤσιν, καὶ αἱ ὑπὸ τὰς ἴσας γωνίας
book 9.15.1 ὑποτείνουσαι πλευραὶ ἴσαι ἀλλήλαις ἔσσονται. ἴση ἄρα καὶ ἡ
book 9.15.2 αε τῇ εβ. ἐὰν ἄρα κύκλου καὶ τὰ ἐξῆς· ὅπερ ἔδει δεῖξαι.
book 10.1 Νικηφόρου τοῦ Γρηγοῤῥα πρόβλημα.
book 10.2

Ἐπὶ τῆς δοθείσης εὐθείας τετράπλευρον συστήσασθαι
 book 10.3 ὥστε εἶναι τὰς μὲν τρεῖς πλευρὰς ἴσας ἀλλήλαις, τὴν δὲ
 book 10.4 τετάρτην μείζονα ἐκάστης τούτων, καὶ γίνεσθαι τὸ ἀπὸ
 book 10.5.1 ταύτης τετράγωνον μείζον τῶν τριῶν τετραγώνων ὁμοῦ
 book 10.5.2 συναγομένων τῶν ἀπὸ τῶν τριῶν πλευρῶν ἰδίᾳ γινομένων
 book 10.5.3 τῷ ἀπὸ τῆς μιᾶς πλευρᾶς τῶν τριῶν γινομένῳ τετραγώνῳ.
 book 10.5.4 Ἐστω ἡ δοθεῖσα εὐθεῖα ἡ ἀβ καὶ τετμήσθω δίχα κατὰ
 book 10.5.5 τὸ ε, καὶ συνεστάτω ἐφ' ἐκατέρου τῶν τμημάτων ἰσόπλευρα
 book 10.10.1 τρίγωνα τὸ τε αγε καὶ τὸ εδβ, καὶ ἐπεζεύχθω ἡ γδ. λέγω,
 book 10.10.2 ὅτι τῇ ἀβ παράλληλός ἐστιν ἡ γδ. ἐπεὶ γὰρ τὰ δύο τρίγωνα
 book 10.10.3 τὸ τε αγε καὶ τὸ εδβ ἴσα ὄντα ἐπὶ ἴσων βάσεων βεβήκασι
 book 10.10.4 καὶ ἐπ' εὐθείας ἔχουσιν αὐτὰς καὶ ἐπὶ τὰ αὐτὰ μέρη εἰσί,
 book 10.10.5 καὶ ἐν ταῖς αὐταῖς παραλλήλοις εἰσί· παράλληλος ἄρα
 book 10.15.1 τῇ ἀβ ἡ γδ. λέγω δὴ, ὅτι καὶ τῆς γδ μείζον δύναι-
 book 10.15.2 ται ἡ ἀβ τῷ ἀπὸ ἴσων αὐτῇ τριῶν πλευρῶν. ἐπεὶ
 book 10.15.3 γὰρ παραλληλόγραμμόν ἐστιν ἐκάτερον τῶν αγδε καὶ
 book 10.15.4 βδγε καὶ ἐν ταῖς αὐταῖς παραλλήλοις ταῖς γδ, ἀβ καὶ ἐπὶ
 book 10.15.5 τῆς αὐτῆς βάσεως τῆς γδ, ἴσα ἀλλήλοις εἰσίν. ἴση ἄρα ἐστὶν
 book 10.20.1 ἡ αγ τῇ εδ καὶ ἡ βδ τῇ εγ· τῶν γὰρ
 book 10.20.2 παραλληλογράμμων χωρίων αἱ ἀπ-
 book 10.20.3 εναντίον πλευραὶ τε καὶ γωνίαι ἴσαι
 book 10.20.4 ἀλλήλαις εἰσίν. ἴση ἄρα καὶ ἡ γδ
 book 10.20.5 ἐκατέρᾳ τῶν αε, εβ τὸν ὅμοιον τρό-
 book 10.25.1 πον. ὅλη ἄρα ἡ ἀβ διπλασίων ἐστὶ
 book 10.25.2 τῆς γδ· τὰ δὲ μήκει διπλάσια δυνάμει τετραπλάσια·
 book 10.25.3 τετραπλάσιον ἄρα τὸ ἀπὸ τῆς ἀβ τοῦ ἀπὸ τῆς γδ. τὰ
 book 10.25.4 ἄρα ἀπὸ τῶν τριῶν πλευρῶν τετράγωνα τῆς τε αγ
 book 10.25.5 καὶ γδ καὶ δβ ἐλάττονά εἰσι τοῦ ἀπὸ τῆς ἀβ ἐνὶ τούτων
 book 10.30.1 τετραγώνῳ. μείζον ἄρα τὸ ἀπὸ τῆς ἀβ τῶν ἀπὸ τῶν
 book 10.30.2 τριῶν πλευρῶν γινομένων τετραγώνων τῷ ἀπὸ μιᾶς
 book 10.30.3 πλευρᾶς τῶν τριῶν γινομένῳ τετραγώνῳ. ἐπὶ τῆς δοθείσης
 book 10.30.4 ἄρα εὐθείας τετράπλευρον συνέσταται καὶ τὰ ἐξῆς· ὅπερ
 book 10 ἔδει δεῖξαι.