

www.libtool.com.cn



www.libtool.com.cn

www.libtool.com.cn

www.libtool.com.cn

www.libtool.com.cn

www.libtool.com.cn



οὐθὲν αἰδῶν ἢ τὴν αὐτῆς διδόναις τῶν διδουμένων τ' ἰδ. αἰ δ' ἔπειτ' ἐν χερσὶν, ποτὶ δὲ μαλ' ὡς
 ὡς ἀργύτου οὐδ' ἐκαστοῦ· μέγιστον γὰρ τὸ ἐπὶ ἐκείνῳ τὸ συμφέρον· ἔπειτα οὐκ ὥς τοῦ
 φιλοστόργου οὐδ' τοῦ φιλοφρονητοῦ διδοῦναι μέλει· οὐκ οὐκ ἔμμελλει δὲ θέλοντι· ἡ γνησιότης χάρι-
 τος τῷ δίδοντι διακρίνουσιν καὶ παλινομοιοῦται, ἡ χάρις τοῦ ἐπιδιδόντος, καὶ οὐδὲν θαυμα-
 σόν, καὶ ἄλλως. ἐπὶ γὰρ ἐπιδίδωσκον αἱ τιμαίαι γυναικὶν ἀλλήλους κατὰ μῶν, [ἵτινες],
 πῶς τὸν ἀδελφόν, καὶ ἡ τοῦ ἀδελφοῦ καὶ τοῦ πατρὸς τῶν ἀδελφῶν, τὸν δὲ πατέρα οὐκ ἐπιδίδωκεν
 ἐκείνοισι τῶν ἀφ' ἑαυτῆς γυναικῶν, καὶ καὶ οὐδὲν ἐπὶ τῶν ἀδελφῶν, καὶ ἐπὶ τῶν ἀδελφῶν οὐκ ἐπιδίδωκεν
 ἀδελφῶν, αἰ δ' ἔπειτ' καὶ τὸ πατρὸς τὸν δὲ πατέρα οὐκ ἐπιδίδωκεν, καὶ οὐδὲν ἐπὶ τῶν ἀδελφῶν, καὶ
 τὸν γὰρ φασὶν πρῶτον αἱ δὲ τὸν γυναικὶν δίδον ὁδὸν ἐλάσσοντος εἶναι, ἡ δὲ τοῦ πατρὸς ἡμεῶν
 κεννὸν αὐτῶν δίδον δὲ τοῦ πατρὸς ἡμεῶν, ὅστις οὐκ ἔστιν.

Περὶ διδομένων συντόμων.

[illegible]

ἃ ὅτι τὴν βγ. κοινὴν ἐλάβομεν ὅν μὲν τῷ ἀβγ. ἵσταίνεσσαν τὴν μὲν τῇ ἴσῳ γωνίῳ τὴν
 πῦρ τῷ α. ὅν δὲ τῷ βγδ. πῦρ ταῖς ἴσαις οὐσαι γωνίαις. ἰδοὺ δὲ ἄρα ὅν ἀμφω, ἢ μίαν ὁ-
 ποτέναμ τῇ ἴσῳ γωνίῳ, ἢ πῦρ ταῖς ἴσαις καθότι γωνίαις, ὅσα δὲ μὴ φυλάττονται, ἵδου ἃ
 φαινόμεν τὸ τρίγωνον, ὃ δὲ μᾶλλον δὲ ἀνάγκης. πῶς γὰρ οὐ μᾶλλον τὸ βγδ. τῷ ἀβγ. συν-
 εἶται γὰρ πῦρ τῇ βγ. ὀρθῶς, καὶ τῷ πῦρ αὐτῇ σημειῶν τῷ γ. τῇ ὑπὸ ἀγβ. ἴση, ἢ ὑπὸ βγδ.
 μᾶλλον γὰρ τῇ ὑπὸ ἀγβ. ἢ ὑπὸ βγδ., ὡσαύτῃ καὶ ἡ πῦρ τῷ α. γωνίᾳ. ἐπεὶ οὖν δύο τρίγωνά
 εἰσι τὰ ἀβγ. βγδ. δύο γωνίαις ἴσονται, τὰς ὑπὸ ἀβγ. βγδ. δύο ἴσας, ταῖς ὑπὸ γβδ. βγδ.
 ἑκάστην ἑκάστην καὶ μίαν πάλιν κοινὴν τὴν πῦρ ταῖς ἴσαις γωνίαις τὴν βγ. ἵδου δὲ
 τὰ τρίγωνα, μᾶλλον δὲ τὸ βγδ. τῷ βγδ. μᾶλλον ἄρα δὲ καὶ τῷ ἀβγ. πρότερον δὲ ἰδὼν ἰδί-
 κνυται, ὅσα τὴν λῆψιν ἐπιτυχέως πληρῶς. ποσά τα καὶ πῦρ τὴν πῦρ κέντρου ἀκεί-
 νου ὁ πορφυρεῖται ἡμῶν συμβαλλεται. εὐδυνῶ δὲ ὅν ταῖς γεωμετρικαῖς ἰσοίαις εἰς θα-
 λῶν ὅσα ἀνάγκη τὸ θέρημα. τὴν γὰρ τῇ ὅν θαλάτῃ πλοίων ἀπόπεισιν, δι' οὗ τρέπονται
 αὐτὸν διακινῶσαι, τότε πῶς ἐκδοτα φασιν ἀναγκάσιον. ἢ δὲ ἐπὶ πῶς ἐμελῶς διακινῶν
 σωτηρίως λαβόμεθα πᾶσαν τὴν πόδιν τῆς ἰσότητος. τῇ τρίγωνον θεωρεῖται, καὶ τῇ πα-
 ραλειλάμμεν τὰς ἀπὸ τῆς ἑξῆς λίγων, ὥς ψδδ. ὥς τὰς ἰσοδίστας, ἢ ὥς πῦρ τῆς ἐλγῶν
 τῶν, καὶ μὴ τὴν πύου πῶς ἵκαν ὑπομείβεται τῷ εὐχεωτῇ τὸ πρότερον τμήμα, τὰς τι συνά-
 σθαι τῇ τρίγωνον, καὶ τὰς συγκρίσεις ἡτὶ τὸ ἴσον καὶ αὐτὸν πεποιημένον. καὶ ὅσα μὲν τῆς
 συνάσεως τὴν οὐσίαν αὐτῶν ἀπαλειφόμενοι, ὅσα δὲ ἐπὶ ἰσότητι τὴν ἰσότητά τα. τρία γὰρ
 τὰ πόδιν τὴν ὑπερβίον, τὸ ταυτὸν, καὶ τὸ ἰσόν, καὶ ὅν ποσῶς, καὶ ὅν ποσῶς ἡτὶ τῇ ἰσότητι
 τῇ ὑποκειμένον. διακινῶται οὖν ἐκ τῆς ὥς εὐκρίων ὅτι καὶ ἑαυτὸν ταυτὸν δὲ καὶ
 ἑαυτὸν ἰσόν, ὅσα τὸ ὅν αὐτῷ πλῆθος, καὶ πᾶν τα ταυτὰ ἀλλήλοις ὁ ἰσός
 ἀλλήλων, καὶ γὰρ ἐφ' ἑνὸς ἑκάστου τῇ τρίγωνον ὡς ταυτὰ, τὴν ἰδὼν
 αὐτὸν καὶ ὅτι πλεονεχίονος.

Τέλειται τρίτον.

[illegible]

πάντως

το μῆζον τιμῆς τοῦ ἱλασσοῦ²⁰· αἶμα, μῆζον ἢ διπλάσιον, ἢ τριπλάσιον καὶ ὑπερβλήσκει τὸ
 ἄρ τοῦ ἱλασσοῦ²¹· ἴδου, ἥτις τὴν μέσσην, ἱλαστοῦ ἐσθλ., τὴν τρώγαντες ἐξαι, εἰς αὐτοῖς βια ἀνά-
 λογον τὴν τιμὴν. ἐπεὶ οὖν ἀπερχομένης αὐρ ἐς δὴον τιμῆς, οὗ το μῆζον δὴν ἢ διπλάσιον, ἢ
 τριπλάσιον, ἢ ἀπαραχρῆ²² ὅ πολυπλάσιον²³· τρεῖσι λόγοις, ἀπαραχρῆς καὶ εἰς τρία ἀνά-
 λογον τιμῆς τινος. διὰ δὲ ἐσθλῆς, καὶ ὅτι τὸ πρόβλημα λίγυται πλουσιότης καὶ γὰρ πᾶν
 τὸ πτόανερνον, ἀπρόβλημα καλεῖται· εἰς μακροῦς ὄντας προτιμῶν, ἐπεὶ ἔ ποισιμα²⁴,
 ἰδίως δὲ ὅς τινι μακροῖς· καλῶς τοι πρόβλημα τὸ πτόανερνον εἰς τιμῆς τῇ θεωρη-
 κῆν, καὶ γὰρ τὸ πτοῖμελον ὅς τῆς τοῦ πλ²⁵· ἥτις τὴν θεωρεῖ. Ἐ πολυπλοῖον καὶ τὴν ἐσθλῆν
 πᾶν τινε πτόβλημα τὰ καλοῦσι, ἰδιωτέρῳ δὲ τοῦ διαπτόν καὶ μὴ πτοῖσας, μὴ δὲ ἱλα-
 στῶν, ἥτις τὴν ἐπονομῶν τῶν αὐτῶν. ἐπεὶ δὲ πλοῖσας²⁶ ὅς τινος, τὸ κενὸν²⁷ τριγύρον ἰσὺ πλῆρον
 συνιστάσκει, ἵσῳτι ἐλ πῆς τὸ κορυφὴ διμῆρις ὀφείας. ὡς γὰρ ἀπλῆλ, καὶ πᾶσι δὲ προσ-
 κατὰ· πεπαι γὰρ συνηγὰ τὸ ἰσὺ πλῆρον τριγύρον. τῇ δὲ πλοῖσας²⁸ ὄντων, εἰς μὲν ἀσυμ-
 βλήτους πλοῖσας ἀσυμ-πλήρους καὶ ἀνἀπέρχας, ἀδωταῖς ταῦτε πτοῖσας γύροντες. ὅσα
 εἰ συνιστῶν διαπρόβλησι, μέσση πτόβλημα ταῦτα καλοῦσι, ἰδιωτέρῳ δὲ διὰ πτόβλη-
 σιν, τὸ πτόβλησις ἄλλας εἰσάμενον, ἵνα κατὰ ἀσείεις, εἰς τῆς²⁹ ἔ ὄρον ὑπερτιμῶνται ἐκδῶ-
 σιν, ἢ λίγυσις ἰσοκλῆς συνιστάσκει τριγύρον, ἱλῆσας ἢ ὄσον καὶ ἀσεισάμεν, καὶ δὲ τ³⁰
 προδιδόντ³¹ ὅ, ὅποιον ἰσοκλῆς, τὸ ἔχον μὴ ὄνα τῶν ἐσθλῶν, τὸν ἱλασσοῦ ἵσῳτων ἵσας ἐκ
 τῶρας, καὶ πτόσρον τὸ ἔχον τὴν πῆς τὸ κορυφὴ διπλῶν, ἢ κατ' ἄλλον πᾶν τρόπον, τὰς γω-
 νίας τῶν αὐτῶν ἔχον, τριπλάσιον, ἢ τετραπλάσιον. διωκεται γὰρ ἀπαραχρῆς ποικίλων, φε-
 ρεῖται αὐ καὶ τῶν, τῇ τὴν κενῆς λιγυμένη προβλήματα, βολῶνται τ³² ἀσεισιν δὲ διαβό-
 λῳ, καὶ μὴ τῇ τ³³ ἀπαραχρῆς γυροῦσιν· λίγυται δὲ ἅλως κακῶνα προβλήματα, ὅλα τ³⁴
 ἢ ὀμνῶνται τὸ προβληματ³⁵ ὅ, τὸ πλῆ τῶν πτόσρων πρόβλημα τῇ εὐνοίῳν, καὶ ταῦτα πλοῖ-
 σιν³⁶, ὅ μὴ πλοῖσας³⁷ εἰν, μὴ ἱλαστῶσι. κατὰ ἀσεισιν, καὶ πτοῖσας³⁸ ἢ ἀπαραχρῆς
 συνιστάμενον, εἰδὰ γὰρ τοῖσιν ὅς τινος τὸ τῇ ἄλλων εὐνοίῳν ἰσὺ πλῆρον.

Πρὸς θεὸν δαδύνῃ τι σημεῖον, τῇ δαδείσῃ ἐνθεῖα, ἴσῳ ἐνθεῖα ρηῖαται.)

[illegible]

[illegible]

ΠΡΩΤΟΝ ΤΩΝ ΕΥΚΛΕΙΔΟΥΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

www.libtool.com.cn BIBLION TRITON.

[illegible]

५५५

πρωτογενῶς, καὶ ἐν ταῖς ὑπερφανείαις ἀποσημονεῖται. τοῖς δὲ τῶν ἐνερῶν ὑπερβάσει μ' ὅλως
πρὸς φθορὰν περὶ τῶν ἐν τοῖς ἐνέροις χαμηλῶς ἀφορέων, πάντων μὲν πρὸς πάντων ὄντων. αἱ γὰρ
τῶν θυμῶ μορφῆς, πεπαιγμέναι εἰσι, ἐκ πλάτης τῶν ἐλῶν διωκόμεναι, ἀλλὰ τ' ἰδιότητι τοῦ ἑλῶνος
κατὰ ἑλῶς πεφιδωμέναι. οἱ μὲν κυκλίζονται, ἐκ τῶν τῶν ἐνερῶν δυνάμεων.

[illegible]

[illegible]

Επίπεδος ὁ γωνία δὲ τὴν ἡν ὑπὸ τῆς δύο γραμμῶν ἀπομεινῶν ἀλλή-
λων, καὶ

[illegible]

Τρεῖς γραμμαὶς ὑπὲρ πάντε τομαῖς ὑμῶν τὰς ἀπειρικοῖς,

Πόρσις, τῇ δ' ἔνεκα Δαίμονας ἰλάσται.

[illegible]

Επιφάνεια δὲ ὅσῳ, ὁ μῆκος καὶ πλάτος μόνον ἔχει.)

Μετὰ τὸ σημεῖον καὶ τὴν χειρὸν, ἡ ὑπόφωτος τίτακται διχῶς, κατὰ τὴν μακρ., καὶ πλάτ-
τῃ. ἁμαρδὸς ἐμάνει καὶ αὐτὴ τὸ πρῶν, ἁπανταίς ἀπλευσίειαν ἔχουσα φῶσιν, διὸ
καὶ γινώσκεις τὸ μόνον ποσὶσθαι τοὺς δύο διασπασμ., ὡς ὡς τὴν πρώτην δια-
σπασμὸς γινώσκεις ὅτι ἡ ὑπόφωτος. καὶ ἐπὶ καὶ τοῦ τῆν ἀπεφασίας τοῦ βωδῶν ἰσοῦ

ο ἢ πλάττω ἐν γραμμῇ δύο τὰ ἐπιδόματα, καὶ ἀρχοῦ δέσκατα διέμεν ἡδ' αὖ, τὴν τε εὐ-
 δαιαν, καὶ τὴν ποδὶφρον, τὰ ἄλλα πάντα ἢ μίμιν ἐκ τούτων ὕψιστον, ὅτε τὰ ἐλικοφθ' ἀε-
 γεται, τῇ μὲν ὑπὸ πλάττω, τῇ δ' ἡδὲ τὰ ἐπιδό τὴν ὑπὸ ἀσπιδων, καὶ ὅτε ἢ τὴν
 τομας τῇ ἐπιδόν ὕψισται εἰς τὴν καπύλων γραμμῶν. καὶ ἰοικι τὸ μὲν σκαῖς εἰς τὴν
 αἰθμῆς ἐπὶ πῶν, τὸ ἰὸς κατὰ τὴν πλάττω, καὶ γὰρ ὅτε μίρῃ οὐδὲν ἔχει, ὅσοις ἢ ἐκείνος
 δαιοντισμὸν ἢ τῇ μὲν δα. ἐπὶ δὲ μὲν τὸ ὅν τρεῖς αἰσὶν ὑποστάσεις, τὸ πῶς, τὸ ἅπασιν, τὸ
 μικτῶν, ὅς τὸ τῶν ὕψισται, τὰ τῇ γραμμῇ ὅσα, καὶ τῇ ἢ γυναικί, ὅς γραμμάτω.
 καὶ τὸ μὲν πῶς, αὐτοῖον ἢ ποδὶφρον, καὶ ἢ ποδὶφρον γραμμῇ γυναικί, καὶ οὐκ ἔστι
 ὅν ὑπὸ πλάττω, καὶ ὁ σφαιρα ὅν ἐπιδόν. τῇ δ' ἐπιδόν, τὸ δὲ κατὰ πάντα ταῦτα. δίκαια
 γὰρ ὅς πλάττω εἰκόσας, ἐκαστὰ φανταζόμενοι, τὸ δὲ μικτῶν τὸ ὅν πᾶσι τῶσι τῇ ἐκὰς
 κτῶ, καὶ γὰρ γραμμῇ μικταί εἰσι ὡς δὲ ἐλικοῖν, καὶ γυναικί, ὡς ἢ τὸ μικτῶν, καὶ ἢ κίρα-
 τῶν, καὶ ἢ κίρατα ἐπὶ πλάττω μὲν τὰ τμήματα, καὶ δὲ ἐπιδόν, ἐπιδόν δὲ κῆρον, καὶ κῆρον
 εἰσι, καὶ τὰ κῆρον. τὸ ἔρα πῶς, καὶ ἅπασιν, ἢ μικτῶν δὲν ὅν τῶσι ἅπασιν. καὶ μὲν
 τοι ὅς ἢ ἐπιδόν, τῇ αὐτῶν ἔχει τὸ πλάττω δαιοντισμὸν πᾶν γὰρ εἰς τὴν γραμμῇ ὑπὸ φ-
 ρον εἶναι, ἢ ποδὶφρον, ἢ μικτῶν ἐκ τούτων. διὸ καὶ κινήσεις τρεῖς, ἢ μὲν, ἐπὶ ὑπὸ πλάττω, ἢ ἐκ-
 κῆρον, ἢ δὲ μικτῶν. δίκαια ἐπιδόν δὲ πᾶν πῶς τὴν δαιοντισμὸν ταῦτα, καὶ φασὶ μὲν δύο
 μόνες εἶναι τὰς ἀπλᾶς γραμμῆς, ἐκ δὲ καὶ τρίτῃ ἄλλῃ, τὴν ποδὶ τῶν κῆρον ἐκ τῶν ἁπλᾶς
 φαντάζων, ὅτε καὶ ὑπὸ πλάττω κινήσεις ποδὶ τῶν ὑπὸ φαντάζων τῶν κῆρον εἰσι, σημεῖον ὅσοις
 ἐπὶ αὐτῇ κινήσεις. γίνονται γὰρ εἰς, ἢ ὁμοιομετρίας πάντα τὰ μίρα πᾶσι ἰσχυροῦς. κα-
 δ' ἄπορ ἀπολάνῃ ὅν τὸ ποδὶ τῶν κῆρον γραμμῇ δίκαιος. καὶ τούτῳ τὸ πᾶς ὅν μόνῃ
 ἐπιδόν ἐλικοῖν αὐτῇ. καὶ γὰρ τῇ ὑπὸ πλάττω τὰ μοῖρα, ὁμοιομετρίας, καὶ ἐπὶ ποδὶ τῶν
 κῆρον γραμμῆς, καὶ τὸ ποδὶ τῶν σφαιρα, μόνῃ δὲ ὁμοιομετρίας, καὶ ἢ κῆρον ἐκ τῶν
 δὲ ἢ ἢ ὑπὸ πλάττω, καὶ ἢ ποδὶφρον γραμμῇ. μὴ ποτὶ οὐ τρεῖς αἰσὶν δὲ ἀπλᾶς γραμμῆς, καὶ οὐ
 δύο μόνῃ. πῶς δὲ ταῦτα τῶν ἀπλᾶς ἀπαιτωσώμεθα λίγοντες, ὁμοιομετρίας μὲν ἐπὶ τῶν
 ἁπλᾶς ταῦτα, ὡς καὶ ἀπολάνῃ δὲ ἐπιδόν, ἀπλᾶ δὲ οὐδ' αὖ. οὐ γὰρ ταῦτα εἶναι τὸ
 ὁμοιομετρίας, καὶ δὲ ἐπιδόν. ἐπὶ καὶ τῇ φύσει σφαιρῶν, ὁμοιομετρίας μὲν, ὁμοιομετρίας καὶ ἐκ-
 κῆρον, ἀπλᾶ δὲ οὐκ ἔστι ταῦτα. δαιοντισμὸν δὲ τῶν κῆρον ἐκ τῶν ἁπλᾶς τῶν μίμιν, τῶν ἐκ τῇ
 ἀπλᾶ, ἢ αὐτῶν τῶν γυναικί. γίνονται γὰρ ἐπὶ μὲν ὑπὸ πλάττω κῆρον κινήσεις ποδὶ τῶν ἁπλᾶς
 καὶ τῶν κῆρον, τὸ δὲ σημεῖον φερόμενον ὑπὸ ἐπὶ ὑπὸ πλάττω. δύο τῶν κινήσεις δὲ ἀπλᾶς, τῇ
 ὑποστάσιν αὐτῇ παρῶν. ὅσοι τῇ μικτῶν δὲ γραμμῶν, καὶ οὐ τῇ ἀπλᾶς. τὸ γὰρ δὲ αὐτο-
 μοίαν ὑποστάσιν, ἢ ἐπιδόν δὲν, ἀπλᾶς μικτῶν. ἢ ὅσοις ὁ γυναικί, ἐκ πλάσσειν ἢ κινήσεων,
 καὶ τῇ ἀπλᾶς τρεῖς γραμμῶν ὕψισται δίδους, οὐ μὲν τοι πᾶσι τοῖς τοῖς μικτῶν
 ἀπλᾶς τῶν δὲ αὐτομοίαν. καὶ γὰρ ἐκ τῶν ἀπλᾶς νοήσας, καὶ δύο κινήσεις, τῶν μὲν, κατὰ τὸ
 μῆκος, τῇ γυναικί, τὸ πλάττω γυναικί μὲν ὅσοις ὑποστάσιν, ἢ διαγῶν ὑπὸ πλάττω ὅσοις
 καὶ οὐ ὅς ὅτε ἢ ὑπὸ πλάττω οὐ γὰρ πᾶσι τοῖς αὐτῇ ἐπὶ τῇ γραμμῇ, ἢ ἀπλᾶς ὕψι-
 σαιῶν κινήσιν ὡς ἐπὶ κῆρον ἐκ τῶν ἐλικοῖν ἁπλᾶς. ἐκ δὲ ὅς ὅσοις γυναικί γυναικί νοήσας
 ὑποστάσιν ὑπὸ πλάττω, καὶ τὸ δαιοντισμὸν κῆρον γραμμῆς, ὅς ὅτε ἢ κῆρον ἢ κῆρον
 ἢ μίμιν ὕψισται. ἐπὶ γὰρ οὐτὶ κινήσεις. τὰ μὲν πᾶσι τὰ ὅσα κινήσεις, ἐπὶ γὰρ
 ἢ δὲ δαιοντισμὸν φερόμενον κῆρον γραμμῇ. τὰ δὲ ἀπλᾶς σημεῖα, γὰρ τῶν ἁπλᾶς, ὅσοι τῇ
 αὐτομοίαν, ἐπὶ κατὰ τῶν δαιοντισμὸν φορέας ὑποστάσιν ἢ κινήσεις ἐπὶ κῆρον γραμμῆς,
 πᾶσι τὸ δὲ ὑπὸ πλάττω ὅσοις ὅσοις γυναικί, τῶν κατὰ ὑποστάσιν ὑπὸ πλάττω, ἀπλᾶς μὲν ἢ γυναικί
 κινήσεις. ταῦτα μὲν οὐ πᾶσι ταῦτα. δίδους δ' αὖ ἀπαιτωσώμεθα ὅσοις ἀπλᾶς τῇ γραμμῇ,
 τὸ ὑπὸ πλάττω τὸ ποδὶφρον, ἀπαιτωσώμεθα μὲν ἢ ὑπὸ πλάττω, ὅσοις αὐτῇ μὲν γὰρ, οὐ δὲ κατὰ ἐπιδ-
 οντισμὸν δὲν αὐτομοίαν, ὑπὸ ἐπὶ ποδὶφρον, καὶ τὸ κῆρον, καὶ τὸ κῆρον, ἐπιδόντισμὸν ὑποστά-
 σιν. καὶ ἢ μὲν ὑπὸ πλάττω ποδὶφρον οὐ σωστός ἢ τῶν ὑπὸ πλάττω, ἢ δὲ ποδὶφρον τῶν ὑπὸ
 πλάττω καὶ τῇ γυναικί, ἀπλᾶς ἢ τῶν πᾶσι τῶν κῆρον γυναικί. τὸ οὐ δὲ ἁπλᾶς τῇ καὶ
 τῶν ποδὶφρον δίδους ἐπὶ ὑπὸ πλάττω εἰς τῶν ὑποστάσιν. ἐπὶ γὰρ ὑπὸ πλάττω παρῶν, δίδους
 μὲν τῇ ποδὶφρον μῆκος, δίδους δὲ κινήσεις, γὰρ τῶν κῆρον, κινήσεις δὲ αὐτῇ τὸ μῆκος τῶν
 ὑπὸ πλάττω

ταῖς ἀσωματικαῖς ἀετίαις. ὡς τῇ αὖ ἀνάπαυσι τὰ ἀμείβεα μετῴδῃ, καὶ τὸ ἀμείβεθαι μιγνυ-
 δισμῶνός ἐν ταῖς σωματικαῖς. εἴτε ὅτε ἢ μὲν διακρίνει κύκλῳ· εἰς ἃ ἀπλὸς δὴ ἢ ἑξάσπε-
 τῶ, καὶ αὐτὸ τὸ μίγνῃθ', ἀμείβεθ' ἐκείνῳ. λόγος γὰρ αὐτοῦ ὕλης τὰ παλαιά, καὶ τὸ χημέ-
 αζμαίνεσθαι. ἢ ὅτι φαντασίαι μετῴδῃ· ἐχηματισμένον, διακρίπτει· ἢ εἰς μόνον, ἀλλ' εἰς ἃ πολ-
 λοὶ, καὶ οὐκ ἐξ ἑνὸς μόνου, ἀλλὰ κατὰ τὴν γλῶσσαν αὐτοῦ. ὁ δὲ ἐν τοῖς ἀειδῆσι, καὶ ὅτι ἀει-
 δέας ὕψις ἔστιν, ἢ ἀνάπαις τ' ἀνάπαις, ἢ ὅτι ἀειδῆσι καὶ τῇ κύκλῳ ἀποκρίπτου-
 ντος. τὴν τοιαύτην γλωττίαν, ἐπὶ τοῦ κύκλου τὴν γλῶσσαν καὶ διακρίπτει, καὶ τῇ πάλιν κύκλῳ πα-
 θεματῶν, εἰς ἀφ' ὧν, διακρίπτει τῇ τοιαύτῃ, κατὰ τοῦ τῇ ἀειδῆσι λίγα μὲν ἀναδιδῶ-
 σκεν. χωρίζει γὰρ ἀπὸ τῶν ὡς ἡμεῖς, μὴ τὰ τῶν διακρίπτει ἀδύνατον. εἰς γὰρ ὁ κύκλῳ, ὁ δὲ
 πάλιν πολλὰ πτεῖται τὸς λόγους, καὶ ὅτι ἔκαστος πτεῖται καὶ πάλιν ἐκαστὸν τὰ αὐτὰ
 θεωρεῖται. καὶ ἀδιόρεται ἢ ἐκείνῳ, διακρίπτει δὲ ὅτι γλωττίαν κύκλῳ. ἀλλὰ τὸ καθεῖλε
 ἢ αὐτὸ συγχωρεῖται ὡς ἡμεῖς. ὅτε δὲ ἔρε ἐκείνῳ τὸ κατὰ τὴν γλῶσσαν ὅτι τοῖς φαντασίαις
 κύκλῳ. καὶ ἄλλοι μὲν ἐρεῖ, καὶ κατ' ἄλλοι θεωρεῖται τὸ ἐν διακρίπτει κύκλῳ, πάλιν ἄλλοι ὅτι πτε-
 ῖται τὰς ἀποκρίπτει. ἔχεται γὰρ ἢ διακρίπτει τὸς λόγους, ἀειδῆσι δὲ σωματικῶν μὲν ἰδὲν, κύκ-
 λῳ αὐτοῦ αὐτοῦ, ἢ ὡς τῇ φαντασίαις ὅτι πτεῖται καὶ καθεῖλε πτεῖται, καὶ ὅτι ἐκεί-
 νῳ, ἢ καὶ μὴ ἐκείνῳ ἀναλίσκει τὴν γλῶσσαν αὐτοῦ, ἀναπαιτῶν ἢ τῇ ἀπὸ τῇ ἀειδῆσι χη-
 μεισμῶν, τὴν δὲ φαντασίαν ὕλης, ὑπὲρ τῇ πτεῖται ὡς τῇ ἀειδῆσι ὡς τῇ ἀειδῆσι. ὅτε δὲ
 ἢ τῶν αὐτῶν αὐτῶν μετὰ φαντασίαις, αὐτὸ σωματικῶν τ' ἀμείβεσθαι, καὶ αὐτὸς ἀμείβεσθαι, καὶ
 ἢ γλῶσσαν ὡς μὲν εἰς τὴν ἀδιανόητον δὴν οὐσίαν. οὐκ αὖ εἰς ἐκείνῳ ἀναδιδῶσκειν ὅτι
 διακρίπτει εἰς τὰ ἔξω βλαπτόντας, καὶ ταῦτα ἢ τὰ γλῶσσαν θεωρεῖται, ἢ πτεῖται καὶ ἢ χη-
 μεῖται λόγους, ἀλλ' ἀπὸ αὐτοῦ εἰς τὸ ἔξω κινεῖται. αὐτὸς οὐκ ἀμείβεσθαι τὰς διακρίπτει, καὶ
 αὐτὸς τῶν αὐτῶν, καὶ τὸ πτεῖται, αὐτὸς αὐτοῦ, ἢ ἐνοῖται καθεῖλε πτεῖται αὐτῶν ὡς τῇ ἀει-
 δῆσι, πτεῖται αὐτὸς ἀμείβεσθαι τὸς λόγους αὐτῶν γλωττίαν, ὡς τῇ ἀμείβεσθαι, αὐτὸς ἀμείβε-
 σθαι οὐσίαν, ὡς τῇ ἀμείβεσθαι, καὶ ὅτι ἀμείβεσθαι αὐτῶν, ἀμείβεσθαι καθεῖλε ἀμείβεσθαι αὐτῶν
 εἰς τὰ γλῶσσαν καὶ ἐνοῖται γλῶσσαν, καὶ ἀμείβεσθαι τῇ φαντασίαις μορφοῦται ὡς τῇ
 αὐτῶν, καὶ τὸ αὐτῶν αὐτῶν μετὰ τῶν αὐτῶν ὡς ἀλλοῦ γλωττίαν, καὶ πτεῖται ἢ γλῶσσαν, καὶ
 τὴν ἀπὸ φαντασίαις μετὰ τῶν αὐτῶν, εἰς μόνον τῇ διακρίπτει αὐτῶν καὶ αὐτῶν πτεῖται τῇ
 ἀμείβεσθαι αὐτῶν τῇ διακρίπτει, καὶ τὸ πτεῖται αὐτῶν, πτεῖται τῇ διακρίπτει γλῶσσαν, καὶ
 καὶ ἢ πτεῖται ἀμείβεσθαι ὡς τῇ αὐτῶν, καὶ ὅτι ἀμείβεσθαι τῇ γλῶσσαν, καὶ τὸ πτεῖται
 κύκλῳ πολὺ γλῶσσαν, καὶ πτεῖται ὅτι πτεῖται. εἰς γὰρ ὅτε ἢ φαντασίαις ἀμείβεσθαι,
 ὅτι τοῖς πολὺ γλῶσσαν αὐτῶν κύκλῳ γλῶσσαν, καὶ ὅτι κύκλῳ τὰ πολὺ γλῶσσαν, μετῴ-
 δῃ τῇ ἀμείβεσθαι λόγους δὲ ἀλλοῦ αὐτῶν. διακρίπτει γὰρ ὅτε, ἢ οὐκ ἀμείβεσθαι γλῶσσαν, καὶ
 εἰς γὰρ ὅτε διακρίπτει, ἀμείβεσθαι, ἢ οὐκ ἀμείβεσθαι, ὅτι τῇ φαντασίαις, ἢ τῇ αὐτῶν
 τῶν αὐτῶν διακρίπτει, ἢ πτεῖται αὐτῶν, καὶ πτεῖται αὐτῶν, ἢ ἀμείβεσθαι, καὶ ἀμείβεσθαι, καὶ
 πτεῖται αὐτῶν ὅτε καὶ ἀμείβεσθαι, ἀλλὰ καὶ ὅτε κενόφωτος δὴν ὅτι ἐκείνῳ διακρίπτει καὶ ἀμείβεσθαι,
 εἰς φαντασίαν πτεῖται, καὶ τὸ πτεῖται ἀλλοῦ, ἢ διακρίπτει, ὅτι ἀμείβεσθαι πτεῖται, ὅτι διακρί-
 πται αὐτῶν, πτεῖται ὅτι πτεῖται πτεῖται αὐτῶν, οὐκ ἀμείβεσθαι αὐτῶν, ἀμείβεσθαι αὐτῶν
 αὐτῶν τῇ ἀμείβεσθαι, τὸ ἀμείβεσθαι. ὅτι διακρίπτει αὐτῶν τὸ ἀμείβεσθαι τῇ ἀμείβεσθαι, καὶ
 μορφοῦται αὐτῶν ἢ αὐτῶν τὰ κενόφωτος αὐτῶν. ὅτι πάντα γλῶσσαν, ὅτι δὴν ἢ διακρίπτει,
 καὶ ὅτι ἀμείβεσθαι ὅτι ἢ μὴ λόγους. πτεῖται ἢ αὐτῶν τῇ γλωττίαν ὕλης, πτεῖται ὅτι ὅτι ὅτι, ὅτι
 ἀμείβεσθαι ὅτι καὶ ἀμείβεσθαι πτεῖται ὅτι τοῖς σωματικῶν γλῶσσαν, ἢ οὐκ ἀμείβεσθαι
 πτεῖται αὐτῶν διακρίπτει. συμφωνοῦται δὲ ἐν ταῦτα, ταῖς γλωττίαις ἐφοδὸς νομῶ
 ῥοῦται. ὅτι πτεῖται δὴν αὐτῶν αὐτῶν τὰ ἀμείβεσθαι τῇ γλωττίαις. αὐτῶν γὰρ ὅτι
 ταῦτα ἀμείβεσθαι, ὅτι τῇ γλωττίαις αὐτῶν. εἰ μὲν ἀμείβεσθαι, καὶ ὅτι ἀμείβεσθαι, καὶ ὅτι
 ἀμείβεσθαι τὰς ἀμείβεσθαι ἐν αὐτῇ πτεῖται αὐτῶν, αὐτῶν δὲ ἔκαστος πτεῖται ἀμείβεσθαι, ὅτι σωματικῶν
 μὲν γλῶσσαν πτεῖται τὴν φαντασίαν βλαπτόντας. πτεῖται δὲ ὅτι ὡς ἡμεῖς αὐτῶν τὸ τῶν αὐτῶν
 γλωττίαις ὡς, μετὰ ταῦτα λίγα μὲν. γλωττίαις μὲν οὐκ ὅτι μὴ ἀμείβεσθαι καὶ ἀμείβεσθαι, καὶ τῇ ὅτι
 τοῖς αὐτῶν. ἀμείβεσθαι, ὅτι τῇ γλῶσσαν τῇ ὅτι αὐτῶν ἢ γλωττίαις καὶ πτεῖται τῇ πτεῖται αὐτῶν, ὅτι τῇ πτε-
 ροῦται

[illegible]

Ad ea quæ ex
Platõe obſtare
videntur reſ-
pondet.

សុខ ធីតា

τῆς χειρὸς τῶν μυνηγίων κατακρύπτει τῶν δόμων λογμάτων. ποῦτ' οὖν γὰρ καὶ οἱ ἄλλοι
 σύνπας λόγος, καὶ ὁ φιλόλαος ὅν ταις βάκχαις, καὶ ἄλλ' οὐδ' ὁ τρέψ' οὐκ ὀρθότατος
 πρὸς διὰν ὀφθαλμῶν. πῶς δὲ τὴν φρεσὶν διαρίαν, τὰ μέγιστα συμβάλλονται, τῇ τε τῇ
 λόγων ὑπερβαίνει ἀναφάνουσι καὶ δ' ἡ δ' ἐφ' ἡμεῖς γινώσκται τὸ πᾶν, καὶ ἀναλογίαν τῶν πᾶν.
 τε πρὶν τὸν λόγον συνδιδάσκω, ὅς πού φασιν ὁ τιμαίω, καὶ φιλεῖ τὰ μαχημένα, καὶ πᾶν
 σόγγορα καὶ συμπληρὰ τὰ διελθεῖν ποίησαι, καὶ τὰ ἀπλὰ καὶ πρωταρχα εὐχρίαι, καὶ πᾶν
 τῇ συμμετρίας, καὶ τῇ ἰσότητι σωκλήθηα διέβαλε. δι' ὧν καὶ ὅπως οὐρεως ἰτε-
 λωσάτω, ἡμῶς τε πρὸς κοινὸν κατὰ τὰς ἰαυτοῦ μερίδας ὑποφύεται, ἵτι δὲ ἀριθ-
 μόνες τοὺς εἰκόνας ἑκάστω τῶν γρηγορίων, καὶ τὰς ποσότητας αὐτῶν, καὶ τὰς ἐκπεπαι-
 σιων ἀνδρουσθε. δι' ὧν τὰς τε οὐρανίας ἱκάστω, καὶ τὰς θνητίας φορέας συνλογιζέσθαι
 διωκτῶν. τῶν τε γὰρ οἰμαι καὶ ὁ τιμαίω ὅν δεικνύμεν πανταχοῦ, ὅς τῶν μαθηματι-
 κῶν ὀνομάτων, ἐκφαίνα τῇ πρὸς τῶν φύσεως τῶν ὅλων διαρίαν, καὶ τὰς γρηγορίας τῶν εὐχρίων
 ἀριθμοῖς καὶ σχήμασι κατακοσμήσας, καὶ τὰς διωκτάς αὐτῶν καὶ τὰ πᾶσι, καὶ τὰς ποί-
 σους εἰς αὐτὰ ἀναφύει, τῶν τε γρηγορίων τὰς ἐφύπτας καὶ τὰς ἀμυλντάτας, καὶ τῶν πλῆ-
 ρων τὰς λαύττας, ἢ τὰς θνητίας διωκτάς, τὸ τε πλῆθος, καὶ τὴν ἐλγιστάτην τῶν εὐ-
 χρίων ἀπαιτῶν, τῶν παντοίας μεταβολῶν. πρὸς γὰρ μὴ τῶν πολιτικῶν καλενομένων φι-
 λησοφίαν πᾶς οὐκί φασιν αὐτῶν ποσὴν δὴ καὶ διαμαστὴ σωτῆλῶν, τοὺς τε λαερός
 τῇ πρὸς ἐν ἀναμετρονίῳ, καὶ τὰς ποικίλας πωδύδους τοῦ παντός, καὶ οὐ πρὸς ὁ-
 ρῶν ἀριθμῶν τὰς γρηγορίας, τοὺς τε ἀφαινομενικούς, καὶ οὐ τῶν ἀνμοιότητων ἀπεί-
 ποῦτε γρηγορίας καὶ τελέους, καὶ τοὺς θνητίους τοῖς τοῖς, τοῖς τε φημεσίους ζωῆς χωρη-
 γοῖς, καὶ οὐδ' ὅτι ἀναμετροσίας, περικτικῶν. καὶ ὅπως φορέας καὶ ἀφορίας οἰκνοῦς, ἢ οὐ
 καὶ ὅτι πολιτικῶν τῶν μονογῶν λόγ' ἐκφαίνα, τῶν γνημντρικῶν ἀριθμῶν σύμμετρητα ἴσμεν
 ἀμετρονίῳ καὶ χρονοῦ γρηγορίων πηδύμεν, ὅς πᾶσι ἀνέχου τ' ἀποδιδόσθαι ἡδὲν διαμα-
 νῶν, καὶ τῶν μεταβολῶν τῇ ἀρίστων πολιτικῶν, ὡς τὰς ἀλόγους καὶ ὑπερβαίνει, ὅτι γὰρ τ' ὅπως
 μεθρημῶν δὲ τῶν ὑπερβαίνειν παραδοῶναι τὸ ληγομένον τοῦ γνημντρικῶν ἀριθμοῦ,
 καὶ οὐ μὴς ποῖς οἷον ἀριθμητικῶν ἢ γνημντρίας, παντίπου δ' αὖτε. ὅς τῶν πάντων γὰρ τῶν
 μεθρημῶν οἱ λόγοι τῶν οὐρανίας καὶ τῶν ἀγαναίης δ' ἰκνοῦσι. πρὸς δὲ αὐτῶν ἡλικίαν φιλο-
 σοφίαν ἡμῶς τελέως, πᾶσι καὶ φημεσίους, ζῶν ὅν τε δ' ἡλικίαν ἡλικίαν ἡμῶν, καὶ γνημντα πρὸς
 ποσὴν τῇ ἀρίστῃ καὶ μὴ καὶ κινῶν ἀπαιδύδουσι, ἀφ' ὧν δὴ καὶ ὁ ἀδύνατος ἐξή-
 λωσάτω τὸν αὐτῶν αὐτῶν τῶν ἡλικίαν ἀρίστῃ καὶ τῶν μεταπληθύνοντες. τῇ τε ἀρίστῃ πρὸς
 αὐτῶν λόγους, ἄλλως μὲν ὅν τοῖς ἀριθμοῖς, ἄλλως δὲ ὅν τοῖς γνημντασι, ἄλλως δὲ ὅν τοῖς κατὰ
 μουσικῶν συμφωνίαις, καὶ τῶν βασιλῶν τὰς ὑπερβολὰς καὶ φημεσίους παραδεικνύουσι, δι'
 ὧν ἐκ τῶν λούμεν μέρη τοῦ πᾶν καὶ ἀποσυνεχῶν, καὶ διακρίνῃ οὐκ ἐκ τῶν γρηγορίων
 μὲν τῶν κατὰ κλίμα τῶν ἀπείκων καὶ ἀπολέων ζωῆς ἀπαιτῶν, γνημντρίας γὰρ φασιν
 ἀμύλας, καὶ τῶν κατ' αὐτῶν ἰσότητων. ὅν πολιτικῶν δὲ, τῶν τυραννικῶν ἢ οἰονῶν τῶν ἀπο-
 σπῶν καὶ ἐλαχρὺν ἰσότητα πρὸς τῶν βασιλικῶν κατὰ τῶν ἐπιδόμων γρηγορίων, καὶ τῶν εὐ-
 ρυνῶν. ἢ καὶ μὴ τῶν τε ἄλλων ὑποθέμεναι καὶ τῶν γρηγορίων ἡλικίαν τὸ ἐκ τῶν μεθρημντικῶν
 ἀφίλω παραγίγνεται, μάθοιμεν αὐτῶν οἰονῶντες, ὅτι τῶν μὲν διακριτικῶν οἷον ἑσπερικῶν
 καὶ τῶν ποῖσθαι ποῖσθαι ποῖσθαι, ὅσαι ὅς λεγῶν ἡμεῖς τῶν, τελέσθαι καὶ πᾶσι πρὸς τῶν,
 καὶ τὸ ἐκ πρώτων καὶ μῶν καὶ πλῶντων συμπεληροῦνται, κατὰ τῶν πρὸς αὐτῶν ἐ-
 κπεπαισιν. τῶν ἢ ποστικῶν ὅν παραδύματ' ὅς τῶν πρὸς ἐκπεπαισιν αὐτῶν λόγους τῶν ποστικῶν
 καὶ τὰς μετρητὰς ὅν αὐτῶν πρὸς ποστικῶν. τῶν δὲ πρακτικῶν, τῶν γρηγορίων καὶ τῶν
 λούμεν. ἀφορίζεται δὲ τῶν ἰσῶντων ἰσῶν καὶ ἀνέκτων οἰδῶν. ὅπως γὰρ αὐτῶν τῶν ποστικῶν
 ἀπὸ τῶν δ' ἀφορίζεται ὅν φιλόλαος συνεκρίται, ἀριθμητικῶν οἰονῶνται καὶ μετρητικῶν, καὶ ἐκπεπαι-
 σιν ποστικῶν, ἢ πᾶσι αὐταὶ δὲ ποῖσαι ποῖσθαι, ὅν τοῖς τῶν μεθρημντικῶν λόγους, ὅς κατ'
 ἑκάστων οἰονῶνται. καὶ γὰρ αὐτῶν ἀριθμῶν διακρίνεται, καὶ τῶν μετρητικῶν ποικίλων, καὶ ἢ τῶν
 βασιλικῶν ἀφορίζεται, πᾶσι τῶν γνημντρικῶν, καὶ μὴ τῶν ὀφίλων, τῶν μεθρημντι-
 κῶν ὅπως πρὸς τῶν φιλοσοφίαν αὐτῶν, καὶ τὰς ἄλλων ὑποθέμεναι καὶ τῶν γρηγορίων ἰσῶν
 γνημντρικῶν ποῖς ἀνέκτων. ἢ καὶ οἰονῶν τῶν ἀντιπολεμῶν ὅς αὐτῶν βουλομένων ἀναφύειν

[illegible]

Εὐκλείδου στοιχείων

3

μετὴν εἰς αὐτὴν καὶ γινώσκας, ἥν δ' αὖτε αὐτὴν, ὅτι τὴν τοιαύτην θεωρίαν ἔχοντες ἔχοντες τὰ γε-
 ομεῖται, ἀλλὰ μὴν ἔχοντες ἄλλοι πολλὰ πρότερον ἢ ἐκείνων γινώσκοντες δὴν ἄλλοι, καὶ
 ἀπ' ἐκείνης δὲ πολλὰ αὐτοὺς κοινούς ὑποδίδονται λόγους. καὶ μέχρι ποσούτων γινώσκων, ἢ
 ἀνδρῶν ἀπ' ἧν μερικωτέρων δὴ τὰς εὐκλείδους. καὶ αὐτὴν ἀποφραγμαμένην, τὴν ἔ-
 ορτος. ἢ ἂν δὴν, ἡδυσμένην. αὐτὰ γὰρ, ἢ τὰ καὶ αὐτὰ τοῖς ἀριθμοῖς ὑπερχοῦντα, σκοπεῖται

Prima libri
loisoria.

ἀφ' αὐτῶν, οὐ δὲ τὰ κοινὰ πᾶσι τοῖς ποσού, ἐλλὰ ἥν ὅντων ἀπ' αὐτῶν τὴν μὴν καὶ μόνον οὐ-
 σίαν, καὶ ἀπὸ διμερῶν. καὶ διακρίσει ποσούτων τὴν ὑπερμῶν πόδεσσι καὶ πᾶσι, καὶ πᾶ-
 σαι, περὶ ἐκείνης λαμβάνουσι τὰς ἀρχὰς, καὶ γὰρ καὶ ἐκείνη τὰς αὐτὰς περὶ ἑλ-
 τὰς πρώτας τῶν ἀποδείξεων ὑποθέσεις. ἢ δὲ τελευταίαν τῶν ὑποθέσεων, ἢ πᾶσαι ἀφ' αὐ-
 τῶν ἀπὸ δὴν, ταῖς μὲν, εὐκλείδους ἀρχὰς. διὰ καὶ ὁ γινώσκων τὴν σωκράτους παιδείαν ἀπο-
 δίδει ὑποθέσεις, ποδιστάς μὲν ἀπὸ ἐκείνης τὰς ὅν ἡμῶν ὑποθέσεις. πρὶν δὲ αὐτὰς φυσικοῖς, τὰς
 μὲν, καὶ ἀριθμοῖς, τὰς δὲ, καὶ χωρεῖς ἀπὸ τῶν ἄλλων. ἀπ' ἧν γὰρ θεωρεῖται, πολλὰς ὅν αὐτὰς
 ποδιστάς μερικωτέρους, αὐτὰς τῶν διμερῶν καὶ ἀπὸ δὴν γεωμετρίας ἀποδείξεων, διὰ καὶ
 σὺν ἀλλήλων, καὶ ἀσυνάπτῃ πῶς ἀλλήλους εἰσιν, ἀπ' διαφορῶν σὺν ὁμοιότητι, τὰ πρῶ-
 τὰ ἀρχῶν, καὶ τὴν ὑποθέσιν πᾶσι τὰς τῶν πολλῶν ὑποθέσεων, καὶ μαθημάτων, ἢ τὰ
 κοινὰ καὶ διακρίτων διέκοντα τῶν γεωμετρίας γνωρίζουσα, καὶ πᾶσαι ταῖς μαθηματικαῖς
 ὑποθέσεις χωρίζουσα τὰς ἀρχὰς, καὶ μέχρι τῶν δὴν ἡμῶν ἢ πᾶσι ἀφορῶν διὰ καὶ
 σπαιλά. καὶ δὲ τὸ πᾶσι αὐτῶν ὅτι ὁ κερταίον ἥν μαθημάτων διακρίτων, καὶ πᾶσι
 σπαιλά δὲ, ὡς ἔστι τὸν παραδόσεις ἡμῶν τὴν πλάτωνα, διακρίτων ὅτι πολιτικῶν
 χωρεῖ μὲν τὰ γνωστὰ, χωρεῖ δὲ, τὰς γνώσεις. καὶ σὺν γινώσκων ἀπομνημονεύει τὰς γνωστὰς τὰς
 γνώσεις. τὴν γὰρ ὅντων, τὰ μὲν νοτὰ διδιδῶν, τὰ δὲ ἀδιδῶν, τὴν δ' αὖτε νοτῶν, τὰ ἢ
 νοτῶν ἀπὸν, τὰ δὲ, διακρίτων, καὶ ἥν μὲν ἀδιδῶν τὰ μὲν, ἀδιδῶν, τὰ δὲ, εὐκλείδους. τοῖς μὲν
 νοτῶν, ὅτι δὴ ἥν τὴν ἑλάνων διγινώσκων πρώτας, γινώσκων ἐφίσειν τὴν νοτίαν, τοῖς δὲ διανοή-
 σιν αὐτῶν, τοῖς δὲ ἀδιδῶν, πῶς καὶ τοῖς εὐκλείδους, εὐκλείδους καὶ ὅντων γινώσκων τὴν λόγον
 ἀποδείξεων τὴν εὐκλείδους πῶς τὴν ἀδιδῶν, ὅν ἢ εὐκλείδους πῶς γινώσκων. ἢ γὰρ εὐκλείδους, τὰ
 εὐκλείδους γινώσκων ἥν ἀδιδῶν, ὅτι εὐκλείδους φανταζομένη καὶ τοῖς ἄλλοις κατὰ ἑλάνων,
 ἐλάνων πῶς ὅν εὐκλείδους γινώσκων πᾶσι, καὶ εὐκλείδους ὅντων εὐκλείδους γινώσκων, καὶ ἢ διανοή-
 σιν τὰς τῶν νοτῶν, εὐκλείδους θεωρεῖται, τὰς ἀπὸ τῶν πρώτων καὶ ἢ πᾶσι καὶ ἀμείνων εὐκλείδους, εἰς
 πλάτωνα καὶ διακρίτων ὑποθέσεις. διὰ καὶ τῶν μὲν ἢ γινώσκων, ἀπ' ἄλλων ὑποθέσεων ὅν-
 ρηται πρὸς βυθῶν, ἢ δὲ νοτίαν ἢ αὐτῶν ἀναστὰς τὴν ἀντιπῶν ἀρχῶν. ὅτι τὴν τὰ μα-
 θεματικά, καὶ τὴν ἀμείνων ἢ πᾶσι ὑποθέσεων καὶ χωρεῖν ἀπὸ πᾶσι διακρίτων ἢ πᾶ-
 κιλάς, καὶ τὴν ἀδιδῶν γινώσκων καὶ πολυμετῶν, καὶ πᾶσι μετῶν, πᾶσι
 πᾶσι κατὰ φαντασίαν, ὅτι διανοήσιν μὲν ὅτι ἢ τὴν νοτίαν. διανοήσιν δὲ αὐτῶν πᾶσι καὶ ὅντων
 εὐκλείδους, ὅτι πᾶσι ἢ ἀδιδῶν, ἢ ἀδιδῶν, καὶ εὐκλείδους τὴν εὐκλείδους. ὅν ἢ καὶ ὅτι σωκράτους, ἢ μ-
 νοτήτων μὲν τὰ τῶν γινώσκων εἶναι διακρίτων τὴν πρῶτης ὑποθέσεις, πρῶτος τῶν δὲ
 τὴν ἀφορῶν ὑποθέσεις. τὸ μὲν γὰρ ἀνιγνόμενον καὶ ἀφορῶν ὅτι θεωρεῖται πρῶτος
 ἔχοντες ἢ νοτίαν, τὸ δὲ μόνον, τὴν λόγον καὶ ἀνιγνόμενον ὑποθέσεων ὅτι εὐκλείδους. καὶ τὸ μὲν
 δὲ ὑποθέσεις ἀνιγνόμενον ἢ ὅτι ὅτι εὐκλείδους ἢ πρῶτης ὑποθέσεις, τὸ δὲ ὅτι αὐτῶν εὐκλείδους
 ὅτι εὐκλείδους κατὰ τὴν τελευταίαν ἢ ἀδιδῶν εὐκλείδους. τὸ μὲν οὖν κερταίον ἢ μαθημάτων,
 ἀπ' αὐτῶν, τὸν δὲ ἢ τὴν νοτίαν ἀφορῶν τὸ πλάτωνα τὴν διανοήσιν, εὐκλείδους μὲν, καὶ
 εὐκλείδους ἀπὸ αὐτῶν, ὅτι εὐκλείδους ἀπὸ αὐτῶν, ὅτι εὐκλείδους ἀπὸ αὐτῶν, ὅτι εὐκλείδους
 εὐκλείδους πᾶσι καὶ τὴν κινῶν λόγον, ἢ ὅτι πᾶσι τὴν εὐκλείδους εὐκλείδους, καὶ τὴν
 πλάτωνα ἀφ' αὐτῶν, καὶ ὅτι τὴν εὐκλείδους πρῶτος. πρῶτον μὲν οὖν, ἢ ἀπὸ τῶν ἀδιδῶν τὰς
 μαθηματικὰς ἀπὸ τῶν εὐκλείδους, τὴν ψυχῆς ἀπὸ τῶν ὅτι ἢ πᾶσι τριγώνων ἢ ἐν κινῶν, τὸ
 εὐκλείδους τὸ κινῶν ἢ τὸ πρῶτον ὑποθέσεων ὅτι εὐκλείδους μετῶν, πᾶσι ἢ ἀκρίβεια καὶ
 τὸ ἀνιγνόμενον ὑποθέσεων τὴν λόγον. ἀπὸ γὰρ, ἢ ἀπὸ τῶν ἀδιδῶν, ἢ ἀπὸ ψυχῆς, ἐλλὰ
 καὶ ἀπὸ τῶν ἀδιδῶν εὐκλείδους, πολλὰ γὰρ αὐτῶν ἀκρίβεια τοῖς μόνον, ἀπὸ τῶν
 ψυχῆς

Que vis omni
indicit Maib
mathe.Que substatia
totius mathe
matice gene-
ru.Certitudi buie
geneti unde.

A 2

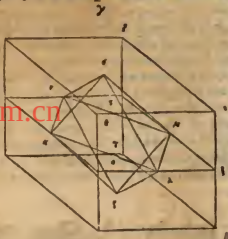
Εὐκλείδης βιβλίον κ', ὃν τ' εἰσὶν ὀνόματα δύο τόπων.

ῥαὶ τὸ πρῶτον γὰρ, διδόνται δὲ τὸ πρῶτον γωνίαν, διδόνται ἄρα ἡ γωνία. διδόνται δὲ καὶ ἡ
 τῶν ἡ μὲν καὶ κλ. καθιπται γὰρ ὡς αὐτὴ ἀπὸ τῆς διχομίας εἰς τὸ ὑπὸ δύο πλῆρες ὑποτανοῦ-
 σαι, ὡς τὴν πρῶτην καὶ αὐτὴ πλινεῖν, τ' πρῶτον γωνίαν ὡς τὴν γωνία. διδόνται ἄρα ἡ ὑπὸ λαμ-
 ῖ ἡ λείπονται, ὡς ἔρεται, ὡς τὴν δύο ὅρας εἰς τὴν (αὐτομῶν κλῆσις. καλῶς ἄρα ὡς τὴν ὅ-
 γωνίαν κατὰ σκῶν ἔπειτα, ὡς καὶ διδόνται τοῦ πρῶτον γωνίαν, ἐπὶ δὲ τὴν τὴν ὑποτανοῦ-
 (αὐτὴν ὑπὸ δύο πλῆρες, ὡς ἴσα γίνονται τῇ πλῆρῃ τὸ κύβου. καὶ κῆντροις τοῖς πῆρα-
 σιν αὐτῶν, διαστήματα δὲ τῇ ὑπὸ τῆς διχομίας ἀγόμενῃ καθιπται, ὡς τῇ πρῶτην καὶ αὐτὴ
 τὸ πρῶτον γωνίαν πλῆρῃ, ὡς ὡς εἰς τὴν κατὰ σκῶν, ὡς καὶ τῇ πρῶτην καὶ αὐτὴ πρῶτην
 καὶ ἀπὸ τῶν εἰς συμβολῶν τῇ περιφύειαν σημείων ὡς τῇ κῆντροις ἐπὶ δὲ τὴν ὑπὸ δύο πλῆρες
 (αὐτὴ τῇ λείπονται ὡς τὴν δύο ὅρας τ' κλῆσις τ' ἐπὶ πῆρῃ, ὅτι γὰρ ἡ κλ καθιπται
 μείζων δὲ τ' ἡμῶν τῆς γωνίας, ἔρεται. ὡς ἡ τῆς εἰσὶν
 σωματικῶς διδόνται τῶν.

τὴν δὲ διδόνται εἰσὶν.

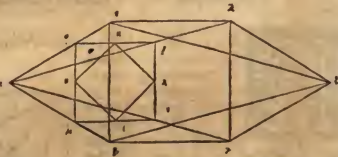
Sic puto legē κλ' μν, λίγα ὅτι τὸ κλμν τετράγωνόν ἐστι. ἤκω δ' ἢ τῇ κλ πρὸς ἀλλήλους ἀφ' οὗ πρὸς αὐτῶν δ.
 dum est tunc κ
 π λ' μ ν πα
 ράλληλον γράμ
 μα τὸ βδ πρὸ.

κλ' μν, λίγα ὅτι τὸ κλμν τετράγωνόν ἐστι. ἤκω δ' ἢ τῇ κλ πρὸς ἀλλήλους ἀφ' οὗ πρὸς αὐτῶν δ.
 κλ' μν, λίγα ὅτι τὸ κλμν τετράγωνόν ἐστι. ἤκω δ' ἢ τῇ κλ πρὸς ἀλλήλους ἀφ' οὗ πρὸς αὐτῶν δ.
 κλ' μν, λίγα ὅτι τὸ κλμν τετράγωνόν ἐστι. ἤκω δ' ἢ τῇ κλ πρὸς ἀλλήλους ἀφ' οὗ πρὸς αὐτῶν δ.



Εἰς τὸ δοθεὶς ὀκταέδρου κύβου

ἔγγράφει. Εἰλήθω τ' ποδὶ τὰ
 αβγ στλ πδσ. αὗται τρίγωνον κύκλῳ τὰ κντρε τὰ ν θ κ λ. Ὡς ἐπιζήλωσιν αἱ πδ κ
 λκ λδ, λίγα ὅτι τὸ πδκλ τετράγωνόν ἐστι. ἤκω δ' ἢ τῇ κλ πρὸς ἀλλήλους ἀφ' οὗ πρὸς αὐτῶν δ.
 κλ' μν, λίγα ὅτι τὸ κλμν τετράγωνόν ἐστι. ἤκω δ' ἢ τῇ κλ πρὸς ἀλλήλους ἀφ' οὗ πρὸς αὐτῶν δ.
 κλ' μν, λίγα ὅτι τὸ κλμν τετράγωνόν ἐστι. ἤκω δ' ἢ τῇ κλ πρὸς ἀλλήλους ἀφ' οὗ πρὸς αὐτῶν δ.

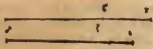


Εἰς τὸ δοθεὶς εἰκοσάεδρου διωδεκάεδρου
 ἔγγράφει. Εὐκλείδης πρὸς τὴν γωνίαν
 τὴν αὐτὴν αὐτῶν αἱ λοιπαὶ. ἔπειτα ἐν τῇ αὐτῇ γωνίᾳ αὐτῶν αἱ λοιπαὶ. ἔπειτα ἐν τῇ αὐτῇ γωνίᾳ αὐτῶν αἱ λοιπαὶ.
 Εὐκλείδης πρὸς τὴν γωνίαν τὴν αὐτὴν αὐτῶν αἱ λοιπαὶ. ἔπειτα ἐν τῇ αὐτῇ γωνίᾳ αὐτῶν αἱ λοιπαὶ. ἔπειτα ἐν τῇ αὐτῇ γωνίᾳ αὐτῶν αἱ λοιπαὶ.



Εἰς τὸ δοθεὶς εἰκοσάεδρου διωδεκάεδρου
 ἔγγράφει. Εὐκλείδης πρὸς τὴν γωνίαν
 τὴν αὐτὴν αὐτῶν αἱ λοιπαὶ. ἔπειτα ἐν τῇ αὐτῇ γωνίᾳ αὐτῶν αἱ λοιπαὶ. ἔπειτα ἐν τῇ αὐτῇ γωνίᾳ αὐτῶν αἱ λοιπαὶ.
 Εὐκλείδης πρὸς τὴν γωνίαν τὴν αὐτὴν αὐτῶν αἱ λοιπαὶ. ἔπειτα ἐν τῇ αὐτῇ γωνίᾳ αὐτῶν αἱ λοιπαὶ. ἔπειτα ἐν τῇ αὐτῇ γωνίᾳ αὐτῶν αἱ λοιπαὶ.

Διεκτίθω δὴ νῦν ὅτι ὡς ἡ τὸ κύβου πλὴρὴ πῦρ τὴν τὸ ἀποκείδου, οὕτω τὸ εἰρηρὶν ἔστω δὴ
 Διεκτίθω πῦρ τὸ εἰρηρὶν τὸ ἀποκείδου. ἰπὶν γὰρ ἴσαι κύκλοι περικυμβαίνοντι τὸν
 Διεκτίθω πῦρ τὸ εἰρηρὶν τὸ ἀποκείδου πρὸς τὸν κύβον καὶ τὸ ἀποκείδου πρὸς τὸν κύβον, ὥς
 ὅτι ἡ τὸ εἰρηρὶν τὸ ἀποκείδου πρὸς τὸν κύβον ἴση ἐστὶν τῇ τῇ τὸ ἀποκείδου πρὸς τὸν
 κύβον, ὥς ὅτι ἡ τὸ εἰρηρὶν τὸ ἀποκείδου πρὸς τὸν κύβον ἴση ἐστὶν τῇ τῇ τὸ ἀποκείδου
 πρὸς τὸν κύβον, ὥς ὅτι ἡ τὸ εἰρηρὶν τὸ ἀποκείδου πρὸς τὸν κύβον ἴση ἐστὶν τῇ τῇ
 τὸ ἀποκείδου πρὸς τὸν κύβον, ὥς ὅτι ἡ τὸ εἰρηρὶν τὸ ἀποκείδου πρὸς τὸν κύβον ἴση
 ἐστὶν τῇ τῇ τὸ ἀποκείδου πρὸς τὸν κύβον, ὥς ὅτι ἡ τὸ εἰρηρὶν τὸ ἀποκείδου πρὸς τὸν
 κύβον ἴση ἐστὶν τῇ τῇ τὸ ἀποκείδου πρὸς τὸν κύβον, ὥς ὅτι ἡ τὸ εἰρηρὶν τὸ ἀποκείδου
 πρὸς τὸν κύβον ἴση ἐστὶν τῇ τῇ τὸ ἀποκείδου πρὸς τὸν κύβον, ὥς ὅτι ἡ τὸ εἰρηρὶν
 τὸ ἀποκείδου πρὸς τὸν κύβον ἴση ἐστὶν τῇ τῇ τὸ ἀποκείδου πρὸς τὸν κύβον, ὥς ὅτι ἡ
 τὸ εἰρηρὶν τὸ ἀποκείδου πρὸς τὸν κύβον ἴση ἐστὶν τῇ τῇ τὸ ἀποκείδου πρὸς τὸν
 κύβον, ὥς ὅτι ἡ τὸ εἰρηρὶν τὸ ἀποκείδου πρὸς τὸν κύβον ἴση ἐστὶν τῇ τῇ τὸ ἀποκείδου
 πρὸς τὸν κύβον, ὥς ὅτι ἡ τὸ εἰρηρὶν τὸ ἀποκείδου πρὸς τὸν κύβον ἴση ἐστὶν τῇ τῇ
 τὸ ἀποκείδου πρὸς τὸν κύβον, ὥς ὅτι ἡ τὸ εἰρηρὶν τὸ ἀποκείδου πρὸς τὸν κύβον ἴση
 ἐστὶν τῇ τῇ τὸ ἀποκείδου πρὸς τὸν κύβον, ὥς ὅτι ἡ τὸ εἰρηρὶν τὸ ἀποκείδου πρὸς τὸν
 κύβον ἴση ἐστὶν τῇ τῇ τὸ ἀποκείδου πρὸς τὸν κύβον, ὥς ὅτι ἡ τὸ εἰρηρὶν τὸ ἀποκείδου
 πρὸς τὸν κύβον ἴση ἐστὶν τῇ τῇ τὸ ἀποκείδου πρὸς τὸν κύβον, ὥς ὅτι ἡ τὸ εἰρηρὶν
 τὸ ἀποκείδου πρὸς τὸν κύβον ἴση ἐστὶν τῇ τῇ τὸ ἀποκείδου πρὸς τὸν κύβον, ὥς ὅτι ἡ
 τὸ εἰρηρὶν τὸ ἀποκείδου πρὸς τὸν κύβον ἴση ἐστὶν τῇ τῇ τὸ ἀποκείδου πρὸς τὸν κύβον,



[illegible]



ΕΥΚΛΕΙΔΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΝ

ΙΔ, ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΩΝ ΤΕΤΑΡΤΟΝ, ΩΣ ΟΙΟΝ.

ΤΑΙ ΤΙΝΕΣ, ΩΣ ΑΛΛΟΙ ΔΕ ΨΥΚΛΕΟΥΣ

Αλεξανδρίως, ποὺ τὸ ἔκδομα τὸ πρῶτον.

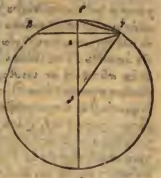


ΒΑΣΙΛΕΙΔΗΣ ὁ Τύρις ὁ πρῶταρχι πύραγμα
 θεὸς εἰς ἀλεξανδρείαν, καὶ συσθεὶς τοῖς πόλεσι ἡμῶν οἷον
 τῶν ἀπὸ τοῦ μαθήματος συγγήσας, (ὡς δὲ τρεῖς ἀν-
 τὼν τῶν πλείστον ἐπὶ ὑποθέσεως χρόνον, καὶ ποτε διελθόν-
 τες τὸ ὑπὸ ἀπηναντίου γραφὴν ποὺ ἐπὶ συγκρίσεως τοῦ
 διωλεσθέντος, καὶ τὸ εἰκοσθέντος τὸ εἰς τὴν αὐτὴν σφαί-
 ραν ἔγγραφον, τὴν αὐτὴν ἔχει ταῦτα πρὸς ἀλλήλα. ἴδωσαν ταῦτα
 μὲν οὐδὲν γράφονται τὸν ἀπολλώνιον, ἀλλ' ἔτι ἔτι διακαθάραντες, ἔγρα-
 φαν ὡς ἡ ἀκρίβεια τοῦ πατρὸς, ἐγὼ ἔτι ὑστερον πόρνη πεισοῦ ἰτολῶν βιβλίον ὑπὸ
 ἀπηναντίου ἐκδομένη, καὶ πόρνη χονδρὰ ἀπὸ δειξίμῃ ἡγίως ποδὶ τοῦ ὑπο-
 κειμένου, καὶ μεγάλως ἐ-
 λυχατωγὴν ὑπὸ τῇ περιβλήματι ζητήσας.
 τὴν ὑπὸ ἀπηναντίου ἐκδομένη ἰοικε κοινὴ σκοπεῖν, καὶ γὰρ ποδὶ φέρειται, τὸ
 δὲ ὑφ' ἡμῶν δουρὺς ὑστερον γράφονται φιλοπόνητος ὁσαυτοῦ ἐκ τῶν ἀπομνημα-
 τισμῶν ἐκεῖνα περισφώνονται σοὶ οἷον τῶν ἐν ἀπασὶ μαθήμασι, μά-
 λιστα δὲ ἐν γινόμενῃ περισκοπῇ ἡμῶν κρινόντων τὰ ἐκδομένη, οἷον ἔτι
 τῶν πρὸς τὴν πύραγμα τῶν ὑπὸ ἡμῶν εὐνοίαν ἐμὴν ὡς ἀπομνη-
 νοῦ ἐπὶ πρᾶγμα τῆς, καὶ τοῦ δὲ ἀντὶ τῆς περιουσίας μὴν πεπαύσεται, ἐπὶ δὲ
 σωτηρίας ἀρχαῶν.



ΠΑΡΟ τὸ κέντρον κύκλου πύραγμα, καὶ τῶν πύραγμα πύραγμα
 ῥαὺ τὸ εἰς τὴν αὐτὴν κύκλον ἔγγραφον, καὶ τοῦ ἀπομνη-
 μῶν εἰς ἀπὸ τῶν ἔκδομα τῶν, τὸ τῶν τῶν κέντρον ἐπὶ τῶν
 γινώσκων τῶν εἰς τὴν κύκλον ἔγγραφον.

Εἰς κύκλῳ ὁ ἀβγ, ἐν τῷ ἀβγ κύκλῳ πύραγμα ἴσ-
 πλῆρες πύραγμα ὁ βγ, καὶ ἀπὸ τοῦ κέντρον τῷ κύκλῳ τῷ
 δ, καὶ ὑπὸ τῶν βγ καὶ πύραγμα ὁ δ, καὶ ἐκ τῶν βγ καὶ
 δ, οὐδὲν ἂν εἴη, λίαν ὅτι ἂν εἰς ἡμῶν εἰς ἀπὸ τῶν
 πύραγμα καὶ τῶν πύραγμα πύραγμα τῶν εἰς τὴν αὐτὴν
 κύκλον ἔγγραφον, ἐπὶ δὲ τῶν βγ καὶ δ, καὶ γ, καὶ
 κέντρον τῷ εἰς ἡμῶν εἰς ἡμῶν εἰς ἡμῶν εἰς ἡμῶν
 ἐπὶ πύραγμα πύραγμα δὴν ὅλον τῷ κύκλῳ πύραγμα πύραγμα
 πύραγμα, καὶ εἰς τῶν βγ καὶ δ, καὶ πύραγμα πύραγμα
 πύραγμα ὁ βγ, ἡμῶν εἰς ἡμῶν εἰς ἡμῶν εἰς ἡμῶν
 πύραγμα πύραγμα δὴν ὅλον τῷ κύκλῳ πύραγμα πύραγμα
 πύραγμα ὁ βγ, ὡς δὲ ὁ πύραγμα πύραγμα πύραγμα
 πύραγμα πύραγμα δὴν ὅλον τῷ κύκλῳ πύραγμα πύραγμα
 πύραγμα πύραγμα δὴν ὅλον τῷ κύκλῳ πύραγμα πύραγμα

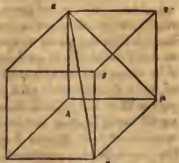
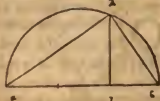


διάνκυσθαι. διάνκυσθαι τριπλάσιον, τὸ κύβου πλάτους. Ὡς ἐστὶν ἡ ἀδὴ ὅτι σφαίρας διάνκυσθαι. ἡ ἔξ ἁρᾶ τοῦ κύβου διὰ πλάτους. καὶ ἐπὶ αὐτῷ δὴν ἡ ἀγὴ τῇ γβ, διπλᾶ ἅρα δὴν ἡ ἀδ ὅτι βγ. ὡς δὲ ἡ ἀδ πρὸς τὴν βγ, οὕτως τὸ ἀρτὸς ἀδ πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς βγ. διπλάσιον ἅρα τὸ ἀπὸ τῆς βγ. ἐστὶ ἡ τῆς σφαίρας διάνκυσθαι, διάνκυσθαι διπλάσιον τῶν ὀκτακτίδων πλάτους. καὶ ἐστὶν ἡ ἀδ ἡ τῆς σφαίρας διάνκυσθαι. ἡ βγ ἅρα τῶν ὀκτακτίδων διὰ πλάτους. καὶ ὅτι ἀπὸ τῶν α σημείων τῇ ἀδ οὐδὲ πρὸς ὁρθὰς ἢ ἀγ. καὶ κινῶν ἡ ἀγ τῇ ἀδ ἰσθ. Ὡς ἐπὶ δὴν ἡ ἀγ. Ὡς ἀπὸ τοῦ δ ὑπὸ τῶν ἀδ καὶ πρὸς ὁρθὰς ἢ ἀγ. καὶ ἐπὶ διπλᾶ δὴν ἡ ἀδ τῆς ἀγ, ἰσθ γάρ ἡ ἀγ τῇ ἀδ, ὅτι δὲ ἡ ἀγ πρὸς τὴν βγ, ὡς τῶν βγ, διπλᾶ ἅρα Ὡς δὲ τῆς ἀγ. τατραπλάσιον ἅρα δὴν τὸ ἀπὸ τῆς βγ τὸ ἀπὸ τῆς ἀγ. τὰ ἅρα ἀπὸ τῆς βγ καὶ ἀπὸ τῆς ἀγ, πρὸς τῶν βγ, πρὸς ταπλάσιον δὴν τὸ ἀπὸ τῆς ἀγ. ἰσθ δὲ ἡ βγ τῇ γβ, πρὸς ταπλάσιον ἅρα δὴν τὸ ἀπὸ τῆς βγ τὸ ἀπὸ τῆς γκ. καὶ ἐπὶ διπλᾶ δὴν ἡ ἀδ τῆς βγ, ὡς ἡ ἀδ τῆς βγ δὴν διπλᾶ, λοιπὸν ἅρα ἡ βγ, λοιπὸς δὲ ἀγ δὴν διπλᾶ. τριπλᾶ ἅρα ἡ βγ τῆς γδ. φησὶ ταπλάσιον ἅρα τὸ ἀπὸ τῆς βγ τὸ ἀπὸ τῆς γδ. πρὸς ταπλάσιον δὲ τὸ ἀπὸ τῆς βγ τὸ ἀπὸ τῆς γκ. μείζων ἅρα δὴν τὸ ἀπὸ τῆς γκ τὸ ἀπὸ τῆς γδ. μείζων ἅρα ἡ γκ τῆς γδ. κινῶν τῇ γκ ἰσθ ἡ γδ. Ὡς ἀπὸ τοῦ κ τῇ ἀδ πρὸς ὁρθὰς ἢ ἀγ. καὶ ἐπὶ τῇ γδ ἡ ἀδ. καὶ ἐπὶ πρὸς ταπλάσιον δὴν τὸ ἀπὸ τῆς βγ τὸ ἀπὸ τῆς γκ, καὶ ἐστὶ τῆς μὲν βγ διπλῆς ἢ ἀδ, τῆς δὲ γκ διπλῆς ἢ ἀλ. πρὸς ταπλάσιον ἅρα δὴν τὸ ἀπὸ τῆς ἀλ τῇ ἀπὸ τῆς ἀλ. ἐστὶ ἡ καὶ ἡ τῆς σφαίρας διάνκυσθαι. διάνκυσθαι πρὸς ταπλάσιον τῆς ἐκ τοῦ κινῶν τοῦ κύβου, ἀφ' οὗ τὸ εἰσοσπείδον αὐτὴν γκατῆκε. καὶ ἐστὶν ἡ ἀδ ἡ τῆς σφαίρας διάνκυσθαι. ἡ ἀλ ἅρα ἐξ ἀγῶνους δὴν πλάτους ἢ ἀρμυῶν κύβου. καὶ ἐπὶ τῆς σφαίρας ἡ διάνκυσθαι σὺν γκατῆκε, ἐκ τῆς ἐξ ἀγῶνους, Ὡς δὴν τῇ δ διανκύνοντες, τῇ ἀδ τοῦ ἐρημιῶν κύβου ἰσθ κατῆκεν. Ὡς ἐστὶν ἡ γκ, ἀδ ἡ τῆς σφαίρας διάνκυσθαι, ἡ δὲ ἐξ ἀγῶνους πλάτους, ἡ ἰσθ ἡ ἀκ τῇ λβ, κατῆκεν ἅρα τῇ ἀδ λβ διανκύνοντες δὴν πλάτους, ἢ ἐξ ἀγῶνους εἰς τὸν κύβου, ἀφ' οὗ τὸ εἰσοσπείδον αὐτὴν γκατῆκε. καὶ ἐπὶ διανκύνοντες μὲν ἡ λβ, ἐξ ἀγῶνους δὲ ἡ μλ, ἰσθ γάρ δὴν τῇ ἀλ. ἐστὶ καὶ τῇ βγ, ἰσθ γάρ ἀπὸ τῆς ἀπὸ τοῦ κινῶν. Ὡς ἐστὶν κατῆκεν τῇ βγ ἀλ διπλάσιον τῇ γκ. πρὸς ταπλάσιον ἅρα δὴν ἡ μλ, ἡ δὲ τῇ πρὸς ταπλάσιον δὴν, ἡ τῇ ἀρμυῶν. εἰσοσπείδον ἅρα δὴν ἡ μλ, καὶ ἐπὶ αὐτῇ δὴν πλάτους, τὴν μὲν αὐτὴν καὶ μίλον λόγον πρὸς τὸ γ. Ὡς ἐστὶν μείζων τιμῆμα τὸ βδ, ἡ γβ ἅρα διπλάσιον δὴν πλάτους. Ὡς ἐπὶ αὐτῆς σφαίρας διάνκυσθαι, ὡς δὴν τῇ δ μὲν ἀφ' ὧν πλάτους τῆς πυραμίδος. διάνκυσθαι ἡ μλ, τῆς δὲ τῇ ὀκτακτίδων τῆς δὲ διανκυσθαι τριπλάσιον. τῆς δὲ τὸ κύβου τῆς βδ διάνκυσθαι τριπλάσιον. εἰμὲν ἅρα ἡ τῆς σφαίρας διάνκυσθαι διάνκυσθαι ἐξ ἀγῶνους ἡ μλ τῆς πυραμίδος. τὸ ἀρμυῶν. ἡ δὲ τῇ ὀκτακτίδων, πρῶτον. ἡ δὲ τὸ κύβου, δὴν, ἡ ἀρα τῆς πυραμίδος. πλάτους, τῆς μὲν τῇ ὀκτακτίδων πλάτους, διάνκυσθαι δὴν ἡ πρῶτος. τῆς δὲ τὸ κύβου, διάνκυσθαι διπλᾶ. ἡ δὲ τῇ ὀκτακτίδων τῆς τῇ κύβου, διάνκυσθαι ἡ μλ, εἰ μὲν οὐ ἐρημιῶν αὐτῇ πρῶτον ἀρμυῶν πλάτους, λίγυ δὴν πυραμίδος καὶ ὀκτακτίδων καὶ κύβου πρὸς ἀλλήλους εἰμὲν, γὰρ λόγους ἴσους. εἰ δὲ λοιπὸν δὴν, λίγυ δὴν τῇ εἰσοσπείδον, Ὡς τῇ δ διανκυσθαι, οὕτως πρὸς ἀλλήλους, οὕτως πρὸς τῆς πρὸς ἀρμυῶν εἰμὲν γὰρ λόγους ἴσους ἢ μὲν λίγυ αὐτῇ. ἡ δὲ ἀπὸ τοῦ. Ὅτι δὲ μείζων δὴν ἡ τὸ εἰσοσπείδον πλάτους ἡ μλ, ὅτι τῇ δ' αὐτὴν διανκυσθαι πρὸς ἀλλήλους εἰμὲν αὐτῇ. ἐπὶ γὰρ ὁ γόνιμος δὴν τὸ δ' αὐτὴν πρῶτον τῇ (αβ πρῶτον, κύβου λόγον δὴν ὡς ἡ δ' πρὸς τῇ γα, οὕτως ἡ βγ πρὸς τῇ βε. καὶ ἐπὶ τῆς οὐδὲ αὐτὴν ἀρμυῶν εἰμὲν, ὡς ἡ πρῶτη πρὸς τῇ πρῶτῃ, οὕτως τὸ ἀπὸ τῇ πρῶτης, πρὸς τὸ ἀπὸ τῇ δ' αὐτῆς. εἰμὲν ἅρα ὡς ἡ δ' πρὸς τῇ βα, οὕτως τὸ ἀπὸ τῆς δ' β, πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς βγ. ἀνὰ λόγον ἅρα, ὡς ἡ ἀβ πρὸς τῇ βδ, οὕτως τὸ ἀπὸ τῆς γδ πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς βδ, ἢ πλάτος δὲ ἡ ἀβ τῆς βδ, τριπλάσιον ἅρα τὸ ἀπὸ τῆς γδ τὸ ἀπὸ τῆς βδ. ἐστὶ δὲ Ὡς τὸ ἀπὸ τῇ ἀλ τὸ ἀπὸ τῆς δβ τατραπλάσιον. διπλᾶ γάρ ἡ ἀλ τῆς δβ. μείζων ἅρα τὸ ἀπὸ τῆς ἀλ τοῦ ἀπὸ τῆς γδ. μείζων ἅρα καὶ ἡ ἀλ τῇ γδ. πολλὸν ἅρα ἡ ἀλ τῆς γδ μείζων δὲ. καὶ τῇ γκ, ἀλ ἅρα καὶ μίλον λόγον ταπμύλως, τὸ μείζων τιμῆμα εἰσὶν ἡ γδ. μείζων ἅρα ἡ ἀλ τῇ γδ. ἰσθ δὲ ἡ ἀλ τῇ λμ. μείζων ἅρα ἡ λμ τῇ γδ. τῆς δὲ λμ μείζων ἡ γδ. πολλὸν ἅρα ἡ μλ, πλάτους οὐκ ἔστι εἰσοσπείδον μείζων ἐστὶ τῆς γδ, πλάτους, οὕτως

λημμένον, τὸ ὀκταέδρου. Λίγω δὲ ὅτι καὶ τῇ δολύσσῃ. ἵπτα γὰρ ἴσα δὴν ἢ λᾶ τῶ κμ, καὶ νᾶ δὲ κί, καὶ γωνίας ἴσας περιέχουσι, βάσεις ἄρα ἢ λς βάσεις τῶ κμ δὴν ἴση. καὶ ἐπὶ ὀρθῇ δὴν ἢ πρὸ λμ, γωνία, γὴν ἡμικυλίου γὰρ, τὸ ἄρα ἀπὸ φλ λμ διπλασίον τοῦ ἀπὸ φλ λς. πεπλημ, ἵπτα ἴση δὴν ἢ αγ τῇ γβ, διπλασία δὴν ἢ αβ φλ βγ. ὥς δὲ ἢ αβ πρὸς τὴν βγ, οὕτως τὸ ἀπὸ φλ αβ πρὸς τὸ ἀπὸ φλ δβ. διπλασίον ἄρα δὴν τὸ ἀπὸ τῆς αβ φ ἀπὸ τῆς βδ. ἰδὲ ἡλθον δὲ καὶ τὸ ἀπὸ τῆς λμ διπλασίον τοῦ ἀπὸ φλ λς. Ὡς ἴση ἴση τὸ ἀπὸ φλ βδ ἡλθον ἀπὸ φλ λς. ἴση ἴση δὴν ἢ ἰβ τῇ δβ, ἴση ἴση τὸ ἀπὸ τῆς αβ τῶ ἀπὸ φλ λμ. ἴση ἴση ἢ αβ τῇ λμ. καὶ ἴση ἢ αβ τῇ δβ, ὡς δὲ ἢ αβ πρὸς τὴν βγ, οὕτως τὸ ἀπὸ τῆς σφαίρας διαιμντρω. ἡνιούκῃ ἴση ἄρα τὸ ὀκταέδρου τῇ δολύσσῃ σφαίρᾳ. καὶ σωμαποδὺν δαίκαται, ὅτι ἢ τὸ σφαίρας διαιμντρω δυνάμει διπλασίον δὴν, τὸ φ ὀκταέδρου πλυντρε.

ΚΥβου συσῆκαθ, καὶ σφαίρα περιλαβέμ, ἢ καὶ τὰ πρὸς τῇ, δὲ φαὶ ὅτι ἢ φ σφαίρας διαιμντρω δυνάμει τριπλῇ δὴν, φ τὸ κύβου πλυντρε. Εκκείδω ἢ τῆς δολύσσῃ σφαίρας διαιμντρω ἢ αβ, Ὡς τριμῶν ἡ φ τὸ γ, ὥς τε διπλῆν τῶν αγ τῆς γβ, καὶ γιγάρθω ὡς τῆς αβ ἡμικύλιον τὸ αβδ, καὶ ἀπὸ τῶν τῶν αβ πρὸς ὀρθῇ κηθω ἢ γοι, καὶ ἐπὶ τῇ γβ ἢ δβ, Ὡς ἴση ἴση ἡνιούκῃ τῇ δολύσσῃ. ἵπτα γὰρ ἴσα δὴν ἢ λς τῇ γβ, διπλασία δὴν ἢ αβ φλ βγ. ὥς δὲ ἢ αβ πρὸς τὴν βγ, οὕτως τὸ ἀπὸ τῆς σφαίρας διαιμντρω. ἡνιούκῃ ἴση ἄρα τὸ ὀκταέδρου τῇ δολύσσῃ σφαίρᾳ. καὶ σωμαποδὺν δαίκαται, ὅτι ἢ τὸ σφαίρας διαιμντρω δυνάμει διπλασίον δὴν, τὸ φ ὀκταέδρου πλυντρε.

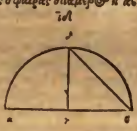
ΚΥβου συσῆκαθ, καὶ σφαίρα περιλαβέμ, ἢ καὶ τὰ πρὸς τῇ, δὲ φαὶ ὅτι ἢ φ σφαίρας διαιμντρω δυνάμει τριπλῇ δὴν, φ τὸ κύβου πλυντρε. Εκκείδω ἢ τῆς δολύσσῃ σφαίρας διαιμντρω ἢ αβ, Ὡς τριμῶν ἡ φ τὸ γ, ὥς τε διπλῆν τῶν αγ τῆς γβ, καὶ γιγάρθω ὡς τῆς αβ ἡμικύλιον τὸ αβδ, καὶ ἀπὸ τῶν τῶν αβ πρὸς ὀρθῇ κηθω ἢ γοι, καὶ ἐπὶ τῇ γβ ἢ δβ, Ὡς ἴση ἴση ἡνιούκῃ τῇ δολύσσῃ. ἵπτα γὰρ ἴσα δὴν ἢ λς τῇ γβ, διπλασία δὴν ἢ αβ φλ βγ. ὥς δὲ ἢ αβ πρὸς τὴν βγ, οὕτως τὸ ἀπὸ τῆς σφαίρας διαιμντρω. ἡνιούκῃ ἴση ἄρα τὸ ὀκταέδρου τῇ δολύσσῃ σφαίρᾳ. καὶ σωμαποδὺν δαίκαται, ὅτι ἢ τὸ σφαίρας διαιμντρω δυνάμει διπλασίον δὴν, τὸ φ ὀκταέδρου πλυντρε.



Εἰκοσάεδρου

τῇ μὲν ἁγίῳσιν αὐτὰ ἢ αὐτῇ δὲ γβ ἢ βκ. Λέγω δὲ ὅτι ἡ σφαίρα διαμέτρῳ, ἡμο-
λίε δὲ διωκόμεν τῆς πλὴν τῆς πυραμίδος. ἐπὶ γὰρ διπλῇ δὴν ἢ αὐτῇ γβ, τριπλῇ
ἄρα ἢ αὐτῇ βγ. ἀναστρέψαντες ἄρα ἡμολίαν δὴν ἢ αὐτῇ βγ. ὡς δὲ ἡ βκ πῶς τὴν αὐτῇ, ὅ-
πως τὸ ἀπὸ τῆς βα πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς αδ. ἐπαδύκῃ ὑπὸ διπλομενίας τῆς βδ, ἵσμεν ὡς ἡ βκ
πρὸς τὴν αδ, οὕτως ἡ δα πρὸς τὴν αγ. ὅπερ τὴν ἰσοπένησιν τῇ δαβ δαγ τριγώνου. καὶ
ἐπὶ ὡς τὴν πρῶτον πρὸς τῇ τρίτῃ, οὕτως τὸ ἀπὸ τῆς πρῆτης, πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς δυντοφῆς.
ἡμολίαν ἀρα τὸ ἀπὸ τῆς βα, τὸ ἀπὸ τῆς αδ. καὶ ἴσμεν ἡ μὲν βκ ἢ τῆς δυντοφῆς σφαί-
ρας διαμέτρῳ. ἢ δὲ αὐτῇσιν τῇ πλὴν τῆς πυραμίδος, ἢ ἐκ τῆς σφαίρας διαμέτρῳ. ἡμο-
λίε δὲ τῇ πλὴν τῆς πυραμίδος. ὅπερ εἶναι δεικνύει. Διὰ τὴν ὅτι δὴν, ὡς ἢ αὐτῇ βγ, οὕτως τὸ ἀπὸ τῆς
βγ, οὕτως τὸ ἀπὸ τῆς αδ πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς δγ. ἐκκείδω γὰρ ἢ τῇ μικνυλίσσας ταυτοφῆς,
ἐπὶ ἐνὶ γωνίᾳ ἢ δβ, ἐκὼς γὰρ φῶς ἀπὸ τῆς αγ. τρέψαντον τὸ ἐγ. ὅ συμπεπληρωμένον
τὸ εβ εἰς ἀκκλῶς γεωμετρίας. ἐπὶ οὖν ὅπερ τὸ ἰσογώνιον εἶναι τὸ δαβ εἰς γωνίαν τῇ δαγ εἰς γωνίαν,
ἴσμεν ὡς ἡ βκ πρὸς τὴν αδ, οὕτως ἡ δα πρὸς τῇ αγ, τὸ αὖτε ὡς τῇ βα αὖτε ὡς τὸ ἀπὸ
τῆς αδ. ὅ ἐπὶ αὖτε ὡς ἢ αὐτῇ βγ, οὕτως τὸ βδ πρὸς τὸ βε. ὅ ἐστι τὸ μὴ εἶναι τὸ ἀπὸ
τῆς βα ἐγ. ἐπὶ γὰρ ὅτι ἡ αὐτῇ αγ, τὸ δὲ βε τῷ ὡς τῇ αγ γβ, ὡς ἄρα ἢ αὐτῇ βγ, οὕτως
οὕτως τὸ ὡς τῇ βε αὖτε πρὸς τὸ ὡς τῇ αγ γβ. καὶ εἰσι τὸ μὲν ὡς τῇ βε αὖτε πρὸς τῇ βγ,
ἀπὸ τῆς αδ. τὸ δὲ ὡς τῇ αγ γβ ἴσμεν τὸ ἀπὸ τῆς δγ. ἢ γὰρ δγ ἀπὸ τῆς αδ πρὸς τῇ βε
συνεπὶς τεμνόμενον τῇ αγ γβ μὴ ἀνάλογον εἶναι. ὅπερ τὸ ἐρεθῆναι, τῇ ὡς αὐτῇ βε, ὡς ἄρα ἢ αὐτῇ
πρὸς τῇ βγ, οὕτως τὸ ἀπὸ τῆς αδ πρὸς τὸ ἀπὸ τῇ δγ.

ΟΚταέσθον συστήσονται, καὶ σφαίρα ποδολαβείμ, ἢ καὶ τὴν πυραμί-
δα, καὶ δεικνύει ὅτι ἡ σφαίρα διαμέτρῳ, διωκόμεν διπλοσσία
δὲ τῇ πλὴν τῆς πυραμίδος. ἐκκείδω δὲ τῆς δυντοφῆς σφαίρας διαμέτρῳ ἢ αὐτῇ,
καὶ τὴν μὲν δὲ δὲ γ, καὶ γὰρ φῶς, ὡς τῆς αὐτῇ μ-
κνυλίσσας τὸ αδβ, καὶ ἡ γωνία ἀπὸ τῇ γ πρὸς ὅθεν ἢ δβ.
καὶ ἐπὶ ἐνὶ γωνίᾳ ἢ δβ, καὶ ἐκκείδω τρέψαντον τὸ ἐγ, ἵσμεν
ἵσμεν ὡς τῇ πλὴν τῆς πυραμίδος, ἢ ἐκ τῆς σφαίρας διαμέτρῳ. ἡμο-
λίε δὲ τῇ πλὴν τῆς πυραμίδος. ὅπερ εἶναι δεικνύει. Διὰ τὴν ὅτι δὴν, ὡς ἢ αὐτῇ βγ, οὕτως τὸ ἀπὸ τῆς
βγ, οὕτως τὸ ἀπὸ τῆς αδ πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς δγ. ἐκκείδω γὰρ ἢ τῇ μικνυλίσσας ταυτοφῆς,
ἐπὶ ἐνὶ γωνίᾳ ἢ δβ, ἐκὼς γὰρ φῶς ἀπὸ τῆς αγ. τρέψαντον τὸ ἐγ. ὅ συμπεπληρωμένον
τὸ εβ εἰς ἀκκλῶς γεωμετρίας. ἐπὶ οὖν ὅπερ τὸ ἰσογώνιον εἶναι τὸ δαβ εἰς γωνίαν τῇ δαγ εἰς γωνίαν,
ἴσμεν ὡς ἡ βκ πρὸς τὴν αδ, οὕτως ἡ δα πρὸς τῇ αγ, τὸ αὖτε ὡς τῇ βα αὖτε ὡς τὸ ἀπὸ
τῆς αδ. ὅ ἐπὶ αὖτε ὡς ἢ αὐτῇ βγ, οὕτως τὸ βδ πρὸς τὸ βε. ὅ ἐστι τὸ μὴ εἶναι τὸ ἀπὸ
τῆς βα ἐγ. ἐπὶ γὰρ ὅτι ἡ αὐτῇ αγ, τὸ δὲ βε τῷ ὡς τῇ αγ γβ, ὡς ἄρα ἢ αὐτῇ βγ, οὕτως
οὕτως τὸ ὡς τῇ βε αὖτε πρὸς τὸ ὡς τῇ αγ γβ. καὶ εἰσι τὸ μὲν ὡς τῇ βε αὖτε πρὸς τῇ βγ,
ἀπὸ τῆς αδ. τὸ δὲ ὡς τῇ αγ γβ ἴσμεν τὸ ἀπὸ τῆς δγ. ἢ γὰρ δγ ἀπὸ τῆς αδ πρὸς τῇ βε
συνεπὶς τεμνόμενον τῇ αγ γβ μὴ ἀνάλογον εἶναι. ὅπερ τὸ ἐρεθῆναι, τῇ ὡς αὐτῇ βε, ὡς ἄρα ἢ αὐτῇ
πρὸς τῇ βγ, οὕτως τὸ ἀπὸ τῆς αδ πρὸς τὸ ἀπὸ τῇ δγ.



χ λεμνίον

σφαῖρα πῶς ἱλάσσεται ὅτι αὐτὴ σφαῖρα τριπλάσιον λόγου ἔχει ἢ πῶς ἡ ζ' πῶς τὴν βγ'.
ἐπεὶ ἀπὸ τῆς α' εἰς βγ' ἔστιν ἡ αὐτὴ σφαῖρα πῶς μείονα ὅτι δ' εἰς σφαῖρας, τριπλάσιον
λόγου ἔχει, ἢ πῶς ἡ δ' γ' πῶς τὴν εἰς ἱδ' αὐτὴν δ' εἰς οὐδ' ἡ πῶς ἱλάσσεται ἡ ἀρα αβγ. σφαῖρα
πῶς ὅτι δ' εἰς σφαῖραν τριπλάσιον λόγου ἔχει πρὸς τὴν βγ' πῶς τὴν εἰς ἡπρ' εἰς δ' εἶναι.



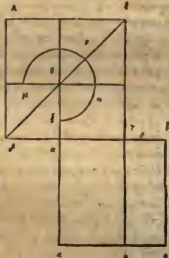
ΕΥΚΛΕΙΔΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΝ

ἸΓ, ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΩΝ ΤΡΙΤΟΝ.

— 45 —



Εὐθαῖα γὰρ γραμμὴ ἡ ἀπ' ἄκρου καὶ μέδου λόγου πετμῆδω, ἢ τὸ ἔ
σσημιον, καὶ ἐσω μᾶλλον τμῆμα τὸ ἀγ, καὶ ἐκβεβλήδω ἐπ' οὐθῆας τῇ
αγ οὐθῆας ἡ ἀδ, καὶ καθὼς τῇ ἀδ ἡμισία ἡ ἀσ, λίγω ἐτι πρὸς ταπλῆ

[illegible]

Σχόλιον.

Ανάλυσις καὶ συνήθεις π.

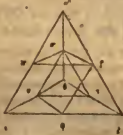
ἀνελυοῖς ὅτι λῆψις τῷ ζῴοντι, εἴ ᾧ ἀπολάβω, οὐκ ἐμολογμένῳ, ἐπὶ τῷ ἀλαθείᾳ ἐμολογέμεν. Σωθῆσις ὅτι λῆψις τῷ ἐμολογμένῳ, εἴ ᾧ ἀπολάβω, ὑπὸ τῷ τῷ ζῴοντι κατέληψι, ἢ κατέληψι. Τὸ εἰρημὸν θεωρηματὸν ἢ ἀνάλυσις.

Τὸ ἐρημικὸν θεωρεῖται $\odot$ ἡ ἀνάλυσις.

[illegible]

[illegible]

ἴσως ὡς ἡ ἀβγ βάσις πρὸς τὴν δ' αὖ βάσιν, ὅπως ἡ ἀβγν πυραμὶς, ἥτοι πρὸς ἰσάπλην τι τῆς
 διττῆς πυραμίδος στερεῶν. ἡ πρὸς μείζον. ἴσως προτέρῳ πρὸς ἰσάπλην τὸ χ. καὶ διμερῶν
 ἡ διττῆς πυραμὶς, ὅς τε δι' οὗτο πυραμίδας ἴσως ἀλλήλας, καὶ ὁμοίως τῇ οὐκ, καὶ εἰς δι' οὗτο
 πρίσματα ἴσα. τὰ δ' αὖ δι' οὗτο πρίσματα μείζονά τε, ἢ τῶν ὁμοίων τῶν ὁμοίων πυραμίδος. καὶ πρὸς
 λμ ἀέτι ἐπὶ διακρίσεως γινώσκου διμερῶν ἀπὸ πυραμίδος ὁμοίως, καὶ ὅσοι αὐτῶν γινώσκου,
 ὡς οὐ λαφύσει τῆς πυραμίδος, ἀπὸ τῆς διττῆς πυραμίδος, αὐτῶν ἰσάπλην ἰσάπλην ἡ διττῆς πυ
 ραμίδος, τὸ χ στερεῶν. ἀλλὰ πρὸς αὐτὴν καὶ ἰσάπλην λόγος ἴσως
 αὐτῶν οὐκ οὐκ. λοιπὰ ἄρα τὰ ἐν τῇ διττῇ πυραμίδι
 πρίσματα, μείζονά ἐστι, τὸ χ στερεῶν, διμερῶν ὅτι ἡ ἀβγν
 πυραμὶς ὁμοίως καὶ ἰσάπλην πρὸς τὴν διττῇ πυραμίδι. ἴσως
 ἄρα ὡς ἡ ἀβγ βάσις, πρὸς τὴν διττῇ βάσιν, ὅπως τὰ ἐν τῇ
 ἀβγν πυραμίδι πρίσματα πρὸς τὰ ἐν τῇ διττῇ πυραμίδι
 πρίσματα, ἀλλ' ὡς ἡ ἀβγ βάσις, πρὸς τὴν διττῇ βά
 σιν, ὅπως ἡ ἀβγν πυραμὶς, πρὸς τὸ χ στερεῶν. καὶ ὡς ἄρα
 ἡ ἀβγν πυραμὶς πρὸς τὸ χ στερεῶν, ὅπως τὰ ἐν τῇ ἀβγν
 πυραμίδι πρίσματα, πρὸς τὰ ἐν τῇ διττῇ πυραμίδι πρί
 σματα. γὰρ ἀπὸ ἄρα ὡς ἡ ἀβγν πυραμὶς, πρὸς τὰ ἐν αὐ
 τῇ πρίσματα, ὅπως τὸ χ στερεῶν, πρὸς τὰ ἐν τῇ διττῇ πυ
 ραμίδι πρίσματα. μείζον δὲ ἡ ἀβγν πυραμὶς, ἢ τὸ αὐ
 τῇ πρίσματα. μείζον ἄρα καὶ τὸ χ στερεῶν, ἢ τὸ ἐν τῇ διττῇ
 πυραμίδι πρίσματα. ἀλλὰ ὅτι ἰσάπλην. ὅτι ὅτι ἰσάπλην
 οὐκ οὐκ. καὶ ὡς ἡ ἀβγ βάσις, πρὸς τὴν διττῇ βάσιν, ὅπως
 ἡ ἀβγν πυραμὶς, πρὸς ἰσάπλην τι ἐπὶ διττῇ πυραμίδος στε
 ρεῶν. ὁμοίως δι' αὐτῶν οὐκ οὐκ, οὐδὲ ὡς ἡ διττῇ βάσις,
 πρὸς τὴν ἀβγν βάσιν, ὅπως ἡ διττῇ πυραμὶς, πρὸς ἰσάπ
 λην τι ἐπὶ ἀβγν πυραμίδος στερεῶν. λίαν δ' ὅτι οὐκ οὐκ
 οὐδὲ ὡς ἡ ἀβγν βάσις πρὸς τὴν διττῇ βάσιν, ὅπως ἡ ἀβγν
 πυραμὶς πρὸς μείζον τι ἐπὶ διττῇ πυραμίδος στερεῶν. εἰ γὰρ
 διωκται, ἴσως πρὸς μείζον τὸ χ. ἀνὰ πάλιν ἄρα, ὡς ἡ διττῇ
 βάσις πρὸς τὴν ἀβγν βάσιν, ὅπως τὸ χ στερεῶν πρὸς τὴν
 ἀβγν πυραμίδα. ὡς δὲ τὸ χ στερεῶν πρὸς τὴν ἀβγν πυ
 ραμίδα, ὅπως ἡ διττῇ πυραμὶς πρὸς ἰσάπλην τι, ἐπὶ ἀβγν
 πυραμίδος, ὡς ἐκ πρὸς τὸν ἰσάπλην. καὶ ὡς ἄρα ἡ διττῇ βά
 σιν πρὸς τὴν ἀβγν βάσιν, ὅπως ἡ διττῇ πυραμὶς πρὸς ἰσάπλην τι ἐπὶ ἀβγν πυραμίδος. ὅτι
 ἀποποιήσεται. καὶ ἄρα ὡς ἡ ἀβγν βάσις πρὸς τὴν διττῇ βάσιν, ὅπως ἡ ἀβγν πυραμὶς, πρὸς
 μείζον τι ἐπὶ διττῇ πυραμίδος στερεῶν. ἰσάπλην δὲ ὅτι οὐκ οὐκ πρὸς ἰσάπλην. εἰ μὴ ἄρα ὡς ἡ ἀβγ
 βάσις, πρὸς τὴν διττῇ βάσιν, ὅπως ἡ ἀβγν πυραμὶς, πρὸς τὴν διττῇ πυραμίδα.



Αἱ ὑπὸ τὸ αὐτὸ ὕψος οὐσαι πυραμίδες, καὶ πολυγώνους ἔχουσιν αὐτὰς
 ὡς αὐτὰς ἀλλήλας εἰσὶν, ὡς αὐτὰς βάσεις. Εἰς αὐτὰς ὑψὺς πυρα
 μίδος, πολυγώνους ἔχουσι βάσεις τῆς ἀβγν δ' ὅτι, κορυφῆς δὲ τὰ μὲν ὅμοια, λίαν ὅτι
 ἴσως ὡς ἡ ἀβγν βάσις πρὸς τὴν ζηθκλ βάσιν, ὅπως ἡ ἀβγν πυραμὶς πρὸς τὴν ζηθκλ
 πυραμίδα. διμερῶν γὰρ ἡ μὲν ἀβγν βάσις εἰς τὰ ἀβγν γωνίαι τρίγωνα. ἡ δὲ ζηθκλ
 εἰς τὰ ζηθ β' κ' ζηθ τρίγωνα. ὅτι οὐκ οὐκ ἀπὸ τῆς ἀβγν πυραμίδος ἰσάπλην, τῆς
 ζηθκλ πυραμίδος. καὶ ἐπὶ αὐτὴν ὡς τὸ ἀβγν τρίγωνον πρὸς τὸ γωνίαι τρίγωνον ὅπως ἡ ἀβγν
 πυραμὶς πρὸς τὴν γωνίαι πυραμίδα, καὶ οὕτως ὡς τὸ ἀβγν πρᾶπτειον πρὸς τὸ γωνίαι
 τρίγωνον, ὅπως ἡ ἀβγν πυραμὶς πρὸς τὴν γωνίαι πυραμίδα. ἀλλὰ καὶ ὡς τὸ γωνίαι
 τρίγωνον

αβγδ, πρὸς τὴν ἰσὺν κύκλου, ἵσαί ὡς τὸ ἐκ φλ βλ τετράγωνον, πρὸς τὸ ἐκ φλ βδ, ὅπως ὁ
αβγδ κύκλῳ ἥτοι πρὸς ἱλασσόν τι τὸ ἐκ βλ κύκλου χωρίον ἢ πρὸς μίζον. ἴσην πρότερον
πρὸς ἱλασσόν τὸ σ, ἢ γιγνέσθαι ὡς τὸ ἰσὺν κύκλου τετράγωνον, τὸ ἰσὺν τὸ δι' ἐκ γαβδ
μείζον τετράγωνον μίζον δὴν ἢ τὸ ἡμισυ τὸ ἰσὺν κύκλου. ἰσὸς ἀπὸρ δὲν ὅτι τὸ ἰσὺν σ
μείζον, ἰσὸς ἡμιμέας τὸ κύκλου διαμέτρου μὲν τὸ πᾶν γεωμετρικόν πᾶσι τὸν κύκλου τετρα-
γώνῳ ἡμῖν δὲ τὸ ἰσὺν τετράγωνον. τὸ δ' ἀντιγράφοντες τε-
τραγώνῳ ἱλασσόν δὴν τὸ κύκλῳ. ὥστε τὸ ἰσὺν ἐκ γαβδ μείζον
τετράγωνον μίζον δὲ τὸ ἡμισυ τὸ ἰσὺν κύκλου. τετμήσει
δὲν δ' ἵσαί αἱ ἐκ βλ ὅτι πᾶν γεωμετρικόν ἢ τὸ πᾶν ἢ τὸ σμικρὸν
καὶ ἐπὶ ζυγῶν ἀνὰ αἱ κζ λλ ἢ μὲν δὲ νί. καὶ ἵσαί
ἄρα τῶν ἐκ βλ ὅτι τετράγωνον μίζον δὴν, ἢ τὸ ἡμισυ τὸν καὶ
αὐτὰ τεμάσσας τὸν κύκλου. ἰσὸς ἀπὸρ καὶ ὅτι τὸ ἰσὺν δὲν ἢ
σμικρὸν ἢ σμικρὸν ὡς τὸ κύκλου ἀνὰ γαβδ, καὶ ἀναπλερώσω-
μεν, τὸ ὡς τῶν ἐκ βλ ὅτι πᾶν γεωμετρικόν, ἵσαί ὡς τὸ ἐκ
βλ ἢ μὲν τετράγωνον, ἡμισυ ἵσαί τὸ καὶ αὐτὸ ἀναπλερώσω-
μεν. ὡς δὲ τὸ καὶ αὐτὸ τεμάσσας ἱλασσόν δὲ τὸ πᾶν γεωμετρικόν
μῖνον, ὡς τε ἵσαί ὡς τῶν ἐκ βλ ἢ μὲν δὲ τετράγωνον, μίζον δὲ τὸ
ἡμισυ τὸ καὶ αὐτὸ τεμάσσας τὸν κύκλου. τίμοντες δὲ τὰς
ὑπολειπόμενας πᾶσι γεωμετρικὰς δ' ἵσαί, καὶ ὡς ζυγῶν τὰς ὡς ἵσαί,
καὶ τὸ πᾶν ποιούμεναι, κατεπλερώσωμεν τὰς τεμάσσας τὸν κύ-
κλου, ὡς ἵσαί ἱλασσόν φλ ὑπερῆχει, ἢ ὑπερέχει ὁ ἰσὺν κύκλῳ,
τὸ σ χωρίον. ἰσὸς γὰρ γὰρ τὸ πρῶτον θεωρηματι φ, ὅτι δύο
μειζόνων κύκλων ἐκκενμένον, καὶ ἐκ τὸν μείζονος ὑπερῆχει μί-
ζον ἢ τὸ ἡμισυ, καὶ τὸ κατεπλερώσωμεν μίζον ἢ τὸ ἡμισυ, καὶ
ὅσοι αὐτὸ γίνονται, λαφύονται τι μειζόνος, ὁ ἵσαί ἱλασσόν τὸν
ἐκκενμένον ἱλασσόνος μειζόνος, ἡλιθεῖται οὖν, καὶ ἴσην τὴν ὡς
ἐκ βλ λλ ἢ μὲν δὲ νί τεμάσσας, τὸ ἰσὺν κύκλου. ἱλασσόν-
ος φλ ὑπερῆχει ἢ ὑπερέχει ὁ ἰσὺν κύκλῳ τὸ σ χωρίον. λοιπὸν



ἄρα τὸ ἐκ λμην πολύγωνον μίζον δὲ τὸ σ χωρίον. ἐκ γαβδ μείζον ἢ τὸ
τετράγωνον, ὁμοίαν πολύγωνον τὸ ἀβδγδ, ἵσαί ὡς τὸ ἐκ φλ βδ τε-
τράγωνον, πρὸς τὸ ἐκ φλ βδ, ὅπως ὁ αβγδ κύκλῳ, πρὸς τὸ ἐκ φλ βδ, ὅπως ὁ αβγδ κύ-
κλῳ πρὸς τὸ σ χωρίον, ἢ ὡς ἄρα ὁ αβγδ κύκλῳ πρὸς τὸ σ χωρίον, ὅπως ὁ ἀβδγδ
πολύγωνον πρὸς τὸ ἐκ λμην πολύγωνον. ἵσαί ὡς ὁ αβγδ κύκλῳ, πρὸς τὸ σ χωρίον
τὸ πολύγωνον, ὅπως τὸ σ χωρίον, πρὸς τὸ ἐκ λμην πολύγωνον. μίζον δὲ αβγδ κύκλου,
τὸν ὅτι αὐτὸ πολύγωνον, μίζον ἄρα καὶ τὸ σ χωρίον, τὸ ἐκ λμην πολύγωνον. ἄλλὰ ἢ ἱλασσόν-
ος, ὅτι ἀδωσπῶν. οὐκ ἄρα ὡς τὸ ἀπὸ φλ βδ τετράγωνον, πρὸς τὸ ἐκ φλ βδ, ὅπως ὁ αβγδ
κύκλῳ, πρὸς ἱλασσόν τὸ ἰσὺν κύκλου χωρίον. ἴσους δὲ δ' ἵσαί, ὅτι οὐδὲν ὡς τὸ ἐκ τῆς
βδ πρὸς τὸ ἀπὸ φλ βδ, ὅπως ὁ ἰσὺν κύκλῳ, πρὸς ἱλασσόν τὸ αβγδ κύκλου χωρίον.

Λίγα δὲ ὅτι αὐτὸ ὡς τὸ ἀπὸ φλ βδ, πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς βδ, ὅπως ὁ αβγδ κύκλῳ, πρὸς μί-
ζον τι τὸ ἰσὺν κύκλου χωρίον. εἰ γὰρ διωσπῶν, ἴσην πρὸς μίζον τὸ σ. ἀνὰ πᾶν ἄρα δὴν ὡς
τὸ ἀπὸ φλ βδ τετράγωνον πρὸς τὸ ἀπὸ φλ βδ, ὅπως τὸ σ χωρίον πρὸς τὸ αβγδ κύκλου,
αἱ ὡς τὸ σ χωρίον πρὸς τὸν αβγδ κύκλου, οὗτος ὁ ἰσὺν πρὸς ἱλασσόν τι τὸ αβγδ κύκλου
χωρίον. καὶ ὡς ἄρα τὸ ἀπὸ φλ βδ τετράγωνον πρὸς τὸ ἀπὸ φλ βδ, ὅπως ὁ ἰσὺν κύκλῳ πρὸς
ἱλασσόν τι τὸ αβγδ κύκλου χωρίον, ὅτι ἰσὺν ἀδωσπῶν. οὐκ ἄρα ὡς τὸ ἀπὸ φλ βδ τε-
τράγωνον πρὸς τὸ ἀπὸ φλ βδ, ὅπως ὁ αβγδ κύκλῳ, πρὸς μίζον τι τὸ ἰσὺν κύκλου χωρίον.
ἀδωσπῶν δὲ ὅτι οὐδὲν πρὸς ἱλασσόν. ἴσην ἄρα ὡς τὸ ἀπὸ φλ βδ τετράγωνον πρὸς τὸ ἀπὸ φλ
βδ τετράγωνον, ὅπως ὁ αβγδ κύκλῳ πρὸς τὸν ἰσὺν κύκλου. εἰ ἄρα κύκλοι πρὸς ἱλασσόν
ἴσους, ὡς τὸ ἀπὸ φλ βδ διωσπῶν τετράγωνα. ὅτι ἰσὺν ἀδωσπῶν. Λίγα δὲ ὅτι τὸ σ
χωρίον

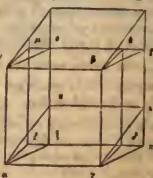
επαλληλῶν πλὴν ὧν ἄλλο γὰρ εἰρήν παρὰλληλῶν πλὴν ὧν δὲ, τὰ ἄρα ὡς ἑαυτῶν ὄντα
εἰρήν ὄντων. καὶ τὰ ἑξῆς.

ΤΑ ὡς τ' αὐτῆς βάσεως ὄντα σειράν παρὰλληλῶν πλὴν ὧν δὲ, καὶ ὑπὸ τ' αὐτῶν
ἴση ὄντων, ὡς αὐτῶν βάσεως ὄντα εἰσὶν ὡς τ' αὐτῶν ὡς ἑαυτῶν, ἴσα ἀλλήλοις εἰσι.

Εἰς ὧν ὡς ἑαυτῶν βάσεως εἰς αὐτῶν παρὰλληλῶν πλὴν ὧν δὲ, τὰ ἄρα ὡς ἑαυτῶν ὄντα
ἴση ὄντων, ὡς αὐτῶν βάσεως ὄντα εἰσὶν ὡς τ' αὐτῶν ὡς ἑαυτῶν, ἴσα ἀλλήλοις εἰσι.
Εἰς ὧν ὡς ἑαυτῶν βάσεως εἰς αὐτῶν παρὰλληλῶν πλὴν ὧν δὲ, τὰ ἄρα ὡς ἑαυτῶν ὄντα
ἴση ὄντων, ὡς αὐτῶν βάσεως ὄντα εἰσὶν ὡς τ' αὐτῶν ὡς ἑαυτῶν, ἴσα ἀλλήλοις εἰσι.

**Variat ex em-
plar latinum,
sed cod. m re-
vidunt.**

συμπεπλεγμένον ἀλλήλων εἰς τὴν εἰρήν παρὰλληλῶν πλὴν ὧν δὲ, τὰ ἄρα ὡς ἑαυτῶν ὄντα
ἴση ὄντων, ὡς αὐτῶν βάσεως ὄντα εἰσὶν ὡς τ' αὐτῶν ὡς ἑαυτῶν, ἴσα ἀλλήλοις εἰσι.
Εἰς ὧν ὡς ἑαυτῶν βάσεως εἰς αὐτῶν παρὰλληλῶν πλὴν ὧν δὲ, τὰ ἄρα ὡς ἑαυτῶν ὄντα
ἴση ὄντων, ὡς αὐτῶν βάσεως ὄντα εἰσὶν ὡς τ' αὐτῶν ὡς ἑαυτῶν, ἴσα ἀλλήλοις εἰσι.
Εἰς ὧν ὡς ἑαυτῶν βάσεως εἰς αὐτῶν παρὰλληλῶν πλὴν ὧν δὲ, τὰ ἄρα ὡς ἑαυτῶν ὄντα
ἴση ὄντων, ὡς αὐτῶν βάσεως ὄντα εἰσὶν ὡς τ' αὐτῶν ὡς ἑαυτῶν, ἴσα ἀλλήλοις εἰσι.



**Ponit enim es-
xemplū in nō
proptus simi-
bus solidis,
quod inter-
pres latinus
hic omisit.**
Stantes bicla-
rum addidit,
ut nō nihil est,
sed latinus ha-
bet sed perin-
de est.

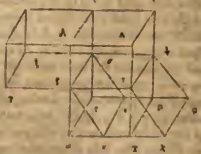
**Ex latinis ha-
bet sed est idē**

ΤΑ ὡς ἰσῶν βάσεων ὄντα σειράν παρὰλληλῶν πλὴν ὧν δὲ, καὶ ὑπὸ τ' αὐτῶν
ἴση ὄντων, ὡς αὐτῶν βάσεων ὄντα εἰσὶν ὡς τ' αὐτῶν ὡς ἑαυτῶν, ἴσα ἀλλήλοις εἰσι.

Εἰς ὧν ὡς ἰσῶν βάσεων ὄντα εἰσὶν ὡς τ' αὐτῶν ὡς ἑαυτῶν, ἴσα ἀλλήλοις εἰσι.
Εἰς ὧν ὡς ἰσῶν βάσεων ὄντα εἰσὶν ὡς τ' αὐτῶν ὡς ἑαυτῶν, ἴσα ἀλλήλοις εἰσι.
Εἰς ὧν ὡς ἰσῶν βάσεων ὄντα εἰσὶν ὡς τ' αὐτῶν ὡς ἑαυτῶν, ἴσα ἀλλήλοις εἰσι.
Εἰς ὧν ὡς ἰσῶν βάσεων ὄντα εἰσὶν ὡς τ' αὐτῶν ὡς ἑαυτῶν, ἴσα ἀλλήλοις εἰσι.



Εἰς ὧν ὡς ἰσῶν βάσεων ὄντα εἰσὶν ὡς τ' αὐτῶν ὡς ἑαυτῶν, ἴσα ἀλλήλοις εἰσι.
Εἰς ὧν ὡς ἰσῶν βάσεων ὄντα εἰσὶν ὡς τ' αὐτῶν ὡς ἑαυτῶν, ἴσα ἀλλήλοις εἰσι.
Εἰς ὧν ὡς ἰσῶν βάσεων ὄντα εἰσὶν ὡς τ' αὐτῶν ὡς ἑαυτῶν, ἴσα ἀλλήλοις εἰσι.
Εἰς ὧν ὡς ἰσῶν βάσεων ὄντα εἰσὶν ὡς τ' αὐτῶν ὡς ἑαυτῶν, ἴσα ἀλλήλοις εἰσι.



Εἰς ὧν ὡς ἰσῶν βάσεων ὄντα εἰσὶν ὡς τ' αὐτῶν ὡς ἑαυτῶν, ἴσα ἀλλήλοις εἰσι.
Εἰς ὧν ὡς ἰσῶν βάσεων ὄντα εἰσὶν ὡς τ' αὐτῶν ὡς ἑαυτῶν, ἴσα ἀλλήλοις εἰσι.
Εἰς ὧν ὡς ἰσῶν βάσεων ὄντα εἰσὶν ὡς τ' αὐτῶν ὡς ἑαυτῶν, ἴσα ἀλλήλοις εἰσι.

καὶ ὡς ἡ αἴ προς τὴν β, οὕτως ἡ αἴ, προς τὴν γ. καὶ ὡς ἀρα ἡ αἴ προς τὴν β, οὕτως ἡ γ προς τὴν δ. ἰαν ἀρα διὰ δὲ δειναι. καὶ τὰ ἐξ ἡς. ιν.

AN εὐθείᾳ ἐπιτίδω πνὶ πρὸς ὀρθὰς ἢ, καὶ πάντα τὰ δι' αὐτῆς ἐπι-
τίδω, τὴ αὐτῇ ἐπιτίδω πρὸς ὀρθὰς ἴσαι. εὐθεῖα γὰρ πρὶν ἂν ἐβλῇται

μὴν ἐπιστῆναι πρὸς ὁράσιν αὐτοῦ, λέγει ὅτι καὶ πάντα τὰ εἰς
τῆς ἀντιπροσώπου, ὅτι ὑποκείμενα ἐπιστῆναι πρὸς ὁράσιν αὐτοῦ.

www.IntelTel.com

ἡμετερον ἐκπαιδευον οὐκ ὄντι, καὶ πρὸς πάντας ἀπὸ τῆς ἀποστολῆς

αὐτῆς ἐνδυνας, καὶ οὐτως γὰρ τῷ ὑποκατακείμενῳ ἐπιτιμῶσι, ὁρῶν
 ὅτι οὐκ ἔστι καὶ πῶς τῶν γὰρ ὁρῶν ὅτι οὐκ ἔστι καὶ πῶς ὁρῶν
 νῆς, ὁρῶν ὅτι οὐκ ἔστι καὶ πῶς ὁρῶν. παρακλῆσις ὁρῶν ἢ

ἄβ τῇ ζ᾽ ἡ δὲ ἄβ τῷ ἰσοκαμμένῳ ἰσοπείδῳ πρὸς ὀρθὰς δὲ, καὶ ἡ ζ᾽ ἄρα, τῷ ἰσοκαμμένῳ
ἰσοπείδῳ πρὸς ὀρθὰς δὲ, καὶ ἡ πείδῳ πρὸς ἰσοπείδῳ ὀρθὸν δὲ, ὅταν αἱ τῇ κεινῇ γὰρ τῇ

ἐπιτιμῶν πρὸς ὁρβας ἀγαθὰς ἐνδεῖς, ὅτι οὐ τῶ ἐπιτιμῶν, τῶ ἀποπρὸς ἐπιτιμῶν πρὸς ὁρβας ὡς, καὶ τῶ καὶ τῶ μὴ τῶ ἐπιτιμῶν τῶ δὲ πρὸς ὁρβας ἀγαθὰς ἐνδεῖς ἐνδεῖς τῶ ἐπιτιμῶν πρὸς ὁρβας. τὸ ἀπὸ δὲ ἐπιτιμῶν ὁρβας δὲ πρὸς τὸ ἐπιτιμῶν πρὸς ὁρβας.

ομοίως δὲ διακρίνεται καὶ πάντα τὰ διὰ τὴν ἀδελφικότητα ὁρᾶται τυγχάνοντα πρὸς τὸ ἰσχυρὸν ἐπιπιδόν. ἂν ἀρκυνοῦνται ἐκ τῆς ἀδελφικότητος πρὸς ὁρᾶς ἢ καὶ τὰ ἑξῆς.

ΕΑΝ ^{10.} δύοίπιπίδια τέμνοντε ἄλληλα ἐπιπίδω τινὶ πρὸς ὀρθὰς ἢ, καὶ
ἢ κοινὴ αὐτῶν τομὴ. [το] αὐτῶ ἐπιπίδω πρὸς ὀρθὰς ἴσα.

Δύο γὰρ ἐπιτίθεται τὰ ἀβέγ τῷ ὑποκαμψίνῳ ἐπιτίθεται πρὸς ὁρμὰς ἔξω, καὶ οὕτως αὐτῶν τῶν μὲν ἔξω καὶ βῆλ, λέγει οὖτιν ἐστὶ τῷ ὑποκαμψίνῳ ἐπιτίθεται

πῦρ ὁρῶν δὲ μ. καὶ γὰρ καὶ πῦρ ἔχον ἄν τὸ Ἰσχυρὸν ἐν μὲν ἑστῇ ἀβίῃ ἐπιπύ-
 λω τῇ ἀσπιδίᾳ πῦρ ὁρῶν δὲ πῦρ ἐν τῇ τῷ βίῃ πῦρ ἔχον τῇ γὰρ πῦρ ὁρῶν
 ἡ δὲ πῦρ ἐν τῇ ἀβίῃ πῦρ ἔχον ὁρῶν πῦρ τῇ πῦρ ἔχον καὶ τῇ πῦρ

αὐτῶν καὶ τῶν ἀδελφῶν αὐτῶν ἐν τῇ πόλει καὶ ἐν τῇ ἐκκλησίᾳ καὶ ἐν τῇ
 αὐτῶν καὶ τῶν ἀδελφῶν αὐτῶν ἐν τῇ πόλει καὶ ἐν τῇ ἐκκλησίᾳ καὶ ἐν τῇ
 αὐτῶν καὶ τῶν ἀδελφῶν αὐτῶν ἐν τῇ πόλει καὶ ἐν τῇ ἐκκλησίᾳ καὶ ἐν τῇ
 αὐτῶν καὶ τῶν ἀδελφῶν αὐτῶν ἐν τῇ πόλει καὶ ἐν τῇ ἐκκλησίᾳ καὶ ἐν τῇ

ὁρῶντες πρὸς τὸ ὑποκαμνυθῆναι ἡμῶν, ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ ἀπὸ σκεπτοῦ τοῦ ὁ
ὑποκαμνυθῆναι ἡμῶν, διὸ ἡμεῖς ὁρῶντες ἀνταμυνόμενοι ἡμῖν ὡς τὰ αὐ-
τὰ μὲν, ὅταν ὅτιν ἀδωκίαν, οὐκ ἄρα τὸ ὑποκαμνυθῆναι ἡμῶν ἀπὸ τοῦ ἁ

σημειω πῶς ὁράς ἀνασθῆναι, πλην τ' ὁ δ' ἐκρινῆς ἡμῶς, τῇ αὖ β' ἐπὶ
πρῶτῳ. ἐὰν ἄρα οὖν ἐπιπείσῃς τιμῶντα ἄλληλα, ἐπιπείσῃ πῃ πῶς ὁρ-

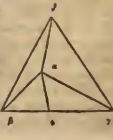
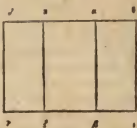
ΕΑΝ ^κσερεῖς γωνία, ὑπὸ τριῶν γωνιῶν ἐπιτίθωρ ^κπυεῖ χηται. δυνόο
 πικρῶν τῶν λοιπῶν μείζονος εἰσι πάντων μετὰ λαμβανόμεναι. ^κ

Ἰσποιαυτ' λοιπὸς μείζονος εἰς, παντὶ μετὰ λαμβανόμεναι. x
 Στρεψὰ γὰρ γυνὴ ἢ πρὸς τ' α', ἰσπορὶδν γυνῶν ἐπὶ πῶδων τ'
 ἰσπορὶδν γὰρ δ' αβ. πῶδιν γινώσκω, λίγα ὅτι τ' ἰσπορὶδν γὰρ δ' αβ

γυναιῶν, ὅνοσταιων τ' αὐτῆς μετόπισθε ἐστὶ, πάντῃ με παλαμβέ
νόμισα· εἰ μὴ ἐν αὐτοῖς καὶ γὰρ ὁ θεὸς γυνίκε ἵσαι ἀλλήλους ἐστὶ,
καὶ οὕτως ἐπὶ τοῖς ἀνδράσι καὶ τοῖς θύεσσιν ἐκείνην ἀποκαταστήσει

φανερὸν ὅτι διὸς ὁποῖαν τ' ἰσχυρὴς μετ' οἱσιν αἰσι, πᾶσι μετὰ λαμ
 βανόμενα. εἰ δὲ οὐ, ἔστω μετ' αὐτῶν, ὅς σωματικῶς πρὸς τῇ
 αὐτῶν ὄψει, καὶ ὅς πρὸς αὐτῇ σημαίῃ ὅς εἰ, τῇ αὐτῇ διαγωγῇ,

τῷ δὲ τῇ βασιλίσσῃ ἐκπαιδευμένην, ἡ αἰ., καὶ εὐνομένη τῇ ἀδελφῇ, ἡ αἰ.
 Εἰ δὲ τῇ σπουδῇ διαχέουσα ἡ βίη, ταπεινὰ πρὸς αὐτὴν οὐβόειας,

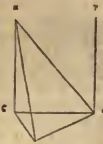


[illegible]

ΕΑΝ εὐθεία τρισὶν εὐθείαις ἀποτομίαις ἀλλήλων πρὸς ὁρθὰς ᾖ ᾗ
κοινῆς τομῆς ὡς ἑαβ, αὐτρεῖς εὐθείαι ἐνὶ ἐσὶν ὡς πείδεα.

[illegible]

EAN δὲ ἐνθῆαι ᾗ θρὶ ἀπ' αὐτῶν περὶ τοῦ πρὸς οὐρανὸν ὁσι, καὶ ἄλλοι ἔσονται αὖ ἐνθῆαι. Δύο γὰρ ἐνθῆσαι εἰς τὴν πόλιν ὑποκαταμέναν ἀπ' αὐτοῦ πρὸς οὐρανόν.

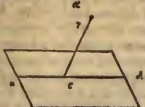
[illegible]

νῶν ποδὲς χορῆν, μὴ δὲ σῶν ἢ ἴσθ' αὐτῶ ὑπὸ πίδα, πρὸς νῖ σημεῖον σιμῆς α
μῶν. Πυραμὶς δὲτι οὐκ ἔστιν αὐτῶν ποδὲς χορῆν, ἀλλ' ὡς ὑπὸ
πίδα πρὸς νῖ σημεῖον σιμῆς. Πυραμὶς δὲτι οὐκ ἔστιν αὐτῶν ποδὲς χορῆν,
ὡς δύο τὰ ἀπεναντίον, ἴσα τὴ καὶ ὅμοια δὲτι, καὶ πᾶσι πίδα,
τὰ δὲ λοιπὰ πᾶσι πίδα. Σφαῖρά δὲτι, ὅταν ἡμικυλίου μινύσῃς
τῇ διαμέτρῳ, πορὶς χορῆν τὴ ἡμικυλίου, εἰς τὴ αὐτὴ πάλιν ἀκρηγασα
θῇ, ὅταν ἤρξαι φέρει τὴ πᾶσι πίδα. Αἶμα δὲ τῇ σφαίρας δὲτι, ἡ
μινύσῃς εὐθεία, πορὶς ἡμικυλίου σφαιρῶν. Κῶνος δὲ τῇ σφαίρας δὲτι, εὐθεία
δὲτι τὴ αὐτῇ, ὅ καὶ τὴ ἡμικυλίου. Διάμετρος δὲ τῇ σφαίρας δὲτι, εὐθεία
πᾶσι τὴ κέντρον ἡμικυλίου καὶ πορὶς τὴ μινύσῃς ἰσάτορα τὰ μέρη, ὡς τῇ
ὑπὸ φαιάς τῇ σφαίρας. Κῶνος δὲτι, ὅταν ὀρθογωνίῳ τριγώνῳ μινύσῃς
πλευρᾶς, τῇ πορὶς τῶν ὀρθῶν γωνίῳ, πορὶς χορῆν τὴ τριγώνῳ, εἰς τὴ αὐτὴ
πάλιν ἀκρηγασα θῇ, ὅταν ἤρξαι φέρει τὴ πορὶς τῶν ὀρθῶν πορὶς τριγώνῳ
ἴσα κῶνος, ἰσά δὲ ἰσά τῶν ἀμβλυγώνῳ, ἰσά δὲ μινύσῃς τῇ τριγώνῳ.

Αἶμα δὲ τὴ κῶνος δὲτι, ἡ μινύσῃς πορὶς ἡμικυλίου σφαιρῶν. Βάσις
δὲ τὴ κύκλος ὡς τῇ πορὶς τριγώνῳ εὐθείας γραμμῶν. Κύλινδρος δὲ, ὅ
ταν ὀρθογωνίῳ πᾶσι πίδα γραμμῶν μινύσῃς μίαν πλευρᾶς τῇ πορὶς τῶν
ὀρθῶν, πορὶς χορῆν τὴ πᾶσι πίδα γραμμῶν, εἰς τὴ αὐτὴ πάλιν ἀκρηγασα θῇ
ὅταν ἤρξαι φέρει τῇ πορὶς τῶν ὀρθῶν χορῆν. Αἶμα δὲ τὴ κύλινδρος δὲτι,
ἡ μινύσῃς εὐθεία, πορὶς ἡμικυλίου γραμμῶν σφαιρῶν. Βάσις δὲ, οἱ κύ
κλοι οἱ ὡς τῇ ἀπεναντίον πορὶς τριγώνῳ δύο πλευρῶν γραμμῶν.

Ομοιοὶ κῶνοι καὶ κύλινδροι εἰσίν, ὡς οἱ τε ἄνω καὶ οἱ διάμετροι τῇ
βάσις ἀνάλογον εἰσίν. Κύβος δὲτι, οὐκ ἔστιν αὐτῶν τριγώνῳ
ἴσων πορὶς χορῆν. Τετραγώνῳ δὲτι οὐκ ἔστιν αὐτῶν τριγώνῳ
ἴσων, ὡς ἰσοπλευρῶν πορὶς χορῆν. Οκταεδρῶν δὲτι οὐκ ἔστιν αὐτῶν
ὡς τῇ τριγώνῳ ἴσων καὶ ἰσοπλευρῶν πορὶς χορῆν. Δωδεκαεδρῶν δὲτι,
οὐκ ἔστιν αὐτῶν ὡς τῇ τριγώνῳ ἴσων καὶ ἰσοπλευρῶν καὶ ἰσογ
νῶν πορὶς χορῆν. Εἰκοσαεδρῶν δὲτι, οὐκ ἔστιν αὐτῶν εἰκοσι τριγών
ων ἴσων καὶ ἰσοπλευρῶν πορὶς χορῆν.

Υβείας γραμμῆς μέρος μὴ πρὸν εἰσὶν ἢ ἴσθ' ὡς οἱ μινύσῃς ὑπὸ
πίδα, μέρῳ δὲ πρὸν ἢ ἴσθ' μετῴρῳ. εἰ γὰρ δυνατὸν, εὐθείας γραμ
μῆς τῇ ἀβ, μέρῳ μὴ τὴ ἀβ, ἴσθ' ἢ τῇ ὑποκαμῆν ὑπὸ πίδα, μέρος δὲ τῇ
τὸ β γ ἢ μετῴρῳ. ἴσθ' δὲ τῇ ἀβ σιμῆς
εὐθεία τῇ εὐθείας ἢ τῇ ὑποκαμῆν ὑπὸ πίδα.
ἴσθ' ἢ βδ. δύο δὲ δισκοὶν εὐθείῳ τῇ ἀβγ, ἀβδ, κεντ
ρὸν δὲ τῇ ἀβ, ὅπρ' ἴσθ' ὡς οἱ μινύσῃς ὡς οἱ
εὐθεία τῇ πᾶσι πίδα σιμῆς, ἢ καὶ τῇ, εἰ δὲ μὴ, ἐφαρμόσῃν ἂν
λίαντες αἱ εὐθείαι. εὐθείας ἀρα γραμμῆς μέρος μὴ πρὸν εἰσὶν
ἢ ἴσθ' ὑποκαμῆν ὑπὸ πίδα, μέρος δὲ τῇ τῇ μετῴρῳ.



ὡς οἱ μινύσῃς
δυνατὸν δὲ
εὐθείας ἴσθ'
εὐθείας ὑποκα
μῆν.

Εάν

γ. ἢ ἐὰν τῶν κύκλοι πῶς ἀλλήλους εἰσιν, ὥς τὰ ἐκ τῶν διαμέτρων τετραγώνων. ἐν ῥητοῖς
 ἀρα ἐπίπεδα χωρία ἀσύμμετρα ἀλλήλοις. διὰ τὸ γινώσκον διὰ καὶ τῶν ἐκ δύο διαμέτρων
 διαφερόντων χωρίων ἀσύμμετρον, εἰς ὅσον τῶν τετραγώνων διαιρέσει, ὥς ἐστι καὶ ἐν τῇ
 σύμμετρᾳ τ. β. ἀσύμμετρα ἀλλήλους. ἰαν γὰρ ὡς τῶν ἐκ τῶν α' β' τετραγώνων, ἢ τῶν ἰσῶν
 αὐτοῖς ἐν τετραγώνων ἀναστροφῶν ἰσοῦν ἐστὶν, πῶς ἀλλοιοποιήσας, ἢ πνευματικὰς, ἢ πρί-
 σματα, ἴσαι τὰ ἀναστροφὰ πρὸς ἀλλήλας ὥς αἱ βάσεις. καὶ εἰ μὲν σύμμετροι εἰσιν αἱ βά-
 σες, συμμέτραι τὶ καὶ οἱ κύκλοι. ἀλλὰ μὴν καὶ δύο κύκλων
 ὄντων τ' α' β', ἰαν ἀπ' αὐτῶν ἰσοῦν ὥς κῶνας ἢ κύλινδρους ἀναγρὰς ὡς μὲν, ἴσονται πρὸς ἀλ-
 λήλους ὥς αἱ βάσεις, τοτέστιν, ὥς οἱ α' β' κύκλοι. β. εἰ μὲν σύμμετροι εἰσιν οἱ κύκλοι, σύμμη-
 τροι ἴσονται οἱ κῶναι ἀλλήλους, καὶ οἱ κύλινδροι. αἱ δὲ ἀσύμμετροι εἰσιν οἱ κύκλοι, ἀσύμ-
 μετροὶ ἴσονται καὶ οἱ κῶναι καὶ οἱ κύλινδροι, β. φανερὸν ἡμῶν γίνεσθαι ὅτι οὐ μόνον ὡς γραμ-
 μῶν δὲ συμμετρία καὶ ἀσύμμετρία, ἀλλὰ καὶ ἐπὶ τῶν τετραγώνων σχημάτων.

τὶ λ. οὐκ ἐκείνους τοὺς ἀκέραιους.



ΕΥΚΛΕΙΔΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΝ

ΙΑ, ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΩΝ ΠΡΩΤΟΝ.



ΤΕΡΕΟΝ δὲ τὸ μῆκος, β. πλάτος, γ. βάθος ἔχον.

Στερεὸν ἢ πύραυς, ἐπιφανεία. Εὐθεία πρὸς ἐπίπεδον
 ὀρθὴ δὲ τῶν ὅταν πρὸς πάσας τὰς ἀπομονάς αὐτῆς εὐθεί-
 ας, καὶ οὐσίας ἐν τῷ αὐτῷ ὑποκειμένῳ ἐπίπιδω, ὀρθὰς
 ποιῇ γωνίας. Ἐπίπεδον πρὸς ἐπίπεδον ὀρθὸν δὲ τῶν ὅ-
 ταν αἱ τῇ κοινῇ τομῇ τῶν ἐπίπιδων πρὸς ὀρθὰς ἀγόμεναι
 εὐθείαι ἐν ἑνὶ τῶν ἐπίπιδων, ἴσθ' λοιπὸν ἐπίπιδω πρὸς ὀρθὰς ὡσιν. Εὐ-
 θείας πρὸς ἐπίπεδον κλίσεις δὲ τῶν ὅταν ἀπὸ τοῦ μετώρου εὐρατὸν φέρῃ
 εὐθείας πρὸς ἐπίπεδον κλίσεις ἀγόμεναι, καὶ ἀπὸ τοῦ γνομένου σημείου, καὶ ἀπὸ
 τοῦ ἐν τῷ ἐπίπιδω εὐρατὸν τὴν εὐθείας, εὐθεία ἐπὶ τοῦ χῶρου ἢ ποδὲς χομίζῃ
 ὀφεία γωνία ὑπὸ φέρῃ ἀγόμενης, καὶ φέρῃ ἀγόμενης. Ἐπίπιδος πρὸς ἐπί-
 πεδον κλίσεις δὲ τῶν ἢ ποδὲς χομίζῃ ὀφεία γωνία ὑπὸ τῶν πρὸς ὀρθὰς τῇ κοι-
 νῇ τμῇ ἀγόμενων, πρὸς ἴσθ' αὐτῶν σημείω, ἐν ἑκάστῳ τῶν ἐπίπιδων.

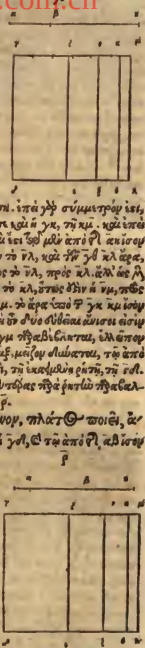
Ἐπίπεδον πρὸς ἐπίπεδον ὁμοίως κεκλιδὸς αἰνέται, καὶ ἑκάστου πρὸς ἑτε-
 ρον ὅταν αἱ εἰρημνίαι τῶν κλίσεων γωνίαι ἴσαι ἀλλήλους ὦσι. Παράν-
 ληλα ἐπίπεδα δὲ τὰ ἀσύμμετρεα. Ὅμοια στερεὰ ὅμοια τε δὲ καὶ
 ὁμοίων ἐπίπιδων ποδὲς χομίζονται, ἴσων τῶν πλήθος. Ἰσα ἢ ὁμοία στερεὰ ὅ-
 ματα δὲ τὰ ὑπὸ ὁμοίων ἐπίπιδων ποδὲς χομίζονται, ἴσων τῶν πλήθος β. ἴσθ'
 μεγέθει. Στερεὰ γωνία δὲ τῶν ἢ ὑπὸ πλείων ἢ δύο γραμμῶν ἀπομονῶν
 ἀλλήλων, καὶ μὴ ἐν τῇ αὐτῇ ἐπιφανείᾳ οὐσῶν πρὸς πάσας τοὺς γραμ-
 μὰς κλίσεις. Στερεὰ γωνία δὲ τῶν ἢ ὑπὸ πλείων ἢ δύο ἐπίπιδων γωνί-
 ων

ἄρα διὰ τὸ γ' ἡ ζ' μικρά. αὖτε ἡ β' ἄρα ἔσται αἰσι διωκόμενον σύμμετρον. ἀποτομὴ ἄρα
 διὸν ἢ κβ, πωθερμίζουσα ἑαυτὴ ἢ κς. καὶ δὲ ἢ β' ἢ ζ' εἶν
 μέγαν διώκεται ὅθεν ἀπὸ συμμετρου ἑαυτῆς, ἢ ὅθεν ἀπὸ ἀ-
 συμμετρου. διωκόμενον πρότερον ὅθεν ἀπὸ συμμετρου. καὶ
 εἰς ὅλην ἢ β' ἢ ζ' συμμετρου τῇ ἐκκμήλυν ἑστὴ μικρὰ τῇ ζ'.
 ἀποτομὴ ἄρα πρώτης διὸν ἢ κβ. τὸ δὲ ὑποεὐκλείδους ὅθεν ἀπο-
 τομῆς πρώτης ἢ διωκόμενον, ἀποτομὴ διὸν. ἢ ἄρα τὸ λθ
 τοτίζει τῇ γ' διωκόμενον ἀποτομὴ διὸν. αἰ δὲ ἢ β' ἢ ζ' εἶν
 μέγαν διώκεται τῷ ἀπὸ ἀσυμμετρου ἑαυτῆς, ὅθεν εἰς ὅλην
 ἢ β' ἢ ζ' συμμετρου τῇ ἐκκμήλυν ἑστὴ μικρὰ τῇ ζ'. ἀποτο-
 μὴ ἄρα τετάρτης διὸν ἢ κβ. τὸ δὲ ὑποεὐκλείδους καὶ ἀποτο-
 μῆς τιτάρτης πωθερμίζουσαν, ἢ διωκόμενον, ἑλάνου διὸν. ἢ ἄρα τὸ λθ, τοτίζει τῇ γ' διωκ-
 μένῃ ἑλάνου διὸν.

Α Πό μίσην ἔσται ἀφαιρσι μῆκος, ἀλλὰ διὸ ἄλλοι γίνονται, ἥτοι μίση
 ἀποτομὴ πρῶτη, ἢ μετὰ ἔκτοσ γ' ὅλον ποιοῦσα. Ἀπὶ γὰρ μίση τὸ βγ, εἰ
 τὸν ἀφαιρῶν τὸ βδ, λίγωνται ἢ το λοιπὸν τὸ γ' διωκόμενον, μία διὸ ἄλλω γίνονται, καὶ
 μίση ἀποτομὴ πρῶτη, ἢ μετὰ ἑνὶ μίσην τὸ ὅλον εἶν
 ποιοῦσα. ἐκκόμενον γὰρ ἑστὴ ἢ ζ', καὶ πωθερμίζουσα ἑ-
 μοίως τὰ χωρία. εἰς δ' ἢ ἐκκόμενον ἑστὴ μὲν, ἢ τ' δ'. καὶ
 ἀσυμμετρου τῇ ζ' μικρὰ. ἑστὴ δὲ ἢ ζ' καὶ συμμετρου
 τῇ ζ' μικρὰ. αὖτε ἡ β' ἢ ζ' ἄρα ἔσται αἰσι διωκόμενον σύμ-
 μετρον. ἀποτομὴ ἄρα διὸν ἢ κβ πωθερμίζουσα ἑαυ-
 τῇ ἢ ζ'. καὶ δὲ ἢ β' ἢ ζ' καὶ μέγαν διώκει τὸ ἀπὸ συμ-
 μετρου ἑαυτῆς, ἢ ὅθεν ἀπὸ ἀσυμμετρου. αἰ δὲ ἢ β' ἢ ζ'
 καὶ μέγαν διώκεται τῷ ἀπὸ συμμετρου ἑαυτῆς. εἰς ὅλην
 ἢ πωθερμίζουσα ἢ ζ' συμμετρου τῇ ἐκκμήλυν ἑστὴ
 μικρὰ τῇ ζ', ἀποτομὴ ἄρα διὸ δυντόρα ἢ κβ. ἑστὴ δὲ
 ἢ ζ', ὅθεν ἢ τὸ λθ τοτίζει τῇ γ' διωκόμενον, μίση ἀπο-
 τομὴ διὰ πρῶτης. αἰ δὲ ἢ β' μέγαν τῇ ζ' διώκεται ὅθεν ἀπὸ ἀσυμμετρου ἑαυτῆς, καὶ εἰς ὅλην ἢ πω-
 θερμίζουσα ἢ ζ' συμμετρου τῇ ἐκκμήλυν ἑστὴ μικρὰ τῇ ζ', ἀποτομὴ ἄρα πεμπτῆς διὸν ἢ κβ.
 ὅστις ἢ τὸ γ' διωκόμενον, μετὰ ἑνὶ μίσην τὸ ὅλον ποιοῦσα διὸν.

Α Πό μίσην, μίσην ἀφαιρσι μῆκος ἀσυμμετρου τῷ ὅλῳ, αἰ λοιπαὶ διὸ ἄ-
 λλογοι γίνονται, ἥτοι μίση ἀποτομὴ δυντόρα, ἢ μετὰ μίσην μίσην
 τ' ὅλον ποιοῦσα. Ἀφαιρῶν γὰρ ὡς ὡς τῷ πωθερμίζουσαν καταγραφεῖν ἀπὸ μίση τὸ βγ
 μίσην τὸ βδ, ἀσυμμετρου ὅθεν ὅλον. λίγωνται ἢ τὸ γ' διωκ-
 μένον, μία διὸ διὸ ἄλλω, ἢ μίση ἀποτομὴ δυντόρα, ἢ
 μετὰ μίσην μίσην τὸ ὅλον ποιοῦσα. ἐπὶ γὰρ μίσην διὸν ἐκ-
 τέρου τῷ βγ. ὅθεν καὶ ἀσυμμετρου διὸν τὸ βγ, τὸ βδ, τα-
 τίσει τὸ κβ, ἀσυμμετρου διὸν καὶ ἢ β' ἢ ζ'. αἰ δὲ ἢ β' ἢ ζ' ἄρα
 ἔσται αἰσι διωκόμενον μίσην σύμμετρον. ἀποτομὴ ἄρα διὸν ἢ
 κβ. πωθερμίζουσα δὲ ἢ κς. καὶ δὲ ἢ β' ἢ ζ' καὶ μέγαν διώκε-
 ται τῷ ἀπὸ ἀσυμμετρου ἑαυτῆς, ἢ τῷ ἀπὸ ἀσυμμετρου. αἰ δὲ
 ὡς ἢ β' ἢ ζ' καὶ μέγαν διώκεται τῷ ἀπὸ συμμετρου ἑαυτῆς,
 καὶ οὐδὲν τέρου τῷ β' ἢ ζ'. ἀσυμμετρου διὸν τῇ ἐκκμήλυν ἑστὴ
 μικρὰ τῇ ζ', ἀποτομὴ διὸν ἄρα τριτῆς ἢ κβ. ἑστὴ δὲ ἢ κβ, τὸ
 δὲ ὑποεὐκλείδους καὶ ἀποτομῆς τριτῆς πωθερμίζουσαν ὁδογώνιον, ἄλλω διὸν. ὅθεν ἢ διωκόμενον αἰ-
 το ἄλλω διὸν καλεῖται δὲ ἀποτομὴ μίσην δυντόρα. αἰ δὲ ἢ β' ἢ ζ' καὶ μέγαν διώκεται τῷ ἀπὸ
 ἀσυμμετρου ἑαυτῆς, καὶ οὐδὲν τέρου τῷ β' ἢ ζ' ἀσυμμετρου διὸν τῇ ἐκκμήλυν ἑστὴ μικρὰ τῇ
 ζ'.

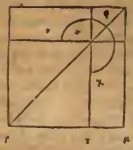
μισα ασι, διωαμλ μόνου σύμμετροι, μίσην ποδύχουσαι. καὶ τῷ μὲν ἀπὸ ρι' αὐ, ἰσην παρὰ
τῇ γδ' ἡραβιβλιδω τὸ γδ' πλάτθ' ποιού, τῷ δὲ ἀπὸ ρι' β' ἰσην τῇ α' τῶν αβ' παρ
ραβιβλιδω τὸ κλ, πλάτθ' ποιού, τῇ κμ. ὅλον ἀρα τὸ γλ, ἰσην δὲ τοῖς ἀπὸ τῆ' αὐ καὶ β. Ἐ
κεῖ μίσα, πκ' ἀπὸ τῆ' αὐ καὶ β. μίσην ἀρα ἔσ' τὸ γλ, καὶ ἡραβιβλιδω τῇ γδ' ἡραβιβλιδω, πλά
τος ποιού τῶν γμ ρήτῃ ἀρα δὴν ἢ γμ, καὶ ἀσύμμετρον τῇ γδ' μίκα. καὶ ἐπὶ ὅλον τὸ γλ,
ἰσην δὲ τοῖς ἀπὸ τῆ' αὐ καὶ β, ὡς τὸ γλ, ἰσην δὲ τῷ ἀπὸ ρι' αβ, λοιπὸν ἀρα τὸ λζ' ἰσην δὲ, τῷ
δ' α' ὡς τὸ αὐ καὶ β. τὴν μὲν δὲ οὐκ ἔστι δὲ ὁ σμῆμα, καὶ τῇ γδ' ἡραβιβλιδω ἡχῶν,
ἢ ἔφ. ἐκείνου ἀρα τ' ἔφ. ἂν ἰσην δὲ τῷ ὡς τὸ αὐ καὶ β. μίσην
ἢ τὸ ὡς τὸ αὐ καὶ β, μίσην ἀρα δὲ ἔφ. τὸ γλ, ἔφ. ἡραβιβλιδω τῇ λζ'
ἡραβιβλιδω, πλάτθ' ποιού, τῶν ζε. ῥήτῃ ἀρα, ἔφ. ἢ μ. Ἐ ἀσύμ
μείρος τῇ γδ' μίκα. Ἐ ἐπὶ αὖ αὐ καὶ β διωαμλ μόνου αἰσι σύμμε
τροι, ἀσύμμετρος ἀρα δὲ μίκα, ἢ ἀρ τῇ β. ἀσύμμείρου ἀρα δὲ
κγ' τὸ ἀπὸ ρ' αὐ καὶ β. ἄλλα τῷ γλ' ἀπὸ ρι' αὐ, σύμ
μετρον δὲ, τὸ ἀπὸ τῆ' αὐ καὶ β, τῷ δὲ ὡς τῆ' αὐ καὶ β, σύμμε
τρον δὲ, τῷ δ' α' ὡς τῆ' αὐ καὶ β, ἀσύμμετρον ἀρα δὲ, τὸ ἀπὸ τῆ' αὐ
καὶ β, τῷ δ' α' ὡς τῆ' αὐ καὶ β. ἄλλα τοῖς μὲν ἀπὸ τ' αὐ καὶ β,
ἰσην δὲ τὸ γλ, τῷ δὲ α' ὡς τῆ' αὐ καὶ β, ἰσην εἰσι τὸ γλ. ἀσύμ
μείρου ἀρα εἰσι τὸ γλ' ἔφ. ἔφ. ὡς τὸ γλ' πῶς τὸ γλ, ὅπως εἰσιν ἢ
γμ πῶς τῶν ζε, ἀσύμμείρου ἀρα εἰσιν ἢ γμ τῷ ζε μίκα. καὶ
ἐπὶ ὅλον ἀφ' ὅτου ῥητοῖ. αἱ ἀρα γμ μὲν ῥητοῖ αἰσι διωαμλ μόνου
σύμμετροι, ἀποτομήν ἀρα δὴν ἢ γλ'. λίγα δὲ ὅτι καὶ τρίτη. ἐπὶ γὰρ σύμμετρον εἰσι,
τὸ ἀπὸ ρι' αὐ καὶ β ἀπὸ ρι' β, σύμμείρου ἀρα τὸ γδ', ἔφ. κλ. ὡς τε καὶ ἢ γλ, τῇ κμ. καὶ ἐπὶ
τῇ ἀπὸ τῆ' αὐ καὶ β μίσην ἀνέλογον δὲ τὸ ὡς τῆ' αὐ καὶ β, καὶ εἰσι τῷ μὲν ἐπὶ ρι' αὐ ἰσην
τὸ γδ', ἔφ. δὲ ἀπὸ ρι' β ἰσην τὸ κλ, τῷ δὲ ὡς τῆ' αὐ καὶ β ἰσην τὸ γλ, καὶ τῇ γδ' κλ' ἀρα,
μίσου ἀνέλογον εἰσι, τὸ γλ. εἰσιν ἀρα ὡς τὸ γδ' πῶς τὸ γλ, ὅπως τὸ γλ, πῶς τὸ γλ, πῶς τὸ γλ,
τὸ γδ', πῶς τὸ γλ, ὅπως τὸ γλ, πῶς τὸ γλ, ὡς ἢ τὸ γλ πῶς τὸ γλ, ὅπως τὸ γλ, ὡς ἢ τὸ γλ πῶς τὸ γλ,
τῶν κμ. καὶ ὡς ἀρα ἢ γλ πῶς τῶν κμ, ὅπως τῶν κμ, πῶς κμ. τὸ ἀρα ὡς τὸ γλ καὶ ἰσην
δὲ, τῷ ἀπὸ ρι' β. τὸ γλ, τῷ τετάρτῳ μίσην ἀπὸ ρι' ζε. ἐπὶ δὲ δύο ὁ νόμος αἰσι εἰσιν
αἱ γμ, καὶ τῷ τετάρτῳ μίσην ἀπὸ ρι' ζε, ἰσην ἡραβιβλιδω γμ ἡραβιβλιδω, ἡραβιβλιδω
εἰσι τῇ τετραγώνῳ, καὶ αἱ σύμμετροι αὐτῶν διαμετρεῖ γμ ἀρα ρι' μὲν μίσην διωαμλ, τῷ ἀπὸ
σύμμετρον εἰσιν τῇ. καὶ οὐδ' ἐστὶν τῇ γμ μίσην σύμμετρον δὲ, τῇ καὶ μίσην ῥήτῃ, τῇ γδ'.
ἢ ἀρα γλ' ἀποτομήν εἰσι τῶν. τὸ ἀρα ἀπὸ μίσης ἀποτομῆς δὲ ὅπου ἀρα ῥητοῖ ἡραβιβ
λιδω, πλάτθ' ποιού, ἀποτομήν τρίτῃ.



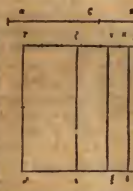
Τὸ ἀπὸ ἡλάσων παρὰ ῥητοῖ περαβιβλιδω, πλάτθ' ποιού, ἔφ.
ποτομήν τετάρτῃ. Εἰσι ἡλάσων ἢ αβ, ῥητοῖ δὲ ἢ γλ, ἔφ. τῷ ἀπὸ ρι' β ἰσην
ἡραβιβλιδω τῷ γλ, πλάτθ' ποιού, τῶν ζε. λίγα δὲ ὅτι γλ' ἀποτομήν εἰσι τετάρτη. εἰσι γὰρ τῇ αβ πῶς
μίσου ἢ βν. αἱ ἀρα αὐ καὶ β διωαμλ αἰσι ἀσύμμετροι, ποιού
σαι τὸ μὲν συγχεμῶν ἐκ τῆ' ἀπὸ τῆ' αὐ καὶ β τετραγώνῳ ῥη
τοῖ, τὸ δὲ αἰσι ὡς τῆ' αὐ καὶ β μίσην. καὶ τῷ μὲν ἀπὸ ρι' αὐ ἰσην
ἡραβιβλιδω τῷ γλ, πλάτθ' ποιού, τῶν κμ. ὅλον ἀρα τὸ γλ, ἰσην δὲ τοῖς ἀπὸ τῆ' αὐ καὶ β. καὶ εἰσι τὸ συγ
χεμῶν ἐκ τ' ἀπὸ τ' αὐ καὶ β ῥήτῃ. ῥήτῃ ἀρα δὲ ἔφ. τὸ γλ. Ἐ ἡρα
βιβλιδω τῇ γδ' παρὰ ῥητοῖ, πλάτθ' ποιού, τῶν γμ. ῥήτῃ ἀρα
καὶ ἢ γμ, καὶ ἀσύμμετρον τῇ γδ' μίκα. καὶ ἐπὶ ὅλον τὸ γλ
ἰσην δὲ, τοῖς ἀπὸ τῆ' αὐ καὶ β, ὡς τὸ γλ, ἰσην δὲ, τῷ ἀπὸ ρι' αβ.
λοιπὸν ἀρα τὸ γλ ἰσην δὲ, τῷ αἰσι ὡς τῆ' αὐ καὶ β. τὴν μὲν
οὐκ ἔστι δὲ ὁ σμῆμα, καὶ ἡχῶν ὅς ἐστι τῷ ὡς τῆ' αὐ καὶ β. ὅπου ἀρα
τῇ γδ' μὲν ἡραβιβλιδω ἢ ἔφ. ἐκείνου ἀρα τῇ ἔφ. ἂν ἰσην δὲ τῷ ὡς τῆ' αὐ καὶ β. καὶ ἐπὶ
τῷ



σύμμετροι, μίσην δὲ τὸ ακ. πάλιν ἐπὶ αὐτῷ γδ' ἔκταί εἰσι, καὶ ἀσύμμετροι μὲν, μίσην δὲ, καὶ τὸ δκ. ἐπὶ οὖν αὐτῷ βδ' διωάμεν μόνον σύμμετροι εἰσιν, ἀσύμμετροι ἄρα δὴν ἡ ἀρτὴ θδ' μκεῖ. ὥς γ' ἡ αὐτῆς τζ' θδ', οὕτως δὲ τὸ ακ, πῦς τὸ κδ'. ἀσύμμετρον ἄρα δὴν τὸ ακτῷ κδ'. σιωπᾷ οὖν τῷ μλν αἰσίου τι τρεῖς γωνίαι τὸ λμ, τῷ γ' (ἡ ἴση ἀφ' ἑαυτοῦ πρὸς τζ' αὐτῶν, τῷ λμ γωνίαι) τὸ βδ'. πρὸς τῷ αὐτῷ ἄρα δὴν μὲν ἐστὶ τὰ λμ γ' τρεῖς γωνίαι, ἴσων αὐτῶν διαμέτρῳ ἡ ὀρ. καὶ καταγχεσθῶν τὸ γήμα. ὁμοίως δὲ τοῖς ἐπάνω δέξασθε, ὅτι ἡ λν διωάται τὸ ακβχολν. λίγω ὅτι ἡ λν ἡ μντὰ μίσην μίσην τὸ ὅλον ποιῶσα ὕδιν, ἐπὶ γὰρ μίσην ἰδέχθη τὸ ακ, ὅ ἐστιν ἴσην, τοῖς ἀπὸ τῷ λδ' οὖν, τὸ ἄρα συγκείμενον ἐκ τῶν ἀπὸ τῶ λδ' ἐν μίσην δίδι. πάλιν, ἐπὶ μίσην ἰσολαβῇ τὸ δκ, καὶ εἰς ἴσην ὅσῃ δὲ ὑπὸ τῷ λδ' οὖν, καὶ τὸ δὲ ἄρα ὑπὸ τῷ λδ' οὖν, μίσην δίδι. καὶ ἐπὶ ἀσύμμετρον ἰδέχθη τὸ ακ ὅσῃ δκ, ἀσύμμετρον ἄρα δὲ ὅσῃ τὰ ἀπὸ τῷ λδ' οὖν τρεῖς γωνίαι τῶν δὲ ὑπὸ τῷ λδ' οὖν. καὶ ἐπὶ ἀσύμμετρον ἐστὶ τὸ ακτῷ κδ', ἀσύμμετρον ἄρα καὶ τὸ ἀπὸ τῶ λδ' τῶ ἀπὸ τῷ ὄν. αὐτὸ δὲ οὖν ἄρα διωάμεν εἰσιν ἀσύμμετροι, ποιούσαι τὸ μλν συγκείμενον ἐκ τῶν ἀπ' αὐτῶν τι τρεῖς γωνίαι μίσην, ὅ τὸ δὲ ὑπὸ αὐτῶν, μίσην ἐστὶ τὰ ἐκ' αὐτῶν τι τρεῖς γωνίαι, ἀσύμμετρον τῶ δὲ ὑπὸ αὐτῶν. ἡ ἄρα λν ἀλογῶν δὴν, ἡ κελουμένη μντὰ μίσην μίσην τὸ ὅλον ποιούσα, καὶ διωάται τὸ ακβχολν. ἡ ἄρα τὸ ακβχολν διωαμένη, μντὰ μίσην μίσην τὸ ὅλον ποιούσα ὕδιν.



Τὸ ἀπὸ ἀποτομῆς παρὰ ἑκτῶν παραβαλλόμενον πλάτος, ποιεῖ ἅπαν τομῶν πρῶτον, ἔσω ἀποτομῇ ἡ ἀβ, ἑκτὴ δὲ ἡ δγ, καὶ ὅσῃ ἀπὸ τῇ ἀβ ἴσην, πῦς τῷ γδ' πρὸς ἀβελιδν, τὸ γ, πλάτῳ ποιῶν τῷ γδ', λίγω ὅτι ἡ γδ' ἀποτομὴ εἰς πρῶτον. ἔσω γὰρ τὴν ἀβ προσεμύθετο ἡ βδ'. αὐτῇ ἀρτὴ βδ' ἑκτῇ εἰσι διωάμεν μόνον σύμμετροι. ὅσῃ γὰρ ἀπὸ τῆς ἀκ ἴσην πῦς τῷ γδ' πρὸς ἀβελιδν τὸ γδ', τῷ δὲ ἀπὸ τῆς βδ' τὸ κλ, ὅλον ἄρα τὸ γδ' ἴσον δὲ τοῖς ἀπὸ τῆς ἀκ ἡ βδ'. ἴσην τὸ γδ' ἴσον δὲ, τῷ ἀπὸ τῆς ἀβ, λοιπὸν ἄρα τὸ γδ' ἴσην δὲ τῷ δὲ ὑπὸ τῷ ἀκ ἡ βδ'. τιτμήδω ἡ ζμ δὲ καὶ τζ' τὸ ὅσον μόνον, καὶ ἔχθη ὅσῃ τὸ γδ', τῷ γδ' παρὰ ἀλλήλους ἡ γδ'. ἐκείνου ἄρα τῷ γδ' ἴσην δὲ τῷ ὑπὸ τῷ ἀκ ἡ βδ'. ὅ ἐστιν τὰ ἀπὸ τῆς ἀκ ἡ βδ' ἑκτῇ εἰσι, ὅ ἐστι τοῖς ἀπὸ τῆς ἀκ ἡ βδ' ἴσην τὸ δμ, ἑκτόν ἄρα δὲ τὸ δμ. ὅσῃ γὰρ τζ' γδ' πρὸς ἀβελιδν, πλάτῳ ποιῶν τῷ γδ', ἑκτὴ ἄρα δὴν ἡ γμ ὅ σύμμετρος, τῇ γδ' μκεῖ. πάλιν, ἐπὶ μίσην δὲ τὸ δὲ ὑπὸ τῷ ἀκ ἡ βδ', ὅ ἐστι τῶν δὲ ὑπὸ τῷ ἀκ ἡ βδ' ἴσην τὸ λδ', μίσην ἄρα τὸ λδ'. ὅσῃ γὰρ ἑκτῶν τῷ γδ' πρὸς ἀβελιδν, πλάτῳ ποιῶν, τῷ γδ'. ἑκτὴ ἄρα ἡ ζμ ὅ ἀσύμμετρον τῇ γδ' μκεῖ. καὶ ἐπὶ τὰ μλν ἀπὸ τῷ ἀκ ἡ βδ' ἑκτῇ εἰσι, τὸ δὲ ὑπὸ τῷ ἀκ ἡ βδ' μίσην, ἀσύμμετρον δὲ τὸ ἀπὸ τῷ ἀκ ἡ βδ' ἴσην τὸ δμ, καὶ ἐστὶ τοῖς μλν ἀπὸ τῷ ἀκ ἡ βδ' ἴσην τὸ γλ, τῷ δὲ ὑπὸ τῷ ἀκ ἡ βδ' τὸ γλ. ἀσύμμετρον ἄρα δὲ τὸ δμ τῷ γλ. ὅς δὲ τὸ δμ πρὸς τὸ γλ, οὕτως ἐστὶν ἡ γμ πρὸς τῷ μλν, ἀσύμμετρον ἄρα ἐστὶν ἡ γμ, τῇ μλν. καὶ εἰσιν ἀμφοτέρω ἑκτῇ αὐτῇ ἀρα γμ μλν ἑκτῇ εἰσι διωάμεν μόνον σύμμετροι. ἡ γὰρ ἀρα ἀποτομὴ εἰσι, λίγω ὅτι ὅ πρῶτον, ἐπὶ γὰρ τῷ ἀπὸ τῷ ἀκ ἡ βδ' μίσην ἀνάλογον ἐστὶ, τὸ ὑπὸ τῷ ἀκ ἡ βδ', ὅ ἐστι τῷ μλν ἀπὸ τῷ ἀκ ἡ βδ' ἴσην τὸ γδ', τῷ δὲ ὑπὸ τῷ ἀκ ἡ βδ', ἴσην τὸ νλ, τῷ δὲ ἀπὸ τῆς βδ' ἴσην



[illegible]

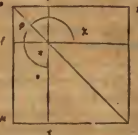
4A-

[illegible]

4A.

[illegible]

401.

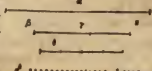
[illegible]

π 3 λθ εν

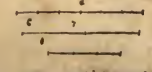
ἡ ζε ρι ἂν μῆκος, ὅθεν ἀπὸ ρι α. ἡ ἀρα ζε ρι ὅθεν μῆκος διώκεται τὸ ἀπὸ συμμῆτρον αὐτῆς. καὶ οὐδὲν ἄλλο τῆς ζα ἢ δὲ συμμῆτρος διὰ τὴν ἑκκαίδωσαν δύο ἀριθμοὶ αἱ δὲ ζε, ὡς τὴν δὲ πρὸς ἑκά-
την. ἡ ἀρα ζε ἡ τρίτη ἀποτομή, ἡ δὲ ζα.
πα.

Εὐρεῖν τὴν τετάρτην ἀποτομήν. Ἐκκαίδω φησὶ ἡ α, καὶ τὴν πένθε συμ-
μῆτρον ἡ β. φησὶ ἀρα διὰ καὶ ἡ β, καὶ ἑκκαίδωσαν δύο ἀριθμοὶ αἱ δὲ ζε, ὡς τὴν δὲ πρὸς ἑκά-
την. ἡ ἀρα ζε ἡ τρίτη ἀποτομή, ἡ δὲ ζα. ὡς τὴν δὲ πρὸς ἑκάτην. ἡ ἀρα ζε ἡ τρίτη ἀποτομή, ἡ δὲ ζα.
πα.

Εὐρεῖν τὴν πέμπτην ἀποτομήν. Ἐκκαίδω φησὶ ἡ α, καὶ τὴν ἑξήκοντα συμ-
μῆτρον ἡ β. φησὶ ἀρα διὰ καὶ ἡ β, καὶ ἑξήκοντα δύο ἀριθμοὶ αἱ δὲ ζε, ὡς τὴν δὲ πρὸς ἑκά-
την. ἡ ἀρα ζε ἡ τρίτη ἀποτομή, ἡ δὲ ζα. ὡς τὴν δὲ πρὸς ἑκάτην. ἡ ἀρα ζε ἡ τρίτη ἀποτομή, ἡ δὲ ζα.
πα.



Εὐρεῖν τὴν ἑξήκοντα ἀποτομήν. Ἐκκαίδω φησὶ ἡ α, καὶ τὴν ἑξήκοντα συμ-
μῆτρον ἡ β. φησὶ ἀρα διὰ καὶ ἡ β, καὶ ἑξήκοντα δύο ἀριθμοὶ αἱ δὲ ζε, ὡς τὴν δὲ πρὸς ἑκά-
την. ἡ ἀρα ζε ἡ τρίτη ἀποτομή, ἡ δὲ ζα. ὡς τὴν δὲ πρὸς ἑκάτην. ἡ ἀρα ζε ἡ τρίτη ἀποτομή, ἡ δὲ ζα.
πα.



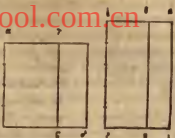
Εὐρεῖν τὴν ἑξήκοντα ἀποτομήν. Ἐκκαίδω φησὶ ἡ α, καὶ τὴν ἑξήκοντα συμ-
μῆτρον ἡ β. φησὶ ἀρα διὰ καὶ ἡ β, καὶ ἑξήκοντα δύο ἀριθμοὶ αἱ δὲ ζε, ὡς τὴν δὲ πρὸς ἑκά-
την. ἡ ἀρα ζε ἡ τρίτη ἀποτομή, ἡ δὲ ζα. ὡς τὴν δὲ πρὸς ἑκάτην. ἡ ἀρα ζε ἡ τρίτη ἀποτομή, ἡ δὲ ζα.
πα.

Εὐρεῖν τὴν ἑξήκοντα ἀποτομήν. Ἐκκαίδω φησὶ ἡ α, καὶ τὴν ἑξήκοντα συμ-
μῆτρον ἡ β. φησὶ ἀρα διὰ καὶ ἡ β, καὶ ἑξήκοντα δύο ἀριθμοὶ αἱ δὲ ζε, ὡς τὴν δὲ πρὸς ἑκά-
την. ἡ ἀρα ζε ἡ τρίτη ἀποτομή, ἡ δὲ ζα. ὡς τὴν δὲ πρὸς ἑκάτην. ἡ ἀρα ζε ἡ τρίτη ἀποτομή, ἡ δὲ ζα.
πα.

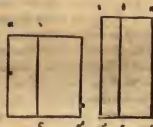
Οὐκ ἔστιν.

276.

δω παρὰ τὴν ἑξ τῶ ἀβ ἴσον, τὸ υἱ πλάτος ποιῶν τὴν ἰθ. τὸ δ' εἰς ἴσον ἦν τὴν ἑξ
 ποτὶς τὴν βῆ, ἀφαιεῖται δὲ τὸ δι πλάτος, ποῖον τὴν βῆ. καὶ ἐπὶ φητὴν δὲ τὸ αβ, καὶ
 εἰν ἴσον τὸ υἱ. φητὸν ἀρα καὶ τὸ υἱ. καὶ ποῖον φητὴν τὴν ἑξ ἀφαιεῖται, πλάτῃ ποιῶν,
 τὴν ἰθ. φητὰ ἀρα δὴν ἢ ἰθ καὶ ἀσύμμετρον τῇ ἑξ μὲν. παλιν ἐπὶ μίσην τὸ εἰς καὶ εἰν
 ἴσον τὸ δι, μίσην ἀρα δὴ καὶ τὸ δι, καὶ φητὴν τὴν ἑξ
 ἀφαιεῖται. τοῦτοις τὴν βῆ, πλάτῃ ποιῶν τὴν δὲ, ρά-
 τῃ ἀρα δὴν ἢ δὲ. καὶ ἀσύμμετρος τῇ ἑξ μὲν, καὶ ἐπὶ μίσην
 ἴσον δὲ τὸ γολ, φητὸν δὲ τὸ αβ, ἀσύμμετρον ἀρα δὴ τὸ αβ
 ὅτι γολ. ὡς τε ὅ τὸ υἱ ἀσύμμετρον δὲ τὸ δι, ὡς δὲ τὸ εἰς
 πρὸς τὸ δι, οὕτως δὴν ἢ ἰθ πρὸς τὴν βῆ. ἀσύμμετρος ἀρα
 δὴ καὶ ἢ ἰθ τῇ δὲ μὲν. ὅτι οἱ ἀποφύονται φητὴν. αἱ ἰθ
 βῆ ἀρα φητὸν αἰσι, διωκόμενον σύμμετρον. ἐκ δὲ ἀρα
 ὀνομάτων δὴν ἢ καὶ, διωκόμενον ἢ τὸ δ. καὶ ἐπὶ μίσην
 δὴ τὸ αβ τῷ γδ, ἴσον δὲ τὸ μὲν αβ τῷ υἱ, τὸ δὲ γολ τῷ
 βῆ, μίσην ἀρα καὶ τὸ εἰς, τὸ δι, καὶ ἢ ἰθ ἀρα μίσην δὴ τὸ
 βῆ. ὡς οὖν αἱ ἰθ βῆ μίσην δὴ τὴν αβ σύμμετρος ἐαυτῇ μὲν, ἢ τῷ ἀπὸ ἀσύμμετρον
 διωκόμενον πρῶτον ὅτι ἀπὸ σύμμετρον ἐαυτῇ. καὶ εἰν μίσην ἢ δὲ σύμμετρον τῇ ἐκφύλει
 φητὴν τῇ ἑξ, ἢ ἀρα καὶ ἐκ δὲ ὀνομάτων ἐστὶ πρῶτον, φητὴν δὲ ἢ ἑξ, ἵαν δὲ χωρίον πρῶτον καὶ
 φητὴν, καὶ εἰν δὲ ἐκ δὲ ὀνομάτων πρῶτον, ἢ τὸ χωρίον διωκόμενον ἐκ δὲ ὀνομάτων δὴν. ἢ ἀρα
 τὸ υἱ διωκόμενον ἐκ δὲ ὀνομάτων δὴν. ὡς τε ὅ ἢ τὸ αβ διωκόμενον ἐκ δὲ ὀνομάτων δὴν.
 ἀλλὰ διὰ διωκόμενον ἢ ἰθ βῆ μίσην. ὅτι ἀπὸ σύμμετρον ἐαυ-
 τῇ, καὶ εἰν μίσην ἢ ἰθ, σύμμετρος τῇ καὶ ἐκφύλει φητὴν τῇ
 ἑξ μὲν. ἢ ἀρα καὶ ἐκ δὲ ὀνομάτων ἐστὶ τετάρτη. φητὴν δὲ ἢ
 ἑξ, ἵαν δὲ χωρίον πρῶτον καὶ φητὴν, καὶ τὸ ἐκ δὲ ὀνομά-
 των τετάρτης. ἢ τὸ χωρίον διωκόμενον, ἀλλογος εἰν, ἀλλογ-
 μέν μίσην. ἢ ἀρα τὸ υἱ χωρίον διωκόμενον μίσην δὴν. ὡς τε
 καὶ ἢ τὸ αβ διωκόμενον, μίσην δὴν. ἀλλὰ διὰ εἰς ἵλασον τὸ
 αβ τῷ γολ. ὅ τὸ υἱ ἀρα ἵλασον δὴν τῷ δι. ὡς τε καὶ ἢ ἰθ
 ἵλασον ἐστὶν, βῆ. ὡς οὖν αἱ ἰθ δὲ ἢ μίσην δὴ τὴν αβ
 σύμμετρος ἐαυτῇ, ἢ τῷ ἀπὸ ἀσύμμετρον, διωκόμενον πρῶτον
 ὅτι ἀπὸ σύμμετρον ἐαυτῇ μὲν. ὅ εἰν ἢ ἵλασον ἢ ἰθ σύμμετρον τῇ ἐκφύλει φητὴν τῇ ἑξ
 μὲν. ἢ ἀρα καὶ, ἐκ δὲ ὀνομάτων ἐστὶ δὲ τῷ αβ, ἵαν δὲ χωρίον πρῶτον καὶ φητὴν
 φητὴν, καὶ τὸ ἐκ δὲ ὀνομάτων δὴν τῷ αβ, ἢ τὸ χωρίον διωκόμενον, ἐκ δὲ ὀνομάτων δὴν πρῶτον
 ἢ ἀρα τὸ υἱ χωρίον διωκόμενον, ἐκ δὲ ὀνομάτων δὴν πρῶτον. ὡς τε καὶ ἢ τὸ αβ χωρίον διω-
 κόμενον, ἐκ δὲ ὀνομάτων δὴν πρῶτον. ἀλλὰ διὰ ἢ βῆ βῆ μίσην διωκόμενον τῷ ἀπὸ ἀσύμμετρον
 ἐαυτῇ. ὅ εἰν ἢ ἵλασον ἢ ἰθ σύμμετρος τῇ ἐκφύλει φητὴν, τῇ ἑξ ἢ ἀρα καὶ, ἐκ δὲ ὀνομά-
 των ἐστὶ πρῶτον. φητὴν δὲ ἢ ἑξ, ἵαν δὲ χωρίον πρῶτον καὶ φητὴν, καὶ τὸ ἐκ δὲ ὀνομά-
 των πρῶτον, ἢ τὸ χωρίον διωκόμενον, φητὸν καὶ μίσην διωκόμενον δὴν. ἢ ἀρα τὸ υἱ χωρίον διω-
 κόμενον φητὸν καὶ μίσην διωκόμενον δὴν. ὡς τε καὶ ἢ τὸ αβ χωρίον διωκόμενον, φητὸν καὶ μίσην
 διωκόμενον δὴν. φητὸν ἀρα ὅ μίσην σιωπηθίμην, τίς αρα εἰς ἀλλογος γίνονται. ἢ καὶ ἐκ δὲ
 ὀνομάτων, ἢ ἐκ δὲ ὀνομάτων πρῶτον, ἢ μίσην, ἢ ἑξ φητὸν καὶ μίσην διωκόμενον.
 αβ.



αβ.

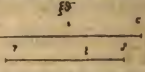


ναι ἢ τι ὅ δ, καὶ supra.

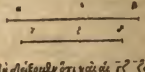
Δὲ μίσην ἀσύμμετρον ἀλλήλοις σιωπηθίμην, αἱ λοιπαὶ δὲ δύο ἀ-
 λογοὶ γίνονται, ἢ τὸις ἢ ἐκ δὲ δύο μίσην διωκόμενον, ἢ ἢ δὲ δύο μίσην διωκόμενον.
 Συμμετρίαν γὰρ δύο μίσην ἀσύμμετρον ἀλλήλοις τὰ αβ γδ, λέγουσι τὸ ἢ τὸ αβ χω-
 ρίον διωκόμενον καὶ ἐκ δὲ ὀνομάτων ἐστὶ δὲ τῷ αβ, ἢ δὲ δύο μίσην διωκόμενον. τὸ γὰρ αβ τῷ γολ,
 καὶ μίσην εἰν, ἢ ἵλασον. εἰν πρῶτον μίσην τὸ αβ, τῷ γολ, καὶ ἐκφύλει φητὴν ἢ ἑξ, καὶ
 ὅ μὲν αβ, ἴσον ἦν τὴν ἑξ ἀφαιεῖται δὲ τὸ εἰς, πλάτῃ ποιῶν τὴν ἰθ. ὅτι δὲ γδ ἴσον
 τὸ βῆ, πλάτῃ ποιῶν τὴν βῆ. καὶ ἐπὶ μίσην εἰν ἐκφύλει φητὴν αβ γολ, μίσην ἀρα, ὅτι κα-
 6 5 τῶν

βδ.

Η Τῇ ἑκτῇ καὶ μίσην διωαμμένη σύμμετρον, καὶ αὐτῇ ἑκτῇ καὶ μίσην διωαμμένη ἴσην. ἔστω ἑκτὴ καὶ μίσην διωαμμένη ἡ αβ, καὶ τῇ αβ σύμμετρος ἡ γδ, ἀκέραιον ὅτι καὶ ἡ γδ ἑκτὴ καὶ μίσην διωαμμένη δὲ, διαιρεθῶν ἡ αβ εἰς τὰς διδύμους, ἥτις τὸ ε. αἱ αὖτε αβ ἀρα διωαμμένη αὖτε ἀσύμμετροι. ποιοῦσαι τὸ μὲν συγλήμνον ἐκ τῆς αὐτῶν τιτραγώνων α μίσην, τὸ δ' ἑξ ἑκτῶν ἑκτῇ καὶ αὐτὰ κατὰ σκευὴν αὐτῶν, τοὺς πρότερον, ἡμῶν δὲ διαιρεθῶν, ἥτις καὶ αὐτῇ γδ διωαμμένη αὖτε ἀσύμμετροι. καὶ σύμμετρον τὸ καὶ συγλήμνον ἐκ τῆς αβ τῆς αὐτῶν αβ τῷ συγλήμνον ἐκ τῆς αὐτῶν τῆς γδ. ὅτι καὶ ἡ αβ ἑκτὴ καὶ μίσην διωαμμένη, καὶ τῆς γδ τριγώνου, δὲ μίσην. τὸ δ' ἑκτὴ τῆς γδ διαιρεθῶν, ἑκτὴ ἀρα καὶ μίσην διωαμμένη δὲν ἡ γδ.



Η Τῇ δύο μίση διωαμμένη σύμμετρον, δύο μίση διωαμμένη ἴσην. ἔστω δύο μίση διωαμμένη ἡ αβ, καὶ τῇ αβ σύμμετρον ἡ γδ, ἀκέραιον δὲ ὅτι καὶ ἡ γδ δύο μίση διωαμμένη δὲν. ἐπεὶ γὰρ δύο μίση διωαμμένη δὲν ἡ αβ, διαιρεθῶν εἰς τὰς διδύμους, ἥτις τὸ ε. αἱ αὖτε εβ ἀρα, διωαμμένη αὖτε ἀσύμμετροι, ποιοῦσαι τὸ μὲν συγλήμνον ἐκ τῆς αὐτῶν τιτραγώνων μίσην, καὶ τὸ αὐτῶν μίσην, καὶ ἐκ τῆς αὐτῶν μίσην τὸ συγλήμνον ἐκ τῆς αὐτῶν εβ τιτραγώνων, τῷ ἑκτῶν αὐτῶν αβ, καὶ κατὰ σκευὴν αὐτῶν αὐτὰ τοὺς πρότερον. ὁμοίως δὲ διαιρεθῶν ὅτι καὶ αὐτῇ γδ διωαμμένη αὖτε ἀσύμμετροι. καὶ σύμμετρον τὸ μὲν συγλήμνον ἐκ τῆς αὐτῶν αὐτῶν εβ τῷ συγλήμνον ἐκ τῆς αὐτῶν τῆς γδ. ὅτι καὶ τῶν γδ διωαμμένη αὖτε ἀσύμμετροι ἐκ τῶν αὐτῶν τῆς γδ τριγώνων μίσην δὲ. καὶ τὸ αὐτῶν τῆς γδ μίσην καὶ ἐκ τῆς αὐτῶν τῶν συγλήμνον ἐκ τῶν αὐτῶν τῆς γδ τριγώνων τῷ ἑκτῶν γδ. ἡ δ' ἀρα δύο μίση διωαμμένη δὲν.



Επεὶ αὖτε ἰσάσεις, ἀρχὴ τῶν ὄντων αὐτῶν ἀντιμετρεῖται, ὅτι καὶ ἡ μίσην διωαμμένη διαιρεθῶν, ἡ δὲ τριγώνου. ἢ ἐκ δύο ὀνομάτων ὕψιστον, πρῶτος, δυνάμεις, τρίτης τεταρτης, πέμπτης, ἑκτης, ἑβδής ἢ ὅτι τῆς ἰσάσεως, τῇ διαφορᾷ ἐπιθεμένη τῶν ἀλόγων, καὶ διαφορᾷ. πῶς γὰρ ἡμῶν γὰρ τῇ ἐκ δύο ὀνομάτων ἀποδίδουσι τὴν διαφορὰν τῶν ἐκ ἀλόγων, πέντε καὶ ἑκτῶν καὶ ἑβδής. ἀκέραιον γὰρ τῇ πέντε καὶ ἑβδής, τὰς ἀπὸ τῶν ἀλόγων ποίας ἀλογος ποιοῦσι τὰ πλάτη τῶν ἀπὸ ἀριθμῶν χωρῶν. ὅτι δὲ τῇ ἐκτῇ, πῶς αὖτε σύμμετροι ταῖς ἀλόγοις ὁμοσάσεις αὐταῖς αἰ. πάλιν γὰρ τῇ ἐβδής σαφὲς διαφορᾷ αὐτῶν ἑκτῇ δυνάμει, ἀναφαινομένη αὐτῶν ἀπὸ τῶν ἀλόγων τῶν, ἢ ἀριθμητικῶν ἀναλογον, καὶ ἡ μίσην λαμβανούσῃ ἀναλογον τῶν τετραμῶν οἷον δυνάμει ἀλόγου, ἥτις τῇ ἀριθμητικῇ ἀναλογίᾳ. ὅτι αὐτὰ μοι αἰς δὲν, ὅτι δὲ μίση ἀναλογον, καὶ πρῶτον ὅτι ἡ ἀριθμητικὴ μίσην γὰρ τῇ δύο ὀνομάτων αὐτῶν αὐτῶν αβ διαιρεθῶν εἰς τὰ ὀνόματα ἥτις τὸ γ φανερὸν ὅτι ἡ αὐτῇ γδ δὲ μίσην ἀφαιρεθῶν ἀπὸ φαι τῇ ἑβδής ἡ αβ, καὶ δὲ τριγώνου ἡ γδ ἥτις τὸ ε, φανερὸν ὅτι αὐτῇ πέντε καὶ ἑβδής. αὐτῶν ἐκ τῆς αὐτῶν αβ τῷ συγλήμνον ἐκ τῆς αὐτῶν τῆς γδ. ὅτι καὶ τῶν γδ διωαμμένη αὖτε ἀσύμμετροι ἐκ τῶν αὐτῶν τῆς γδ τριγώνων μίσην δὲ. καὶ τὸ αὐτῶν τῆς γδ μίσην καὶ ἐκ τῆς αὐτῶν τῶν συγλήμνον ἐκ τῶν αὐτῶν τῆς γδ τριγώνων τῷ ἑκτῶν γδ. ἡ δ' ἀρα δύο μίση διωαμμένη δὲν. ὁμοίως δὲ ἀποδείκνυται, καὶ αὐτῇ τῇ ἑκτῇ.

Habet alterū exēplar αἰτε
 & ἡ συνιέντι
 ue, sed perin
 de est.

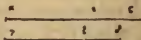
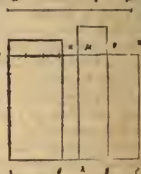
Ρ Η τῇ δύο μίσην σωτιθιμῶν, τῶν αὐτῶν ἀλογον γίνονται, ἢ ἐκ δύο ὀνομάτων ἰσῶν, ἢ ἐκ δύο μίσην πρῶτον, ἢ μείζον, ἢ ἐκ ἑκτῇ καὶ μίσην διωαμμένη. ἔστω ἑκτὴ μὲν ἡ αβ, μίσην δὲ τῇ γδ, λίγα ὅτι ἡ αβ ἀρχαίον διωαμμένη, ὅτι ἐκ δύο ὀνομάτων δὲν, ἢ ἐκ δύο μίσην πρῶτον, ἢ μείζον, ἢ ἑκτῇ καὶ μίσην διωαμμένη. τὸ γὰρ αβ τῇ γδ ἢ καὶ μείζον δὲν, ἢ ἰσῶν, ἢ ἐκ ἑκτῇ καὶ μίσην πρῶτον, ἢ μείζον, ἢ ἑκτῇ καὶ μίσην διωαμμένη. καὶ αὐτῇ τῇ ἑκτῇ καὶ μίσην διωαμμένη ἴσην.

δω

[illegible]

Τὸ ἀπὸ τ' ἐκ δύο μερῶν διαμεμένης παραβληθῆναι πλά-
 τος, ποιεῖ τὴν ἐκ δύο νομάτων ἑκτίαν. Ἐπεὶ δύο μέγεθ' ἀναμενῆς ἂν, δι-
 κριμένη ἢ γ' ῥητὴ δὲ αὐτῶν δ' ἔσται τῶν αὐτῶν ἀπ' ἑαυτῶν πλάτος καὶ ἐκ δύο
 πλάτος· ποιεῖται τὴν δὲ, λέγειν ὅτι δις, ἐκ δύο νομάτων ὅστις ἑκτίη. κατεκ-
 τῆται δὲ αὐτῶν γὰρ τὰ αὐτὰ τοῖς πρότεροις. Ὡς αὖτε ἂν δύο μερῶν διαμενῆς δις, διηρημένη ἢ γ' ῥη-
 τῶν, διωκόμενοι ἀσύμμετροι, ποιεῖται πᾶσι συλλεγόμενοι τ' ἀπ' αὐτῶν τριχοτόμων
 - σιν, καὶ τὸ ἐκ αὐτῶν μέσον καὶ ἐστὶ ἀσύμμετρον, τὸ συλλε-
 γόμενον ἐκ τῶν ἀπ' αὐτῶν τριχοτόμων, τὸ δὲ αὐτῶν. ὥς κα-
 τὰ τὰ προειρηγμένα. μέσον δὲ τὴν ἐκ τριχοτόμων δὲ καὶ μέ-
 τῶν ῥητῶν τῶν αὐτῶν πλάττειται, ῥητὴ ἄρα δις καὶ ἐκ τριχοτόμων
 δὲ καὶ μέ- καὶ ἀσύμμετρον· τῆς δὲ αὐτῶν καὶ ἐκ δύο ἀσύμμετρον δις
 τὸ συλλεγόμενον ἐκ τῶν ἀπὸ τῶν αὐτῶν ῥητῶν, τὸ δὲ αὐτῶν ἐκ τῶν αὐ-
 τῶν, ἀσύμμετρον ἄρα δις τὸ δὲ καὶ μέ- καὶ ἀσύμμετρον ἄρα δις
 καὶ δὲ καὶ μέ- καὶ δὲ καὶ μέ- καὶ δὲ καὶ μέ- καὶ δὲ καὶ μέ- καὶ δὲ καὶ μέ-
 τῶν, ἐκ δύο ἀρᾶ νομάτων ὅστις ἐκ δύο, λέγειν ὅτι καὶ ἐκ δύο
 - μένων γὰρ πάλιν τοῖς πρότεροις ἀφαιρῶν τὴν ἐκ τῶν αὐτῶν δι-
 κριμένη δις τὸ ἀπὸ τ' ῥητῶν. Ὡς οὖν δις καὶ ἐκ τῶν αὐτῶν μέ- καὶ ἀσύ-
 μμετρος, καὶ δὲ καὶ τὰ αὐτὰ δις καὶ δὲ καὶ μέ- καὶ δὲ καὶ μέ- καὶ δὲ καὶ μέ-
 ἀπὸ ἀσύμμετρον ἐκ τῶν αὐτῶν καὶ δὲ καὶ μέ- καὶ δὲ καὶ μέ- καὶ δὲ καὶ μέ-
 δὲ καὶ μέ- καὶ δὲ καὶ μέ- καὶ δὲ καὶ μέ- καὶ δὲ καὶ μέ- καὶ δὲ καὶ μέ-

Η τῇ ἐκ δύο ὀνομάτων μικρῇ σύμμετρε, καὶ αὐτὴ ἐκ δύο ὀνομάτων
 ἴσῃ, καὶ τῇ τάξει ἡ αὐτή. Ἐστω δύο ὀνομάτων ἡ αβ, ὧ τῇ αβ μικρῇ σύμμε-
 τρε· ἴσῃ ἡ γδ, λίγω ὅτι ἡ γδ ἐκ δύο ὀνομάτων διῃ, καὶ τῇ τάξει ἡ αὐτή, τῇ αβ. ἔπειτα γὰρ
 ἐκ δύο ὀνομάτων διῃ ἡ αβ διαιρεθῶν ἀπὸ τοῦ ὀνόματος γδ τε εἰ. Ἐστω μείζων ὀνομάτων, τῇ αε.
 αὐτῇ εἰ ἀρα, ἔνταί αὐτῇ διὰ μὲν ἰσῶν σύμμετρον, γινώσκοντες ὅς ἡ αβ πρὸς τὴν γδ, ὅντως ἡ αε
 πρὸς τὴν γδ. Ὡς λοιπὸν ἀρα εἰ β, πρὸς λοιπὴν τὴν γδ διῃ, ὧς ἡ αβ πρὸς τὴν γδ. σύμμε-
 τρε· ὧς ἡ αβ τῇ γδ μικρῇ, σύμμετρον· ἀρα διῃ καὶ ἡ μὲν αὐτῇ, τῇ γδ, ἡ δὲ εἰ τῇ γδ. καὶ ἐστὶ
 ἔνταί αὐτῇ αε εἰ β. ἔνταί αὐτῇ αὖτις ὡς εἰ γδ γλ. Ὡς ἔπειτα ὅτι ἡ αε
 πρὸς τὴν γδ ἡ εἰ πρὸς τὴν γδ· ὡς αὖτις ἀρα ἴσῃ, ὧς ἡ αε
 πρὸς τὴν εἰ β, ὅντως ἡ γλ πρὸς τὴν εἰ. ἀε αὖτις εἰ β, διωκόμεν
 ὅντως αὖτις σύμμετρον. καὶ εἰ γλ γλ ἀρα διωκόμεν ὅντως αὖτις σύμ-
 μετρον. καὶ αὖτις ὅραται. ἐκ δύο ἀρα ὀνομάτων ἴσῃ ἡ γδ. λίγω
 διῃ ὅτι καὶ τῇ τάξει ἴσῃ ἡ αὐτὴ τῇ αβ, ἡ γὰρ αὐτῇ εἰ β, μείζων διώσεται τῷ ἀπὸ συμμέτρου
 αὐτῇ, τῇ αὖτις ἀπὸ συμμέτρου. ἡ μὲν οὖν αὐτῇ τῇ εἰ β μείζων διώσεται τῷ ἀπὸ συμμέτρου
 αὐτῇ, καὶ ἡ γλ μείζων διώσεται εἰ β ἀπὸ συμμέτρου αὐτῇ. καὶ ἡ μὲν σύμμετρος διῃ ἡ αε
 τῇ ἐκ μείζων ὀνόματι, καὶ ἡ γδ σύμμετρον αὐτῇ, καὶ διαπύοντι ἐκαστὴν τῶν εἰ β γδ, ἐκ δύο
 ὀνομάτων ἴσῃ πρὸς αὐτῇ, ταύτης τῇ τάξει ἡ αὐτῇ, αὖτις ἡ εἰ β σύμμετρος ἴσῃ τῇ ἐκ μείζων ὀνόματι, καὶ
 ἡ γδ, σύμμετρος ἴσῃ αὐτῇ. Ὡς αὖτις πάλιν τῇ τάξει ἡ αὐτῇ ἴσῃ αὐτῇ εἰ β. ἐκαστὴν γὰρ αὐτῇ
 ἴσῃ ἐκ δύο ὀνομάτων ὁ δυνάμει. αἱ γὰρ ἀπὸ τῆς εἰ β σύμμετρος ἴσῃ τῇ ἐκ μείζων ὀνόματι διῃ.
 τῶν γλ γλ σύμμετρον αὐτῇ ἴσῃ, καὶ ἴσῃ ἐκαστὴν τρίτην. αὖτις αὖτις εἰ β μείζων
 διώσεται



ἐκείνη πρὸς ῥητὴν τῇ δὲ ῥητῇ ἄρα δίδω, ἢ μὴ. καὶ ἀσύμμετρος τῇ δὲ μήκῃ δὲ τὰ αὐτὰ δὴ,
 ὅτι ἢ μὴ ῥητὴν εἶναι, καὶ ἀσύμμετρον τῇ μὴ ῥητῇ τῇ δὲ μήκῃ. ῥητὴ ἄρα εἶναι ἐκείνη τῶν
 δὴ μὴ, καὶ ἀσύμμετρον τῇ δὲ μήκῃ, καὶ ἰσὺ ἀσύμμετρος εἰς ἡ αὐτῇ τῇ δὲ μήκῃ, ὅς ἐστι ἡ αὐτῇ
 πρὸς τὴν γβ, οὕτως τὸ ἀπὸ τῆς αὐτῇ πρὸς τὸ ὑπὸ τῆς αὐτῇ γβ, ἀσύμμετρον ἄρα καὶ τὸ ἀπὸ τῇ
 αὐτῇ, ὅς ἐστι ὑπὸ τῆς αὐτῇ γβ. ὥστε καὶ τὸ συγχεόμενον ἐκ τῆς ἀπὸ τῶν αὐτῇ γβ, τῇ δὲ ῥητῇ τῆς
 αὐτῇ γβ, ἀσύμμετρον εἶναι. τοῦτοί τε δὴ λ, ὅς μὴ, ὥστε ἡ δὴ μὴ τῇ μὴ, ἀσύμμετρος εἶναι, ὅς εἰσι ῥη-
 ται. ἐκ δὴ τῶν ἄρα ὀνομάτων εἶναι ἡ δὴ μὴ, δὴ καὶ τῶν δὴ, ὅτι καὶ τριτὴ. ἐμὴς δὲ πῶς πρότερον
 ἰππολύμεινα, ὅτι μείζων ἡ δὴ μὴ μὴ. ἀσύμμετρον τῇ δὲ μήκῃ, καὶ τῇ δὲ ῥητῇ τῇ δὲ μήκῃ,
 ἴσον τῷ ἀπὸ τῆς μὴ ἢ δὴ μὴ ἄρα τῇ μὴ μείζον διώκεται ὅς ἀπὸ ἀσύμμετρον αὐτῇ. ὅς οὐδ' ἐστὶν
 τῇ δὴ μὴ σύμμετρος εἰς τῇ δὲ μήκῃ. ἢ δ' ἡ ἄρα ἐκ δὴ ὀνομάτων εἶναι τοῦτο.

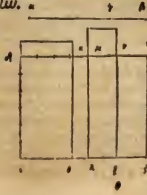
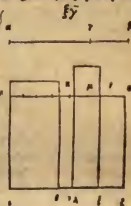
εἶναι

Τὸ ἀπὸ τῇ μείζονος παρὰ ῥητὴν παραβαλλόμενον πλάτος ποιεῖ, τὴν
 τὴν δύο ὀνομάτων τετάρτην. Εἰς μείζων, ἢ πρὸς διαιρεμένην ἢ τὴν γ, ὅς ἐστι μεί-
 ζων τῇ τῇ αὐτῇ γβ, ῥητὴ δὲ τις αὐτῇ ἢ δὴ, ὅς ἐκ ἀπὸ τῆς αὐτῇ πρὸς τῇ δὲ μήκῃ τῇ δὲ
 αὐτῇ γβ, ῥητὴ ἀπὸ τῆς αὐτῇ γβ, ῥητὴ ἀπὸ τῆς αὐτῇ γβ, ῥητὴ ἀπὸ τῆς αὐτῇ γβ, ῥητὴ ἀπὸ τῆς αὐτῇ γβ,
 εἶναι τὴν τετάρτην. κατὰ σκευὴν γὰρ τὰ αὐτὰ πῶς προειρημένους, καὶ ὅτι μείζων εἶναι ἢ πρὸς
 διαιρεμένην ἢ τὴν γ, αὐτῇ γβ, διωκόμενον ἀσύμμετρον,
 ποῖσσαι τὸ μὴ συγχεόμενον ἐκ τῆς ἀπὸ τῶν τετραγώνων
 εἶναι, τὸ δ' ὅς αὐτῶν μείζον. ἐκ δὴ οὖν εἶναι τὴν δὴ τὸ συγχεόμε-
 νον, ἐκ τῶν ἀπὸ τῶν αὐτῇ γβ, ῥητῶν ἄρα καὶ τὸ δὴ λ. ῥητὴ ἄρα
 εἶναι ὅς ἐστι ἡ δὴ μὴ. καὶ ἀσύμμετρον τῇ δὲ μήκῃ.
 καὶ τῇ δὴ μὴ, ὅς ἐστι ἡ δὴ μὴ. καὶ τῇ δὴ μὴ, ὅς ἐστι ἡ δὴ μὴ.
 ῥητὴ δὲ οὖν διωκόμενον σύμμετρον. ἐκ δὴ τῶν ὀνομάτων εἶναι
 ἡ δὴ μὴ, δὴ καὶ τῶν δὴ, ὅτι καὶ τριτὴ. ἐμὴς δὲ πῶς πρότερον
 ἰππολύμεινα, ὅτι μείζων εἶναι ἡ δὴ μὴ τῇ μὴ, ὅς ἐστι τὸ ῥητὴ τῶν
 δὴ καὶ μὴ, ἴσον εἶναι τῇ δὴ μὴ μὴ. ὅτι οὖν ἀσύμμετρον εἶναι τὸ ἀπὸ
 τῆς αὐτῇ, τῇ δὲ αὐτῇ γβ, ἀσύμμετρον ἄρα καὶ τὸ δὴ τῇ αὐτῇ. ὅς ἐστι
 ὅς ἐστι ἡ δὴ μὴ, ἀσύμμετρος εἶναι. ἐκ δὴ οὖν εἶναι δύο οὐδέναι εἶ-
 ναι, τῇ δὲ τετάρτῃ μὴ τὸ ἀπὸ τῇ ἐλάττω ἴσον πρὸς ἀλλήλους ῥητῶν πρὸς τῇ
 μείζονα ἐκ δὴ οὖν ὅς ἐστι τῇ δὴ μὴ. καὶ ὅς ἐστι σύμμετρον αὐτῇ διὰ τὴν μήκῃ, ἢ μείζων τῇ ἐλά-
 ττω μὴ μείζον διώκεται ὅς ἀπὸ ἀσύμμετρον αὐτῇ μήκῃ. ἢ δὴ ἄρα τῇ μὴ μείζον διώκεται,
 τῇ δὲ ἀσύμμετρον αὐτῇ, καὶ εἰσιν αὖ δὴ μὴ ῥητὴ διωκόμενον σύμμετρον, καὶ ἢ δὴ σύμ-
 μετρος εἶναι τὴν ἐκείνην ῥητὴν τῇ δὴ. ἢ δ' ἡ ἄρα ἐκ δὴ ὀνομάτων εἶναι τετάρτην.

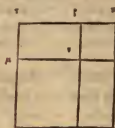
εἶναι

Τὸ ἀπὸ τῇ ῥητῇ μείζον διωκόμενον, παρὰ ῥητὴν παραβαλλόμενον
 πλάτος, ποιεῖ τὴν ἐκ δύο ὀνομάτων πέμπτην.

Εἰς ῥητὴν μείζον διωκόμενον ἢ πρὸς διαιρεμένην ἢ τῇ γ, ὅς ἐστι μείζονα ἐκείνῃ τῇ αὐτῇ. καὶ ἐκεί-
 νου ῥητῇ, ἢ δὴ, καὶ ὅς ἀπὸ τῆς αὐτῇ πρὸς τῇ δὲ μήκῃ τῇ δὲ
 αὐτῇ γβ, ῥητὴ ἀπὸ τῆς αὐτῇ γβ, ῥητὴ ἀπὸ τῆς αὐτῇ γβ, ῥητὴ ἀπὸ τῆς αὐτῇ γβ,
 εἶναι τὴν πέμπτην. κατὰ σκευὴν γὰρ τὰ αὐτὰ πῶς προειρημένους, καὶ ὅτι μείζων εἶναι ἢ πρὸς
 διαιρεμένην ἢ τῇ γ, αὐτῇ γβ, διωκόμενον ἀσύμμετρον,
 ποῖσσαι τὸ μὴ συγχεόμενον ἐκ τῆς ἀπὸ τῶν τετραγώνων μείζον, τὸ δ' ὅς αὐτῶν
 εἶναι, ἐκ δὴ οὖν εἶναι τὴν δὴ τὸ συγχεόμενον ἐκ τῆς ἀπὸ τῶν

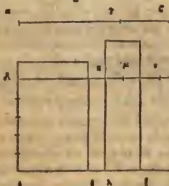


διωκεμένη, ἡ δὲ ἡμισυ διωκεμένη δὲ. κατασκευάσθω
γὰρ τὰ αὐτὰ πρὸς τοὺς ἀσυνμμετρούς, φανερόν δὲ ὅτι ἡ το
αγ διωκεμένη δὲ, ἡ μὲν καὶ ὅτι ἀσυνμμετροὺς δὲ ἡ μν,
τῇ γὰρ δυνάμει. καὶ ἐπὶ ἀσυνμμετροὺς δὲ ἡ αὐτὴ τῇ ἀβ μήκῃ,
ἀλλ' αὖτε ἀβ ἄρα φηταὶ εἶσι δυνάμει μόνον σύμμετροι,
μίσον ἄρα δὲ τὸ ακ, τοῖσι τὸ συγκείμενον ἐκ τῶν ἀκ τ
μν γὰρ. πάλιν ἐπὶ ἀσυνμμετροὺς δὲ ἡ αὐτὴ, τῇ γὰρ ἀβ μήκῃ,
ἀσυνμμετροὺς δὲ καὶ ἡ ζῇ ἐκ, ὡς αὖτε ἀβ φηταὶ εἶσι
δυνάμει μόνον σύμμετροι, μίσον ἄρα δὲ τὸ ακ, τοῖσι τὸ
μζ τοῖσι τὸ ὑπο τῶν μν γὰρ. καὶ ἐπὶ ἀσυνμμετροὺς δὲ ἡ
αὐτὴ, τῇ γὰρ ακ τὸ ακ τῶν ἰλ ἀσυνμμετροὺς δὲ. ἀλλὰ τὸ βλ
αὐτὸ δὲ τὸ συγκείμενον ἐκ τῶν ἀκ τῶν μν γὰρ. τὸ δὲ ἰλ δὲ
τὸ ὑπο τῶν μν γὰρ. ἀσυνμμετροὺς ἄρα δὲ τὸ συγκείμενον ἐκ
τῶν ἀκ τῶν μν γὰρ, ὡς ὑπο τῶν μν γὰρ. καὶ εἰ μίσον ἐκ
τόφον αὐτῶν, ὡς αὖτε μν γὰρ δυνάμει εἰσὶν ἀσυνμμετροὺς. ἡ μὲν
ἄρα, δύο μίσα διωκεμένη δὲ, καὶ διωκετὰ τὸ αγ, ὅπως
ἰδὲν δάξαι.

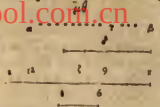


ΕΑΝ ὑπόθετα γραμμὴν τεμνῇ εἰς αἰήσια, τὰ
ἀπὸ τῶν αἰήσιων τετράγωνα, μείζονα δὲ
τὰ δις ὑπο τῶν αἰήσιων ποδὲς χομίζων ὀρθογωνίῳ. Ἐστὶν ὑπόθετα ἡ ἀβ, καὶ τιτμῇ
διωκεμένη γὰρ τὸ γ. καὶ εἰσω μείζων ἡ αγ. λίγω ὅτι τὸ ἀκ τῶν αγ, γβ μείζονα δὲ, τὸ δις
ὑπο τῶν αγ, γβ. τιτμῇ δὲ γὰρ ἡ ἀβ διπλάσι τῇ δ'. ἐπὶ δὲ ὑπόθετα γραμμὴν τιτμῇται εἰς
μὲν ἰσαὶ τῇ δ', εἰς δὲ αἰήσια τῇ γ, τὸ ἄρα ὑπο τῶν αγ, γβ. μὲν τὰ ἀκ τὸ γδ ἴσον
δὲ τὸ ἀκ τῶν δγ. ὥστε τὸ ὑπο τῶν αγ, γβ, ἰσάφην δὲ τὸ α
ἀκ τῶν αβ. τὸ ἄρα δις ὑπο τῶν αγ, γβ, ἰσάφην ἢ διπλά
σιον, τὸ ἀκ τῶν αβ. ἀλλὰ τὰ ἀκ τῶν αγ, γβ, διπλάσια δὲ τὸ ἀκ τῶν αβ. τὰ ἄρα ἀπὸ
τῶν αγ, γβ, μείζονα δὲ τὰ δις ὑπο τῶν αγ, γβ, ὅπως ἰδὲν δάξαι.

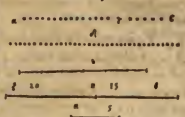
Τὸ ἀπὸ τῶν ἐκ δύο ὀνομάτων παράρτητων πικραβιλλόμων, πλάτος,
ποιεῖ τὴν ἐκ δύο ὀνομάτων πρώτων. Ἐστὶν ἐκ δύο ὀνομάτων ἡ ἀβ, διωκεμένη
εἰς τὰ ὀνόματα τῇ γ. ὥστε τὸ μῆκος ὀνομαστὸν τὸ αγ, καὶ ἐκκάδω ῥῆτα, ἡ δὲ, καὶ ὡς
ἀκ τῇ ἀβ, ἴσον παρὰ τὴν δι πικραβιλλόδω, τὸ δὲ ζῇ, πλάτος ποιῶν τὴν δβ. λίγω ὅτι
ἡ δβ, ἐκ δύο ὀνομάτων δὲ πρώτων. παραβιλλό
δω γὰρ παρὰ τῇ δβ, ὡς μὲν ἀκ τῇ αγ, ἴσον τὸ δγ.
τῇ δβ ἀκ τῇ βγ, ἴσῃ τὸ κλ. λοιπὸν μῆκος τὸ δις ὑπο τ
αγ, γβ ἴσον δὲ, τὸ μζ τιτμῇ δὲ ἡ μὲν, δυνάμει κατὰ
τὸ θ. καὶ παράλληλον ἔχον ἡ γβ ἰσάφην τῇ μλ
μζ. ἰσάφην ἄρα τῇ μζ γβ ἴσον δὲ τὸ ἀπὸ τῶν
τῶν αγ, γβ. ὡς ἐπὶ ἐκ δύο ὀνομάτων δὲ ἡ ἀβ δις
ρηφύει εἰς τὰ ὀνόματα τῇ γ, αὐτὴ αγ, γβ ἄρα ρη
ταὶ εἰσι δυνάμει μόνον σύμμετροι. τὰ ἄρα ἀπὸ τῶν
αγ, γβ φηταὶ εἶσι, καὶ σύμμετροι ἀλλήλοις. ὥστε καὶ
τὸ συγκείμενον ἐκ τῶν ἀκ τῶν αγ, γβ σύμμετρον δὲ
τοῖς ἀκ τῶν αγ, γβ. φηταὶ ἄρα δὲ τὸ συγκείμενον ἐκ
τῶν ἀκ τῶν αγ, γβ. καὶ εἰσω ἴσον, ὡς δὲ δλ, ῥῆτον ἄρα
δὲ τὸ δλ, καὶ παρὰ ῥῆτον τῇ δβ παρὰ ῥῆτον. φητὶ ἄρα δὲ ἡ δβ, μὴ σύμμετρος τῇ δβ μὲν
καὶ πάλιν ἐπὶ αὐτῇ γβ φηταὶ εἶσι δυνάμει μόνον σύμμετροι. μίσον ἄρα δὲ, τὸ δις ὑπο τ
αγ, γβ, τοῖσι τὸ μζ. καὶ παρὰ ῥῆτον τὴν μλ παρὰ ῥῆτον, φητὶ ἄρα δὲ ἡ μλ. καὶ ἀσύν
μετρον τῇ μλ, τοῖσι τῇ ἰδὲν μήκῃ. ἐστὶ δὲ καὶ ἡ μλ ῥῆτη, καὶ τῇ δβ μήκῃ σύμμετρον.
ἀσυνμμετρον.



νός αριθμός, πῶς τῆράγονται ἀριθμοί. πρὸς δὲ τὸν γὰρ, λόγον μὴ ἔχει ἐν τῆράγωνθ' ἀριθμὸς
 πῶς τῆράγωνται ἀριθμοί. καὶ ἐκείδω φαίνεται δὲ. καὶ τῇ ἀσυνμμετρῷ ἴσος ἢ ζῆ μῆκος.
 ἦτοι ἀρὰ δὲ μὴ ἢ ζῆ, γιγνόντι δὴ καὶ ὡς οὗ γὰρ ἀριθμὸς πρὸς τὴν αβ, ὅπως τὸ ἀπὸ ς ζῆ, πῶς
 τὸ ἀπὸ ς ζῆ. σύμμετρον ἀρὰ δὴ τὸ ἀπὸ ς ζῆ, ὅθεν ἀπὸ ς ζῆ, ἦτοι ἀρὰ δὴ καὶ ἢ ζῆ. καὶ ἐπὶ
 ὁ γὰρ ἀριθμὸς, πῶς τὸν αβ λόγον ἀκίχαι ἐν τῆράγωντος ἀριθμοὺς πρὸς τῆράγωνται ἀριθμῷ,
 οὐδ' ἀρὰ τὸ ἀπὸ ς ζῆ πῶς τὸ ἀπὸ ς ζῆ, λόγον ἔχει ἐν τῆράγωνθ' ἀριθμὸς πρὸς τῆράγων
 νον ἀριθμῷ. ἀσυνμμετρῷ ἀρὰ δὴ μὴ ἢ ζῆ τῇ ἢ μῆκος. ἀεὶ ἢ ζῆ ἀρὰ ἦνται εἰσι διωκτέα μόνον
 συμμμετροί. ἐκ δὲ οὗτο ἀνομάτων δὴ μὴ ἢ ζῆ, ἀλλὰ τῶν δὴ
 ὅτι ὡς δὲ δὴ τῶν. ἐπὶ γὰρ ἀναπείλῃ δὴ μὴ ἢ ζῆ, ἀλλὰ τῶν δὴ
 πῶς τῇ αβ, ὅπως τὸ ἀπὸ ς ζῆ πῶς τὸ ἀπὸ ς ζῆ. μᾶλλον δὲ
 ὅς ἐστι, πῶς αβ, μᾶλλον ἀρὰ ὡς ἀπὸ ς ζῆ, πῶς ἀπὸ ς ζῆ. ἴσος
 τὸ ἀπὸ ς ζῆ ἢ ζῆ, πῶς ἀπὸ ς ζῆ. ἀναρρίψαντι ἀρὰ δὴ μὴ ἢ ζῆ,
 ὡς ἢ βὰ, πῶς τῇ βγ, ὅπως τὸ ἀπὸ ς ζῆ πῶς τὸ ἀπὸ ς ζῆ.
 ἀλλ' ὁ αβ, πῶς τὴν βγ, λόγον ἔχει ἐν τῆράγωντος ἀριθμὸς
 πῶς τῆράγωνται ἀριθμῷ. καὶ τὸ ἀπὸ ς ζῆ ἀρὰ πῶς τὸ ἀπὸ ς ζῆ, λόγον ἔχει ἐν τῆράγωντος
 ἀριθμῷ. πρὸς τῆράγωνται ἀριθμῷ. σύμμετρον ἀρὰ δὴ μὴ ἢ ζῆ, τῇ δ' ἢ μῆκος, ὅστις ἢ ζῆ
 μᾶλλον διωκεται τὸ ἀπὸ συμμμετροῦ ἰσότη. καὶ εἰσι ἦνται ἀεὶ ἢ ζῆ, διωκτέα μόνον συμμμετροί.
 καὶ τὸ ἢ ζῆ ἢ ἀπὸ ὅνομα σύμμετρον δὴ τῇ ἐκείδω φαίνεται, τῇ ἢ μῆκος. ἢ καὶ ἀρὰ, ἐκ δὲ οὗ
 ὀνομάτων δὴ δὴ τῶν.



ΕΥΡΕΤΗΜ' ἔτι ἐκ δὲ οὗτο ἀνομάτων τρίτην. Ἐκείδωσαν δὲ οὗτο ἀριθμοί, οἱ αβ γδ,
 ὅστις τῇν συγκαταλέγειν ἔξ αὐτῶν τῇν αβ πῶς μὴ τῇν βγ λόγον ἔχει ἐν ἀριθμῷ τῆρά-
 γωντος, πῶς τῆράγωνται ἀριθμοί, πῶς ἢ τῇν αβ λόγον μὴ ἔχει ἐν τῆράγωνθ' ἀριθμῷ πῶς
 τῆράγωνται ἀριθμοί. ἐκείδω δὲ τις κὶ ἀλλοῦ μὴ τῆράγωνθ' ἀριθμὸς, ὁ δὲ, καὶ πῶς ἐκεί-
 σθαι τῇ βὰ αβ λόγον μὴ ἔχει, ἐν τῆράγωντος ἀριθμῷ, πῶς τῆράγωνται ἀριθμοί. καὶ ἐκ-
 κείδω τις φαίνεται οὕτως, ἢ ζῆ. γιγνόντι ὡς οὗ δὲ πῶς τὸν αβ, ὅπως τὸ ἀπὸ ς ζῆ, πρὸς τὸ ἀπὸ
 ς ζῆ. σύμμετρον ἀρὰ δὴ τὸ ἀπὸ ς ζῆ, ὅθεν ἀπὸ ς ζῆ, ἦτοι ἀρὰ δὴ καὶ ἢ ζῆ, καὶ
 ἐπὶ ὁ δὲ πρὸς τὴν αβ λόγον ἀκίχαι ἐν τῆράγωντος ἀριθμῷ πρὸς τῆράγωνται ἀριθμῷ, οὐδ' ἂν
 ἀπὸ ς ζῆ ἢ πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς ζῆ λόγον ἔχει ἐν τῆράγωνθ' ἀριθμῷ πῶς τῆράγωνται ἀριθμοί.
 ἀσυνμμετρῷ ἀρὰ δὴ μὴ ἢ ζῆ, τῇ ἢ μῆκος. γιγνόντι δὴ πάλιν ὡς ὁ β' ἀριθμὸς πῶς τῇν αβ,
 ὅπως τὸ ἀπὸ ς ζῆ, πῶς τὸ ἀπὸ ς ζῆ. σύμμετρον ἀρὰ δὴ μὴ τὸ ἀπὸ ς ζῆ, πῶς τὸ ἀπὸ ς ζῆ,
 ἦτοι ἀρὰ δὴ ἢ ζῆ, ἦτοι ἀρὰ ὡς ἢ ζῆ. καὶ ἐπὶ ὁ αβ πρὸς τῇν αβ λόγον ἀκίχαι ἐν τῆράγωνθ' ἀριθ-
 μῷ πρὸς τῆράγωνται ἀριθμῷ, οὐδ' ἂν ἀπὸ ς ζῆ πρὸς τὸ ἀπὸ ς ζῆ, λόγον ἔχει, ἐν τῆράγων-
 νος ἀριθμῷ, πῶς τῆράγωνται ἀριθμῷ. ἀσυνμμετρῷ ἀρὰ δὴ μὴ ἢ ζῆ τῇ ἢ μῆκος, ἀεὶ ἢ ζῆ
 ἦνται εἰσι διωκτέα μόνον συμμμετροί. ἢ ζῆ ἀρὰ ἐκ δὲ οὗτο ἀνομάτων δὴ, λίγαν δὴ ὅτι ὡς τῶν.
 ἐπὶ γὰρ δὴ μὴ ὡς ὁ δ' πρὸς τὸ αβ, ὅπως τὸ ἀπὸ ς ζῆ, πρὸς τὸ ἀπὸ ς ζῆ, πρὸς
 τὸ ἀπὸ ς ζῆ, ὡς δὲ ὁ βὰ πρὸς τὴν αβ, ὅπως τὸ ἀπὸ τῆς
 ζῆ πῶς τὸ ἀπὸ ς ζῆ, δὴ ἴσος ἀρὰ δὴ μὴ, ὡς ὁ δ' πῶς τὴν
 αβ, ὅπως τὸ ἀπὸ ς ζῆ, πρὸς τὸ ἀπὸ ς ζῆ, ὅς δὲ δ' πῶς τὴν
 αβ, λόγον ἀκίχαι ἐν τῆράγωνθ' ἀριθμῷ πρὸς τῆρά-
 γωνται ἀριθμῷ. ἀσυνμμετρῷ ἀρὰ ἢ ζῆ, τῇ ἢ μῆκος. ὡς ἐπὶ
 δὴ μὴ ὡς ὁ βὰ πρὸς τὴν αβ, ὅπως τὸ ἀπὸ ς ζῆ, πρὸς τὸ
 ἀπὸ ς ζῆ, μᾶλλον ἀρὰ τὸ ἀπὸ τῆς ζῆ, πῶς ἀπὸ ς ζῆ, ἴσος
 δὴ τὸ ἀπὸ ς ζῆ ἢ ζῆ, ἴσος τὰ ἀπὸ τῶν ὅθεν ἀναρρίψαντι ἀρὰ δὴ μὴ, ὡς ὁ αβ πρὸς τὴν βγ, ὅπως
 τὸ ἀπὸ ς ζῆ, πρὸς τὸ ἀπὸ ς ζῆ. ὁ δ' αβ ἀρὰ πρὸς τῇν βγ, λόγον ἔχει ἐν τῆράγωνθ' ἀριθμῷ, πῶς
 τῆράγωνται ἀριθμοί, καὶ τὸ ἀπὸ ς ζῆ ἀρὰ πρὸς τὸ ἀπὸ ς ζῆ, λόγον ἔχει ἐν τῆράγωντος ἀριθ-
 μῷ. πρὸς τῆράγωνται ἀριθμῷ. σύμμετρον ἀρὰ ἢ ζῆ τῇ ἢ μῆκος, ἢ καὶ ἀρὰ ς ζῆ, μᾶλλον δὲ
 ἢ ζῆ τῇ ἀπὸ συμμμετροῦ ἰσότη, καὶ εἰσι δὲ ἢ ζῆ ἦνται διωκτέα μόνον συμμμετροί. καὶ οὕτως ἀρὰ
 αὐτῶν συμμμετροὺς δὴ, τῇ ἢ μῆκος. ἢ ζῆ ἀρὰ, ἐκ δὲ οὗτο ἀνομάτων δὴ τρίτην.



ἰδὲ τῇ μὲν, ἡ αὐτῇ, ἐπὶ τῇ κτηρὶ τὰ ἀπὸ τ' αὐ γ.β. μέζονα διττὰ ἀπὸ τ' αὐ δ.β. ἀλλὰ τὰ ἀπὸ
 τ' αὐ δ.β. μέζονα διττὰ οὐς ἴσως αὐ δ.β. πολλὰ ἄρα ἐπὶ τὰ ἀπὸ τ' αὐ γ.β. τούτοις τὸ ἰσ.
 μέζον διττὰ οὐς ἴσως τῷ αὐ δ.β. τούτοις μὲν ὥστε καὶ ἡ ἰδὲ τ' μὲν μέζον διττὰ ἡ ἄρα ἰδ.,
 τῇ μὲν, οὐ αὐτῇ αὐτῇ.

Ἡ Μειζων ἡ δὲ αὐτὴ μόνον σημείον διαβρίττει εἰς τὰ ὀνόματα.

[illegible]

Η Ρηὶρ ἔμίσον δισαμυῖν, καθ' ἕρ μόνον σημεῖον διατρέιται εἰς τὰ
 ὀνόματα. Εἰσηρῆν καὶ μίσον δισαμυῖν, ἡ ἀβ, διπρημυῖν καὶ τὸ γ. ὥστε τὰς

11. **ΠΡΟΒΛΕΨΗ**. Εξω γὰρ καὶ μισοὶ διαμαρτυροῦνται, ἀλλ' ἀπεικονίζονται τὸ γ. ὥστε πᾶς
 ἀγ. γβ. διαμαρτυροῦνται ἐπὶ πᾶσι τοῖς μὴ συγκυρμαῖς ἐν τῷ ποτὶ ἀγ. γβ. καὶ
 ἀγ. γδ. ὡς τῷ ἀγ. γβ. ἴσταν, λιγώτερον ἢ ἀβ. καὶ ἄλλο σημεῖον διαμαρτυρίας, ὡς γβ. δια-
 μαρτυροῦνται καὶ ἡβ. τὸ δ. ὥστε καὶ τὰς ἀδ. δβ. διαμαρτυροῦνται ἐπὶ πᾶσι τοῖς
 μὴ συγκυρμαῖς ἐκ τοῦ ποτὶ ἀδ. δβ. μισοῦ, τὸ δ. ὡς τῷ
 ἀδ. δβ. ἴσταν. καὶ ἐν τῷ διαμαρτυροῦναι τοὺς ποτὶ ἀδ. δβ. τὸ
 διαμαρτυροῦναι ἀγ. γβ. τῷ διαμαρτυροῦναι καὶ ποτὶ ἀγ. γβ. τὸ
 ποτὶ ἀδ. δβ. τὸ δβ. μισοῦ ποτὶ ἀδ. δβ. τὸ δβ. μισοῦ ποτὶ ἀγ. γβ. καὶ τὸ ἀγ.
 γβ. ἴσταν ποτὶ ἀδ. δβ. ἴσταν ὑπὲρ γκρίσι, μὴ ἐν στή. ποτὶ δὲ καὶ ποτὶ ἀδ. δβ.
 σὺν καὶ τῷ ποτὶ ἀδ. δβ. μισοῦ ποτὶ ἀγ. γβ. καὶ τὸ ἀγ. γβ. ἴσταν ποτὶ ἀδ. δβ. ἴσταν
 σημεῖον διαμαρτυρίας.

Η Δύο μίσα διακεμήνη, καθ' ἕν μόνον σημεῖον διαίρεται, εἰς τὰ δύο
μέρη. Ἐστὶ δύο μίσα διακεμήνη, ἡ αβ διακεμήνη ὑπὸ τοῦ γ, ὥστε τὰς α γ γδ δυ

ναμί ασύμμετρος ὅτι· ποιεῖται τὸ τε συγκείμενον ἐκ τῶν ἀπὸ τῶν α γ β μέσων, καὶ τὸ
 ὑποτῶν α γ β μέσων, καὶ ἐπὶ ασύμμετρον, τε συγκά-
 μισον ἐκ τῶν ἀπ' αὐτῶν, ὅτε συγκείμενον ἐκ τῶν α δ α
 τῶν, λέγεται ὅτι α β, κατ' ἄλλο συνμέγεθ' διαμετρεῖται,
 ποιεῖται γὰρ περικείμενα ὅ γ δ δισκαπύ, διμερῶς κατὰ
 τὸ εἶ. ὅτε πάλιν διμερονεῖ τὸν α γ, τῇ δ ε, μεν ἐν τῷ
 αὐτῷ, ἄλλ' α μέρους· καὶ ὑποθέσθω τὸν α γ, καὶ κείῳ
 εἴη, ἡ εἴη, περικεβληθῶς περὰ τὸν α γ τῷ β, ὅτε
 τῶν α γ β, ἴσον τὸ ἐκ τῆς δ α τῶν α γ β, ἴσον
 τὸ ἐκ α λ ἄρα τὸ ἐκ ἴσον εἶναι, τῷ ἀπὸ τ' α β τετραγώνῳ.
 πάλιν δὲ περικεβληθῶς τῇ εἴ ηἵ ἐπὶ ἀπὸ τῶν α δ
 ε δ, ἴσον τὸ ἐκ λοιπῶν ἄρα τὸ ἐκ ὑποτῶν α δ ε β λαι-
 πῶ τῷ μετ' ἴσον εἶναι, καὶ ἐπὶ μίαν ὥστε κατατρεῖ το συγκέ-
 μισον ἐκ τῶν ἀπὸ τῶν α γ β, μέσων ἄρα εἶναι καὶ τὸ ἐκ
 α γ περὶ ῥητόν τῇ εἴ ζ, παραπλήσιον· ἔπειτα ἄρα εἰρηί-
 βι, καὶ ασύμμετρον τῇ εἴ μνη, ὅς τε αὐτὰ δὲ καὶ ἡ δ, ῥητὰ εἶναι καὶ ασύμμετρον τῇ
 εἴ γ νη, καὶ ἐπὶ ασύμμετρον εἶναι το συγκείμενον ἐκ τῶν ἀπὸ τῶν α γ β, ὅτε ἡ εἴ τῶν
 α γ β, καὶ τῇ εἴ ῥη, καὶ ἀσύμμετρον εἶναι· ὥστε καὶ ἡ εἴ τῇ θ, ασύμμετρος εἶναι, ὅτι

[illegible][illegible][illegible]

ἐκαστὸς τῶν β' ἴσῃ ἀρεά ἢ ἴσῃ β'. διπλὴν ἀρεά ἢ β', τ' ἴσῃ. ὅσα
καὶ τὸ ἴσον τ' ἀβ βγ διπλάσιον δὲ, τὸ ὑπὸ τῶν αβ βγ. μίσην δὲ τὸ
ἴσον τ' ἀβ βγ. μίσην ἀρεά καὶ τὸ ὑπὸ τῶν αβ βγ. καὶ ἐν μίσην τὸ ὑπὸ
τῶν αβ βγ. μίσην δὲ καὶ τὸ ἴσον τῶν αβ βγ. καὶ ἐν μίσην τῶν αβ βγ.
ἢ ἀβ τῶν βγ. μίσην, ἀντιμῆν δὲ ἢ γδ τῶν βγ, ἀντιμῆν ἀρεά καὶ ἢ ἀβ
τῶν βγ. μίσην. ὅσα καὶ τὸ ὑπὸ τῶν αβ βγ. τῶν ἴσων τ' ἀβ βγ, ἀντιμῆν δὲ.
ἀλλὰ ὅσα μὲν ὑπὸ τῶν αβ βγ, ἴσα δὲ τῶν αβ βγ. ἀντιμῆν τῶν αβ βγ.
ἴσον δὲ, τὸ ἴσον τῶν αβ βγ, τοῖσι τὸ ὑπὸ τῶν αβ βγ. ἀντιμῆν ἀρεά
δὲ, τὸ συγκείμενον ἐκ τῶν αβ βγ. τῶν ἴσων τ' ἀβ βγ, ἀντιμῆν δὲ.
ἀρεά δὲ ὁ δυνάμει δυνάμει ἀντιμῆν. ποῖσαι τὰ συγκείμενα ἐκ τῶν
ἀπ' αὐτῶν τετραγώνων μίσην, ὅτι ὑπὸ αὐτῶν, μίσην, καὶ ἐν μίσην
μῆν, ὅσα συγκείμενα ἐκ τῶν ἀπ' αὐτῶν τετραγώνων.

ἀρεά, τῶν ἴσων τῶν ἀντιμῆν.

ΕΑΝ δύο ἴσῃαι δυνάμει μόνον σύμμετροι σωτηθῶσι
σιν, ἢ ὅλη ἀλογος δὲ, καλεῖσθαι ἢ ἐκ δύο ὀνομάτων.

Συγκείμενα γὰρ δύο ἴσῃαι δυνάμει μόνον σύμμετροι, αἱ ἀβ βγ, λῆ-
γωσι τὴν ἀγ ἀλογον δὲ. ἐπὶ γὰρ ἀντιμῆν δὲ ἢ ἀβ, τῶν βγ. μίσην,
δυνάμει γὰρ μόνον ἀντιμῆν, ὅσα δὲ ἢ ἀβ πρὸς πλὴν βγ, ὅπως τὸ ἴσον τ' ἀβ βγ,
πρὸς τὸ ἀρεά βγ, ἀντιμῆν ἀρεά δὲ, τὸ ὑπὸ τῶν αβ βγ, ὅσα ἀπὸ τῶν αβ βγ.
ἀλλὰ ὅσα μὲν ὑπὸ τῶν αβ βγ, ἀντιμῆν δὲ, τὸ δυνάμει ἀβ βγ, τῶν ἴσων τῶν αβ βγ,
πρὸς τὸ ἀρεά βγ, ἀντιμῆν δὲ, τὸ δυνάμει ἀβ βγ, ἀντιμῆν δὲ, τὸ δυνάμει
ἀβ βγ, ποῖσαι ἀπὸ τῶν αβ βγ, ἀντιμῆν δὲ, τὸ δυνάμει ἀβ βγ, ἀντιμῆν δὲ.
ὅσα σωτηθῶσι τὸ δυνάμει ἀβ βγ, μίσην τῶν αβ βγ, ἀντιμῆν δὲ.

τῶν ἴσων τῶν αβ βγ, ἀντιμῆν δὲ, τὸ δυνάμει ἀβ βγ, ἀντιμῆν δὲ, τὸ δυνάμει
ἀβ βγ. ὅσα δὲ τὸ συγκείμενον ἐκ τῶν αβ βγ, ἀντιμῆν ἀρεά τὸ ἀρεά
τῶν αβ βγ, ὅσα τῶν αβ βγ, ἀντιμῆν δὲ, καλεῖσθαι δὲ ἐκ δύο ὀνομάτων.

ΕΑΝ δύο μίσηαι δυνάμει μόνον σύμμετροι σωτηθῶσι, ἢ ὅλη ἀλογος
δὲ, καλεῖσθαι δὲ ἐκ δύο μίσην τῶν αβ βγ.

Συγκείμενα γὰρ δύο μίσηαι δυνάμει μόνον σύμμετροι, αἱ ἀβ βγ, ἢ ὅλη ἀλογος,
λῆγωσι τὴν ἀγ ἀλογον δὲ. ἐπὶ γὰρ ἀντιμῆν τῶν αβ βγ, ἀντιμῆν δὲ, τὸ δυνάμει
ἀβ βγ, ἀντιμῆν δὲ, τὸ δυνάμει ἀβ βγ, ἀντιμῆν δὲ, τὸ δυνάμει ἀβ βγ, ἀντιμῆν δὲ.
ἀρεά τὰ ἀπὸ τῶν αβ βγ, μίσην τῶν αβ βγ, ἀντιμῆν δὲ, τὸ δυνάμει ἀβ βγ, ἀντιμῆν δὲ.
πρὸς τὸ ἀπὸ τῶν αβ βγ, ἀντιμῆν δὲ, τὸ δυνάμει ἀβ βγ, ἀντιμῆν δὲ, τὸ δυνάμει
ἀβ βγ, ἀντιμῆν δὲ, τὸ δυνάμει ἀβ βγ, ἀντιμῆν δὲ, τὸ δυνάμει ἀβ βγ, ἀντιμῆν δὲ.

ὅσα σωτηθῶσι τὸ δυνάμει ἀβ βγ, ἀντιμῆν δὲ, τὸ δυνάμει ἀβ βγ, ἀντιμῆν δὲ, τὸ δυνάμει
ἀβ βγ, ἀντιμῆν δὲ, τὸ δυνάμει ἀβ βγ, ἀντιμῆν δὲ, τὸ δυνάμει ἀβ βγ, ἀντιμῆν δὲ.

ΕΑΝ δύο μίσηαι δυνάμει μόνον σύμμετροι σωτηθῶσι, μίσην τῶν αβ βγ,
ἢ ὅλη ἀλογος δὲ, καλεῖσθαι δὲ ἐκ δύο μίσην τῶν αβ βγ.

Συγκείμενα γὰρ δύο μίσηαι δυνάμει μόνον σύμμετροι, αἱ ἀβ βγ, μίσην τῶν αβ βγ,
λῆγωσι τὴν ἀγ ἀλογον δὲ. ἐπὶ γὰρ ἀντιμῆν τῶν αβ βγ, ἀντιμῆν δὲ, τὸ δυνάμει
ἀβ βγ, ἀντιμῆν δὲ, τὸ δυνάμει ἀβ βγ, ἀντιμῆν δὲ, τὸ δυνάμει ἀβ βγ, ἀντιμῆν δὲ.
ἀρεά τὰ ἀπὸ τῶν αβ βγ, μίσην τῶν αβ βγ, ἀντιμῆν δὲ, τὸ δυνάμει ἀβ βγ, ἀντιμῆν δὲ.
πρὸς τὸ ἀπὸ τῶν αβ βγ, ἀντιμῆν δὲ, τὸ δυνάμει ἀβ βγ, ἀντιμῆν δὲ, τὸ δυνάμει
ἀβ βγ, ἀντιμῆν δὲ, τὸ δυνάμει ἀβ βγ, ἀντιμῆν δὲ, τὸ δυνάμει ἀβ βγ, ἀντιμῆν δὲ.
ὅσα σωτηθῶσι τὸ δυνάμει ἀβ βγ, ἀντιμῆν δὲ, τὸ δυνάμει ἀβ βγ, ἀντιμῆν δὲ, τὸ δυνάμει
ἀβ βγ, ἀντιμῆν δὲ, τὸ δυνάμει ἀβ βγ, ἀντιμῆν δὲ, τὸ δυνάμει ἀβ βγ, ἀντιμῆν δὲ.

Variant hic nō
nihil exēplar
(sed uidetur ut
trunque recte
habere.

[illegible]

Non habet al
terā exēplar

[illegible]

207

ΕΥρεῖν δύο ὑθείας διωάμει ἁσυμμίτεις, ποιούσας τὸ μὲν συγκείμενον ἐκ τῶν ἁπ' αὐτῶν τετραγώνων μέσον, τὸ δ' ἕως αὐτῶν, ῥητόν.

Εκείδισαν δύο μίση διώματα σύμμετροι, αὐτὸ β' γ', ῥῶτον
 περικύβησε τὸ αὐτὸ αὐτῷ, ὥστε πλὴν αὐτῶν μείον διώματα, ἃ ἀπὸ
 ἀνόμετροι ἰσότης, καὶ γιγασκὺν ὡς τ' αβ, τὸ αββὶ ἡμικύβητον καὶ
 πεντάμειον, αβγ σὺν τῷ τ' καὶ παραβέβαιον ἡς τ' αβ, ὅθεν
 ριβε, ἰσὺν περικύβητα μίσητον ἡλικυρὸν ὅλην τετραγώνου, τὸ αὐτὸ τῷ
 αβ, ἀνόμετρον ἀρα διὸν α' α', τῷ β' μίσητον, καὶ ἡλὸν αβ ρι β'
 τῷ αβ πρὸς ὁρῆς, α' β', ἀνόμετρον ὡς β' αβ, αὐτὸ αβ δ, ἰσὺν ἀπὸ
 ἀνόμετρον διὸν α' α' τῷ β', σύμμετρον ἀρα διὸν καὶ τὸ αὐτὸ τῷ β' αβ
 ὅθεν αὐτὸ τῷ αβ β', ἰσὺν αὐτὸ τὸ μὲν αὐτὸ τῷ β' αβ α', τὸ αὐτὸ τῷ αβ, τὸ
 αὐτὸ τῷ αβ β', τὸ αὐτὸ τῷ αβ, ἀνόμετρον ἀρα διὸν καὶ τὸ ἀπὸ ρι
 α', τὸ ἀπὸ ρι αβ, τ' α' αβ ρι αβ, διώματα μίση ἀνόμετρον, ἡ γ'
 ἐκὰς μίσητον διὸ τὸ ἀπὸ ρι αβ, μίσητον αὐτὸ τὸ συγκαμμένον καὶ ἀπὸ τ'
 αὐτῶν αβ, καὶ ἐπὶ ἀπὸ πλάσιν διὸν α' γ', ρι δ', διπλάσιον ἀρα καὶ τὸ
 αὐτὸ τῷ αβ γ', τὸ ἀπὸ τῷ αβ α' β', ὥστε καὶ ἀνόμετρον, ῥῶτον δὲ
 ὑπὸ τ' αβ γ', ἀσπαστικὸν γάρ ἐστιν, ῥῶτον ἀρα καὶ τὸ αὐτὸ τ' αβ α',
 τὸ αὐτὸ ὑπὸ τ' αβ β', ἰσὺν τὸ αὐτὸ τῷ αβ α', ὥστε καὶ τὸ αὐτὸ τ' αβ
 αβ, ῥῶτον διὸν, ἐνέλωται ἀρα δύο ὑβέβαια διώματα ἀνόμετροι, αὐτὸ αβ
 δ' ποιεῖται τὸ μὲν συγκαμμένον καὶ τ' αὐτὸ τῷ τετραγώνου, μίσητον,
 τὸ δ' αὐτὸ αὐτὸν ἥντιν.

ΛΕ

入

Εὐρεῖν δύο εὐθείας διαμέσας ἀσυμμέτρους ποῖσας τὸ τε συγκεν-
 τρον ἐκ τῶν ἀπ' αὐτῶν τετραγώνων μίσην, καὶ τὸ αὐτῶν μίσην, καὶ τὴν
 ἀσύμμετρον ὅδε συγκεντρώει ἐκ τῶν ἀπ' αὐτῶν τετραγώνων.

Εκκενωσαν οὖν ἡμεῖς τὸ δώμα μόνον σύμμετρον διὰ τὸ μόνον περικυλισσάμενον καὶ
ἀπὸ τῶν μετῶν δαπάνων τῶν συμμέτρων, καὶ γὰρ ἡμεῖς οὐδὲν ἔλκεν ἀμεινολογῶν
ἀλλὰ, καὶ τὰ λοιπὰ γινώσκοντες τοὺς ἐκείνων ὁρμήδων, ἔπειτα συγγνωστὸν διὸν ἡ
τῇ βίᾳ μῆκος, ἀσύμμετρον διὰ τὸ ἂν ἀπὸ τῶν δὲ δαπάνων ὑπέστη μόνον διὰ τὸ ἐκ τῶν ἀλ, μόνον,
μόνον ἅρα ἐπὶ τὸ συγκαταμεῖν κατὰ τὸ ἀπὸ αὐτῶν, ἔπειτα τὸ ὑπὸ τῶν ἀλ τῶν ἰσίων τῶν ἀφ
κατὰ τῶν

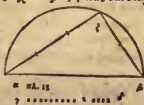
ἐκ τούτου

τὰ ἄρα καὶ ἡ ἀζ. καὶ ἐπὶ ὁ δλγ. πρὸς τὸν γι. λόγον ἔχῃ ὡς
τετραγώνου ἀριθμὸς πρὸς τετραγώνου ἀριθμῶν. ὅθεν τὸ ἀπὸ ρι
βὰ ἄρα πρὸς τὸ ἀπὸ τ' ἀζ. λόγον ἔχῃ, ἐν τετραγώνου ἀριθμῶς
πρὸς τετραγώνου ἀριθμῶν, ἀσυμμετρῶν ἄρα εἶναι ἡ ἀβ, τῇ ἀζ.
μικραί. αἱ ἀβ, ἀζ. ἄρα εἰσὶν αἰσι διωκόμενον σύμμετρον, καὶ
ἐπὶ δὲ ὅτι ὁ δλγ. πρὸς τὸν γι. ὅπως τὸ ἀπὸ τ' βὰ, πρὸς τὸ ἀπὸ
ρι (α. ἀνασφίλῃσιν ἄρα ὡς ὁ γ. πρὸς τὸν δλγ. ὅπως τὸ ἀπὸ
ρι ἀβ, πρὸς τὸ ἀπὸ ρι βζ. ὁ δὲ γδ. πρὸς τὸν δλγ. λόγον ἔχῃ ἐν
τετραγώνου ἀριθμῶς, πρὸς τετραγώνου ἀριθμῶν, καὶ τὸ ἀπὸ ρι ἀβ ἄρα, πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς
βζ. λόγον ἔχῃ ἐν τετραγώνου ἀριθμῶς, πρὸς τετραγώνου ἀριθμῶν σύμμετρον ἄρα εἶναι
ἡ ἀβ τῇ βζ. μικραί, καὶ εἰσι τὸ ἀπὸ τῆς ἀβ, ἴσων τοῖς ἀπὸ τ' ἀζ. βζ., ἡ ἀβ ἄρα ρι ἀζ. μί-
ζον δύνανται, τῇ βζ. συμμετρῶν αὐτῇ μικραί. ἐν δὲ τῷ ἄρα δύνει εἰσὶ διωκόμενον σύμ-
μετρον ἀβὰ ἀζ. ὥστε τῷ μείζονα τῷ βὰ, ρι ἱλάσσοντο ρι ἀζ. μίζον δυνάσκειτο ἀπὸ ρι
βζ. συμμετρῶν αὐτῇ μικραί. ὅθεν ἴδια διαφαί.

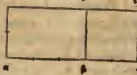


ΕΥρεῖν δύο ζητάς, διωκόμενον σύμμετρον, ὥστε τῷ μείζονα ρι
ἱλάσσοντο μείζον δυνάσκειτο ἀπὸ ἀσυμμετρῶν αὐτῇ μικραί.

Εκκαίδω εἰσὶν ἡ ἀβ καὶ δύο τετραγώνου, οἱ γι. ἱδ. ὥστε τ' ἀνὰ ἑαυτὸν δὲ αὐτὸν τὸν
γδ, μὲν εἰν τετραγώνου, καὶ γι. ἑαυτὸν ὡς ρι ἀβ μιν κεντρῶν, τὸ ἀζ. καὶ περικεισθῶν ὡς ὁ δλγ.
πρὸς τὸν γι. ὅπως τὸ ἀπὸ ρι ἀβ, πρὸς τὸ ἀπὸ ρι ἀζ. καὶ ἐπὶ δλγ. ὡς ἡ βζ., ἑμῶν δὲ δλγ.
μιν, ὡς ὅτι τῇ πρὸς τὸν δλγ. ὅτι αἱ ἀβ, ἀζ. εἰσὶν αἰσι διωκόμενον σύμμετρον, καὶ
ἐπὶ δὲ ὅτι ὁ δλγ. πρὸς τὸν γι. ὅπως τὸ ἀπὸ ρι ἀβ, πρὸς τὸ ἀπὸ ρι ἀζ. ἀνασφίλῃσιν ἄρα ὡς ὁ γ. πρὸς
τὸν δλγ. ὅπως τὸ ἀπὸ ρι ἀβ, πρὸς τὸ ἀπὸ ρι βζ. ὁ δὲ γδ. πρὸς τὸν δλγ. λόγον ἔχῃ ἐν
τετραγώνου ἀριθμῶς, πρὸς τετραγώνου ἀριθμῶν, καὶ τὸ ἀπὸ ρι ἀβ ἄρα, πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς
βζ. λόγον ἔχῃ ἐν τετραγώνου ἀριθμῶς, πρὸς τετραγώνου ἀριθμῶν σύμμετρον ἄρα εἶναι
ἡ ἀβ τῇ βζ. μικραί. καὶ δυνάσκειτο ἡ ἀβ, ρι ἀζ. μίζον τῇ ἀπὸ ρι βζ. ἀσυμ-
μετρῶν αὐτῇ, αἱ ἀβ, βζ. ἄρα εἰσὶν αἰσι διωκόμενον σύμμετρον, καὶ ἡ ἀβ ρι ἀζ. μίζον δύν-
ανται, τῇ βζ. ἀσυμμετρῶν αὐτῇ μικραί.

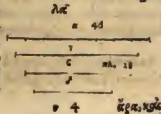


ΕΑν αἰσι δύο εὐθεῖαι ἢν λόγῳ πνι, ἴσαι ὡς ἡ εὐθεῖα πρὸς τῷ εὐθεῖαν,
ὅπως τὸ ὑπὸ τῶν δύο, πρὸς τὸ ἀπὸ ρι ἱλαχίστης. Εἴσωσαν δὲ δύο εὐ- Non habet ex
θείας, αἱ ἀβ γδ. ἢν λόγῳ πνι, λίγα ὅτι εἰσιν ὡς ἡ ἀβ, πρὸς τῷ β γ, ὅπως τὸ ὑπὸ τῶν ἀβ εμπαλαίστη
βγ, πρὸς τὸ ἀπὸ τ' βγ. ἀναγινωσκῶν γὰρ ἀπὸ τ' βγ. τετρα-
γώνου τὸ βδ. ἢν, καὶ συμπεριπράσσω τὸ ἀδ. περικεισθῶν
γραμμῶν. φανερόν δὲ ὅτι εἰσὶν ὡς ἡ ἀβ πρὸς τῷ βγ, ὅπως
τὸ ἀδ. περικεισθῶν γραμμῶν, πρὸς τὸ βδ. περικεισθῶν γραμμῶν,
καὶ εἰσι τὸ μὲν ἀδ, τὸ ὑπὸ τῶν ἀβ βγ. ἴσα γὰρ ἡ βγ, τῇ βδ.
τὸ δὲ βδ, τὸ ἀπὸ τῆς βγ. ὡς ἄρα ἡ ἀβ πρὸς τῷ βγ, ὅπως τὸ
ὑπὸ τῶν ἀβ βγ, πρὸς τὸ ἀπὸ τ' βγ. ὅθεν ἴδια διαφαί.



ΕΥρεῖν δύο μείζονα, διωκόμενον σύμμετρον, ἢν γὰρ ποτὶ χούλας.
ὥστε τῷ μείζονα τ' ἱλάσσοντο μείζον δυνάσκειτο ἀπὸ συμμετρῶν
αὐτῇ μικραί.

Εκκαίδωσαν γὰρ δύο εἰσὶν αἰσι διωκόμενον σύμμετρον, αἱ α. β, ὥστε τῷ μείζονα εἴσωσαν ρι ἱλάσ-
σοντος τ' β, μίζον δυνάσκειτο ἀπὸ συμμετρῶν αὐτῇ μικραί.
καὶ ἐπὶ τῇ ἀβισον ἴσω, τὸ ἀπὸ ρι γ, μίζον δὲ, τῷ ὑπὸ
τῶν ἀβ. μίζον ἄρα β τὸ ἀπὸ ρι γ. μίζον ἄρα καὶ ἡ γ, ὅθεν δὲ
ἀπὸ ρι β, ἴσων ἴσω τὸ ὑπὸ τ' γδ. εἰσὶν δὲ, τὸ ἀπὸ τ' β. ῥητ



μήκη ἢ ἀσύμμετροι, λιγνται καὶ ὅτως ἐκτὴ διωκέμεν μόνον σύμμετρος. πρόκλητος χάλκιον.

Ρητὸς καλῶς, πότε τῇ ἐκκαμνύῃ ἐκτὴ ἡτοι μήκη καὶ διωκέμεν, συμμίντρος, ἢ διωκέμεν μόνον. εἰς δὲ καὶ ἄλλαι δύναται, αἱ μήκη μὲν ἀσύμμετροι εἰσιν, τῇ ἐκκαμνύῃ ἐκτὴ, διωκέμεν δὲ μόνον συμμίντρος. καὶ εἴς ὅσον πάλιν λιγνεται ῥητοὶ καὶ συμμίντροι πῶς ἀλλήλας καθ' ὅ ῥητοὶ ἀλλὰ ἀσύμμετροι πῶς ἀλλήλας, πότε μήκη διωκέμεν καὶ διωκέμεν, ἢ διωκέμεν μόνον. καὶ εἴ ῥι μήκη λιγνεται καὶ αὐτοὶ ῥητοὶ, μήκη συμμίντροι, ἢ ἐκκαμνύει, ἐπὶ δὲ διωκέμεν. εἰ δὲ διωκέμεν μόνον πρὸς ἀλλήλας εἰς συμμίντρος, λιγνεται δὲ αὐτοὶ ῥητοὶ διωκέμεν μόνον συμμίντροι. ὅτε δὲ αἱ ῥητοὶ συμμίντροι εἰσιν, ὅτε δὲ ὅσον δ' ἄλλου. ἐπὶ γὰρ ῥητοὶ οἱσι καὶ τῇ ἐκκαμνύῃ ἐκτὴ σύμμετροι, τὰ δὲ τῷ αὐτῷ σύμμετρα, δὲ ἀλλήλοις δὲ συμμίντροι αἱ ἄρα ἐκτὴ συμμίντροι εἰσιν. ἐπὶ ῥητοὶ δὲ αἱ δὲ αἱ.

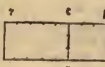
Τὸ ὑπο ἐκτὴν μήκει συμμίντρων κειτὰ πινὰ τ' προσερχομένην ῥόπινωρ
 εὐθεῖαν ποιεῖ χόμλον ὀρθογώνιον. ἐκτὸν δὲ τιν.

Υπο γὰρ ἐκτὴν μήκει συμμίντρων δύναται ῥιν ἀβ γ, ὀρθογώνιον ποιεῖν χόμλον τὸ ἀγ, λίγω ὅτι ἐκτὴν δὲ τὸ ἀγ. ἀναγινώσκω γὰρ ἀπὸ ρι ἀβ τετραγώνον τὸ ἀβ, ἐκτὸν ἄρα δὲ τὸ ἀδ, καὶ ἐπὶ συμμίντρον δὲ τὴν ἀβ, τῇ βγ μήκη, ἵσον δὲ δὲ τὴν ἀβ τὴν βδ', συμμίντρον ἄρα δὲ τὴν βδ', τῇ βγ μήκη, καὶ εἰς μὲν ὡς ἢ βδ', πρὸς τὴν βγ, ὅτως τὸ δα, πῶς τὸ ἀγ, συμμίντρον ἢ δὲ τὴν βδ', τῇ βγ, συμμίντρον ἄρα δὲ καὶ τὸ δα, ὅθεν ἀγ, ἐκτὸν δὲ τὸ δα, ἐκτὴν ἄρα, καὶ τὸ ἀγ, τὸ ἀρα ὑπο ἐκτὴν καὶ τὰ ἐκτὴ.



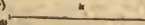
ΕΑΝ ἐκτὴν παρὰ ἐκτὴν παραβληθῇ, πλάτος ποιεῖ ἐκτὴν καὶ σύμμετρον, τῇ παρὰ ἡν περάκεται μήκει.

Ρητὸν γὰρ τὸ ἀγ παρὰ ἐκτὴν κατέστινα πάλιν ῥιν ὀρθογώνιον ποιεῖται, τὴν ἀβ παραβληθῇ, πλάτος ποιούμεν, τὴν βγ, λίγω ὅτι ἐκτὴν δὲ τὴν βγ καὶ συμμίντρον τῇ βδ μήκη. ἀναγινώσκω γὰρ ἀπὸ ρι ἀβ τετραγώνον, τὸ ἀβ, ἐκτὸν ἄρα δὲ τὸ ἀδ, ἐκτὴν δὲ καὶ τὸ ἀγ, συμμίντρον ἄρα δὲ τὸ ἀδ τὸ ἀγ, καὶ εἰς μὲν ὡς τὸ δα, πῶς τὸ ἀγ, ὅτως ἢ δβ, πρὸς τὴν βγ. συμμίντρον ἄρα δὲ καὶ ἢ δβ τῇ βγ. ἴση ἢ βδ' τῇ ββ'. συμμίντρον ἄρα δὲ καὶ ἢ ἀβ, τῇ βγ. ἐκτὴ δὲ δὲ τὴν βδ', ἐκτὴν ἄρα δὲ ἢ βγ, καὶ σύμμετρος τῇ βδ' μήκη, καὶ ἄρα ἐκτὸν παρὰ ἐκτὴν, ἢ τὰ ἐκτὴ.



ἢ διωκέμεν ἀλογον χωρίον, ἄλογός ἐστι. διωκέμεν γὰρ ἢ α ἄλλοι χωρίον, τεταῖς τὸ ἀπὸ ρι ἀ τετραγώνον, ἵσον ἐκ χωρίον, λίγω ὅτι ἢ α, ἄλλοι δὲ τὴν βγ. εἰ γὰρ δὲ τὴν βγ ἢ α, ἐκτὴν ἴσαι δὲ τὸ ἀπ' αὐτῆς τετραγώνον, ὅπως γὰρ ὅς τοις ὅροις, ἐκ ἴσιν δὲ ἄλλοις ἄρα ἢ α δὲ τὴν βγ, ὅθεν ἴσα δὲ αἱ δὲ αἱ.

Μισθ δὲ τὸ ἀλογον, ἢ διωκέμεν χωρίον ποιεῖ χόμλον, ὑπο ἐκτὴν, συνάμα μόνον, συμμίντρον. ὑπο ἐκτὴν γὰρ διωκέμεν μόνον συμμίντρων δύναται ῥιν ἀ β, ποιεῖ χόμλον χωρίον. διακτείνον ὅτι ἀλογον δὲ, τὸ ποιεῖν χωρίον. εἰλήφω γὰρ ῥιν α β μισθ ἀνάλογον ἢ γ, τὸ ἀρα ὑπο τ' α β ἵσον δὲ, τὸ ἀπὸ ρι γ. ὅστις ἢ γ, διωκέμεν τὸ ὑπο τ' α β εἰς μὲν ἄρα ὡς α καὶ πρὸς τὴν β, ὅτως τὸ ἀπὸ ρι α, πῶς τὸ ἀπὸ ρι γ, ὡς γ ἢ πρῶτον πρὸς τὴν τὴν ὅπως τὸ ἀπὸ ρ' πρῶτον, πῶς τὸ ἀπὸ ρι δὲ τὸ ἀπὸ ρ, ὅθεν γὰρ δὲ αἱ αἱ καὶ τὸ πρῶτον, τὸ ἢ τὸ ε' εἰς μὲν ἀσύμμετρος δὲ ἢ α τῇ β μήκη, ἀσύμμετρον ἄρα δὲ τὸ ἀπὸ ρι α, ὅθεν ἀπὸ ρι γ. ἐκτὸν δὲ τὸ ἀπὸ ρι α. ἀλογον ἄρα τὸ ὑπο ῥιν α β ἀλογον ἄρα δὲ τὴν γ. μισθ δὲ ἵσων. ὅτι ἀλογον ὅσον μισθ δὲ τὸ ὑπο ῥιν ῥιν α β, ἀνάλογον δὲ τὴν.



Τὸ ὑπο ἐκτὴν διωκέμεν μόνον συμμίντρων εὐθεῖαν ποιεῖ χόμλον ὀρθογώνιον, ἄλλοι γὰρ δὲ τὴν διωκέμεν μόνον συμμίντρων δύναται, ῥιν ἀβ βγ, ὀρθογώνιον ποιεῖ χόμλον τὸ ἀγ, καὶ ἢ διωκέμεν αὐτὸ, ἄλλοι δὲ καλῶς δὲ τὴν, ἀναγινώσκω γὰρ ἀπὸ τῆς

αβ τετραγώνον,

Εἰς ἐβόλιον.

τὸ αὐτὸ τὸ γ ἄρα πρὸς τὸ α' λόγῳ ἵσχυον ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμῶν. εἰ γὰρ ἔχα λόγον ἐν ἀριθμῶν πρὸς ἀριθμῶν τὸ γ πρὸς τὸ δ, ἢ τὸ α πρὸς τὸ β' λοιπὸν ἵσχυον ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμῶν, καὶ ἴσαι σύμμετρον τὸ α, τὴ β'. ὅθεν ἔπαυται. ὑποκαταίται γάρ ἀσύμμετρον, τὸ γ ἄρα πρὸς τὸ α' λόγῳ ἔκ ἑκα ἐν ἀριθμῶν πρὸς ἀριθμῶν. ἀσύμμετρον ἄρα δὲ τὸ γ, ὅθεν α' ἰσὺν ἄρα τὴν ἀνὰ λόγον α, καὶ τὴν ἵσχυον.



τβ

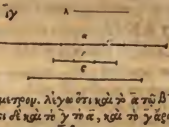
ΤΑ ὅθεν αὐτῶν μεγέθη σύμμετρα, καὶ ἀλλήλους δὲ σύμμετρα.

Εκείτῳ γάρ τῳ α β', τῷ γ ἴσων σύμμετρον, λίγῳ ὅτι καὶ τὸ α' ὅθεν β' δὲ σύμμετρον. ἐπεὶ γάρ σύμμετρον δὲ τὸ α τῷ γ, τὸ α ἄρα πρὸς τὸ γ λόγῳ ἵσχυον ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμῶν. ἵσχυον ὁ δ', πρὸς τῷ ε'. πάλιν ἐπεὶ σύμμετρον δὲ τὸ β' τῷ γ, τὸ γ ἄρα πρὸς τὸ β' λόγῳ ἵσχυον ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμῶν. ἵσχυον ὁ ζ' πρὸς τῷ η'. ὅθεν λόγῳ ὁμοθῆται πρὸς ἀριθμῶν, πότε ἐν ἵσχυον α' πρὸς τῷ ε', καὶ ὁ ζ' πρὸς τῷ η'. ἀλλὰ φθισαὶ ἀριθμοὶ ἵσχυον ἐν τοῖς δευτέροις λόγοις, εἰ δ' α' λ' ὅστις ἐπὶ ὡς μὲν τὸ δ' πρὸς τῷ η', ὅπως τὸν δ' πρὸς τῷ κ', ὡς δὲ τῷ ζ' πρὸς τῷ η', ὅπως τῷ κ' πρὸς τῷ λ', ἵσχυον ἄρα, ἢ ὡς τὸ α πρὸς τὸ γ, ὅπως ὁ δ' πρὸς τῷ η'. πάλιν ἐπεὶ δὲ τῷ γ πρὸς τὸ β', ὅπως ὁ ζ' πρὸς τῷ η', ὡς ὁ α' πρὸς τὸν η', ὅπως ὁ κ' πρὸς τῷ λ', καὶ ὡς ἄρα τὸ γ πρὸς τὸ β', ὅπως ὁ κ' πρὸς τῷ λ'. εἰ δὲ καὶ ὡς ὁ α πρὸς τὸ γ, ὅπως ὁ δ' πρὸς τῷ κ'. δι' ἴσων ἄρα δὲ τῷ α, ὡς τὸ α πρὸς τὸ β', ὅπως ὁ δ' πρὸς τῷ κ'. τὸ α ἄρα πρὸς τὸ β' λόγῳ ἵσχυον ἀριθμὸς ἐπὶ δ', πρὸς ἀριθμῶν τῷ κ', σύμμετρον ἄρα δὲ τὸ α, τὴ β'. τὰ ἄρα ὅθεν αὐτῶν μεγέθη σύμμετρα, ἢ ἀλλήλους δὲ σύμμετρα. ὅθεν ἴσα δὲφα.



ΕΑΝ δὲ δύο μεγέθη, καὶ τὸ μὲν, σύμμετρον ἢ τῷ αὐτῷ, τὸ δὲ ἑτέρῳ ἀσύμμετρον, ἀσύμμετρα ἴσαι τὰ μεγέθη.

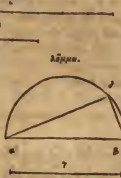
Εστὶ γάρ δύο μεγέθη, τὰ α β' ἄλλο δὲ τὸ γ. καὶ τὸ μὲν α, ὅθεν γ, σύμμετρον ἴσων, τὸ δὲ β' ὅθεν γ ἀσύμμετρον. λίγῳ ὅτι καὶ τὸ α τῷ β', ἀσύμμετρον δὲ τῷ γ. εἰ γάρ δὲ τῷ γ πρὸς τὸ α, καὶ τὸ γ ἄρα τὸ β' σύμμετρον δὲ τῷ γ. ὅθεν ἴσα ὑποκαταίται.



In altero exemplari lem/ma est itaque variata numerus.

ΕΑΝ δὲ δύο μεγέθη σύμμετρα, τὸ δὲ ἑτέρῳ αὐτῷ μεγέθει τινὶ ἀσύμμετρον ἢ, καὶ τὸ λοιπὸν ὅθεν αὐτῷ ἀσύμμετρον ἴσαι.

Εστὶ δύο μεγέθη σύμμετρα τὰ α β' τὸ δὲ ἑτέρῳ αὐτῷ τῷ α, ἑτέρῳ τῷ γ τῷ γ ἀσύμμετρον ἴσων, λίγῳ ὅτι καὶ τὸ λοιπὸν τὸ β', τῷ γ ἀσύμμετρον δὲ τῷ γ. ἄρα καὶ τὸ α τῷ β' σύμμετρον, καὶ τὸ α ἄρα τῷ γ σύμμετρον δὲ τῷ γ. ἄρα καὶ τὸ α τῷ β' σύμμετρον. ὅθεν ἀδυνάταται. ἔκ ἑκα ἀσύμμετρον δὲ τὸ β' τῷ γ. ἀσύμμετρον ἄρα. ἐκ ἑκα δὲ δύο μεγέθη σύμμετρα τὸ δὲ ἑτέρῳ αὐτῷ μεγέθει τινὶ ἀσύμμετρον ἢ, τὸ λοιπὸν, τῷ αὐτῷ ἀσύμμετρον ἴσαι. λήμμα. δύο δευτέροις δὲ τῶν αὐτῶν ὑπάρχει τινὶ μείζον ὁμοῦται ἢ μείζον ἐπὶ ἰσότητος. ἴσων αὖ ἐπὶ ἰσότητος δύο αὐτῶν δὲ τῶν α, α β', ὡν μείζον ἴσων, ἢ α β', δὲ δὲ τῶν α, τινὶ μείζον ὁμοῦται.



γωνία. τοῦτοις αὖ δυνάμει ἀφ' ἧς ἀνιγνέσθωσαν δυνάμει, οὕτως δ' ὁ μῆκος. ὥστε αἱ μὲν μᾶλλον
 σύμμετροι, πάντως καὶ δυνάμει, αἱ δὲ δυνάμει, ὅ πάντως ὁ μῆκος. αἱ μὲν καὶ λόγον ἔχουσιν
 ἐν τετραγώνῳ ἀριθμῷ, πῶς τετραγώνου ἀριθμῷ. λίγω δὲ ὅτι καὶ αἱ μῆκος ἀσύμμετροι,
 ὅ πάντως καὶ δυνάμει ἀσύμμετροι, ἐπεὶ δ' ἡ πρὸς αὐτὰς σύμμετροι, διαιρεται λόγος μὲν
 ἑξ ἑνὸς τετραγώνῳ ἀριθμῷ, πῶς τετραγώνου ἀριθμῷ, καὶ διαδοῖς δυνάμει ὅσαι σύμμε-
 τροι, μῆκος οὖν ἀσύμμετροι. ὥστε, οὐ καὶ αἱ μῆκος ἀσύμμετροι, πάντως καὶ δυνάμει, ἀλλὰ ὁ
 δυνάμει μῆκος ὅσαι ἀσύμμετροι, δυνάμει οὖν καὶ ἀσύμμετροι καὶ σύμμετροι. αἱ δὲ δι-
 ναμει σύμμετροι πάντως καὶ μῆκος ἀσύμμετροι. αἱ γὰρ οἷον σύμμετροι, ἴσονται καὶ δι-
 ναμει σύμμετροι. Ἐπομένως ἂν ὁ ἀπὸ τῶν ἀριθμῶν, αἱ ἅρα δυνάμει ἀσύμμετροι,
 πάντως καὶ μῆκος.

λημμα.

Διὰ τὰς γὰρ τοὺς ἀριθμητικούς, ὅτι αἱ ὁμοιοὶ ἐπίπλευοι ἀριθμοὶ πῶς ἀλλήλους, λόγον ἔχουσιν
 ἐν τετραγώνου ἀριθμῷ, πῶς τετραγώνου ἀριθμῷ. καὶ ὅτι ἰσὺν δύο ἀριθμοὶ πῶς ἀλλήλους
 λόγον ἔχουσιν ἐν τετραγώνῳ ἀριθμῷ πῶς τετραγώνου ἀριθμῷ ὁμοιοὶ οὖν ἐπίπλευοι. ὁ
 δὲ λαλῶν ἐκ τούτων, ὅτι οἱ μὲν ὁμοιοὶ ἐπίπλευοι ἀριθμοὶ τοῦτοις, οἱ μὲν ἀνάλογον ἔχοντες τὰς
 πληυράς πῶς ἀλλήλους λόγον καὶ ἔχουσιν, ἐν τετραγώνου ἀριθμῷ, πῶς τετραγώνου ἀριθμῷ.
 αἱ γὰρ ἑξ ἑσῶν ὁμοιοὶ ἐπίπλευοι ἴσονται. ὅσοι ἔχουσιν, οἱ ἅρα μὲν ὁμοιοὶ ἐπίπλευοι, πρὸς
 ἀλλήλους λόγον καὶ ἔχουσιν, ἐν τετραγώνῳ ἀριθμῷ, πῶς τετραγώνου ἀριθμῷ.

ΤΗ προτιθεῖσθαι εὐθείᾳ πρὸς διῆμιν δύο εὐθείας ἀσύμμετρος, τὴν μὲν
 μικρὰ μόνον, τὴν δὲ καὶ δυνάμει. Ἐστὶ ἡ προτιθεῖσθαι εὐθεῖα αὐτῇ αἱ, αὐτὴ δὲ τῇ π,
 οὐδὲν δὲ δύο εὐθείας ἀσύμμετρος, τῇ μὲν μικρᾷ μόνον, τὴν δὲ καὶ δυνάμει. ἐκιδύσασθαι γὰρ
 δύο ἀριθμοὶ, οἱ β' γ', πῶς ἀλλήλους, λόγον μὲν ἔχοντες, ἐν τετραγώνῳ ἀριθμῷ, πῶς τετρα-
 γώνου ἀριθμῷ. τοῦτοις, μὲν ὁμοιοὶ ἐπίπλευοι. καὶ γινώσκωμεν ὅτι β' πῶς τῇ γ',
 ὅπως τὸ ἀπὸ β' α' τετραγώνου, πῶς τὸ ἀπὸ β' δ' τετραγώνου. ἰσόμεν γὰρ.
 σύμμετρον ἄρα τὸ ἀπὸ β' α', ὅτι ἀπὸ β' δ'. καὶ ἰσὺν β' πῶς τῇ γ' λόγον οὐκ
 ἔχον ἐν τετραγώνῳ ἀριθμῷ, πῶς τετραγώνου ἀριθμῷ, οὐ ἄρα τὸ ἀπὸ β' α',
 πῶς τὸ ἀπὸ β' δ' λόγον ἔχον τετραγώνου ἀριθμῷ, πῶς τετραγώνου ἀριθμῷ.
 ἀσύμμετρος ἄρα διῆμιν α', τῇ δ' μῆκος. ἀλλὰ φανερὸν αἰσιν ἀνάλογον ἢ, ἔστιν
 ἄρα ὅτι α' πρὸς τῇ δ', ὅπως τὸ ἀπὸ β' α' τετραγώνου, πῶς τὸ ἀπὸ β' δ'. ἀσύμ-
 μετρος δὲ διῆμιν α', τῇ δ' μῆκος. ἀσύμμετρον ἄρα διῆμιν α' τὸ ἀπὸ β' α' τετραγώνου,
 τῇ δὲ ἀπὸ β' δ' τετραγώνου. ἀσύμμετρον ἄρα διῆμιν α', τῇ δ' δυνάμει. τὸ ἄρα
 προτιθεῖσθαι εὐθείᾳ τῇ β', ἀφ' ἧς ἱσόμεν τὰ μῆκος λαμβάνειν, ἴσων αὐτῇ α', δυνάμει μὲν
 σύμμετρον ἢ δ'. τοῦτοις ἔστω δυνάμει μόνον σύμμετρον. ἄλλοις δὲ ἢ ἢ, ἀλλότως γὰρ κινέ-
 σθαι καλῶς, τὰς καὶ μῆκος καὶ δυνάμει ἀσύμμετρος τῇ β'.

ἰα

ΕΑΝ τις αἰσῶν μεγέθη αὐτῶν ἀλλόλογον ἢ, τὸ δὲ πρῶτον τῷ δυνάμει
 τῶν σύμμετρον ἢ, καὶ τὸ δεύτερον τῷ τετάρτῳ σύμμε-
 τρον ἴσαι. καὶ τὸ πρῶτον τῷ δυνάμει τῶν ἀσύμμετρον ἢ, καὶ τὸ
 δεύτερον τῷ τετάρτῳ ἀσύμμετρον ἴσαι. Ἐποσιν τις αἰσῶν μι-
 κρὰ ἀνάλογον, τὰ α' β' γ' δ', ὅς τὸ α' πῶς τὸ β', ὅπως τὸ γ' πῶς τὸ δ',
 τὸ α' δὲ τῷ β' σύμμετρον ἴσαι. λίγω δὲ ὅτι καὶ τὸ γ', τῷ δ' ἀσύμμετρον ἴσαι,
 ἐπεὶ γὰρ ἀσύμμετρον διῆμιν α' τῷ β', τὸ α' ἄρα πρὸς τὸ β' λόγον ἔχον, ἐν ἀριθ-
 μῷ πρὸς ἀριθμῷ, καὶ ἔστιν ὅτι α' πρὸς τὸ β', ὅπως τὸ γ' πρὸς τὸ δ', καὶ
 τὸ γ' ἄρα πρὸς τὸ δ' λόγον ἔχον, ἐν ἀριθμῷ πρὸς ἀριθμῷ, σύμμετρον ἄρα
 διῆμιν γ' τῷ δ'. ἀλλὰ δὲ τὸ α' τῷ β', ἀσύμμετρον ἴσαι. λίγω δὲ ὅτι καὶ τὸ γ'
 τῷ δ' ἀσύμμετρον ἴσαι. ἐπεὶ γὰρ ἀσύμμετρον διῆμιν α' τῷ β', τὸ α' ἄρα
 πρὸς τὸ β' λόγον ἔχον, ἐν ἀριθμῷ πρὸς ἀριθμῷ, καὶ ἔστιν ὅτι α' πρὸς τὸ β', ὅπως τὸ γ' πρὸς
 τὸ δ'.

ἰα



πρὸς τὸν ε̄. τὰ ἄρα ἀσύμμετρα μεγέθη τὰ ᾱ β̄ πρὸς ἄλληλα, λόγον ἔχον ὅν ᾧ ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμὸν, τὸν γ̄ δ'. ὁποῖον δὲ αὐτὰ.

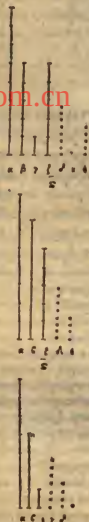
ΕΑΝ δύο μεγέθη πρὸς ἄλληλα, λόγον ἔχον ὅν ᾧ ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμὸν, σύμμετρα εἶναι ταῖς μεγέθεσι.

ἂν γὰρ μεγέθη πρὸς ἄλληλα τὰ ᾱ β̄, λόγον ἔχον, ὅν ᾧ ἀριθμὸς ὁ δ' πρὸς ἀριθμὸν τὸ ε̄. λέγω, ὅτι σύμμετρα εἶναι τὰ ᾱ β̄ μεγέθη. ὅσαι γὰρ εἰσιν ἐν τῷ δ' μονάδῃ, ὡς ποσῶν ἰσα διαιρεῖται τὸ ᾱ. ἔστι αὐτῷ, ἰσὺν ἑαυτοῦ τὸ γ̄. ὅσαι δ' εἰσιν ἐν τῷ δ' μονάδῃ, ὡς ποσῶν μεγέθη ἰσὺν τῷ γ̄, συγκάδου τὸ ζ̄. ἐπειδὴ ὅσαι εἰσιν ἐν τῷ δ' μονάδῃ, ποσῶν αὐτῷ καὶ ἐν τῷ ᾱ μεγέθεσι ἰσα ἔσθ' ὅ, ὅσα μέρη δύναι ἡ μονὰς τῷ δ' ταῦτο μέρος εἶναι, ἔσθ' ὅ γ̄, τοῦ ᾱ. ἐπειδὴ ὡς τὸ γ̄ πρὸς τὸ ᾱ, ὅτως ἡ μονὰς πρὸς τὸ δ' μέρη ἡ μονὰς, τὸν δ' ἀριθμὸν, μέρη ἄρα καὶ τὸ γ̄, τὸ ᾱ καὶ ἐκείνῃ ὡς τὸ γ̄ πρὸς τὸ ᾱ, ὅτως ἡ μονὰς, πρὸς τὸ δ' ἀριθμὸν, ἀνὰ πᾶν ἄρα, ὡς τὸ ᾱ πρὸς τὸ γ̄, ὅτως ὁ δ' ἀριθμὸς, πρὸς τὴν μονάδα. πάλιν, ἐπειδὴ εἰσιν ἐν τῷ ε̄ μονάδῃ, ποσῶν αὐτῷ ἔσθ' ὅ τῷ ζ̄ μεγέθεσι ἰσα ἔσθ' ὅ, ἰσὺν ἄρα ὡς τὸ γ̄ πρὸς τὸ ζ̄ ὅντες ἡ μονὰς, πρὸς τὸν ε̄ ἀριθμὸν. ἰσὺν δὲ καὶ ὡς τὸ ᾱ πρὸς τὸ γ̄, ὅτως ὁ δ' πρὸς τὴν μονάδα, ὡς ἰσὺν ἄρα δύναι, ὡς τὸ ᾱ πρὸς τὸ ζ̄ ὅντες ὁ δ' πρὸς τὸν ε̄. ἀλλ' ὡς ὁ δ' πρὸς τὸν ε̄, ὅτως τὸ ᾱ πρὸς τὸ β̄, καὶ ὡς ἄρα τὸ ᾱ πρὸς τὸ β̄, ὅτως καὶ τὸ ᾱ πρὸς τὸ ζ̄. τὸ ᾱ ἄρα πρὸς ἑκάστην τῶν β̄ ζ̄ τὴν αὐτὴν ἔχει λόγον, ἰσὺν ἄρα δύναι τὸ β̄, τῷ ζ̄ μέρη δὲ τὸ γ̄, τὸ ζ̄ μέρη δὲ τὸ β̄. ἔσθ' αὖ μὲν ἔσθ' τὸ ᾱ, τὸ γ̄ ἄρα, τὰ ᾱ β̄ μετρεῖ. σύμμετρον ἄρα δύναι τὸ ᾱ, τῷ β̄. ἰσὺν ἄρα δύο μεγέθη πρὸς ἄλληλα λόγον ἔχον ὅν ᾧ ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμὸν, σύμμετρα εἶναι τὰ μεγέθη. ὁποῖον δὲ αὐτὰ.

Ἐκ δὲ τούτου φανερὸν, ὅτι ἰσὺν ὅσοι δύο ἀριθμοὶ ὡς οἱ δ' ε̄, καὶ δύναται ὡς ἡ ᾱ, διαιεῖται διὰ ποῖον αὐτὸν τὸν δ' ἀριθμὸν. πρὸς τὸ ε̄ ἀριθμὸν, ὅπως τὴν δύναται πρὸς δύναται. ἰσὺν δὲ καὶ τῶν ζ̄ μέρη ἀνὰ λόγον λαβὴν ὡς ἡ β̄. ἰσὺν ὡς ἡ ᾱ πρὸς τὴν ζ̄, ὅπως τὸ ε̄ πρὸς τὸ β̄, πῶς τὸ ᾱ πρὸς τὸ β̄. τοῦτο αὖ ὡς ἡ πρῶτα πρὸς τὴν δεύτεραν, ὅπως τὸ ᾱ πρὸς τὸ β̄ πρῶτας, πῶς τὸ ε̄ πρὸς τὸ β̄ δεύτερας, τὸ ὅμοιον, καὶ μοῖον ἀναρχα φησὶν. ἀλλ' ὡς ἡ ᾱ πρὸς τὴν ζ̄, ὅπως δύναι ὁ δ' ἀριθμὸς, πῶς τὸ γ̄ πρὸς τὸν ε̄ ἀριθμὸν, γίγνεται ἄρα καὶ ὡς ὁ δ' ἀριθμὸς πρὸς τὸν ε̄ ἀριθμὸν, ὅπως τὸ ᾱ πρὸς τὸ β̄ πρῶτας, πῶς τὸ ε̄ πρὸς τὸ β̄ δεύτερας.

ἂν γὰρ μεγέθη τὰ ᾱ β̄, πρὸς ἄλληλα λόγον ἔχον, ὅν ᾧ ἀριθμὸς ὁ γ̄ πρὸς ἀριθμὸν τὸν δ'. λέγω, ὅτι, σύμμετρα εἶναι τὰ μεγέθη, ὅσαι γὰρ εἰσιν ἐν τῷ γ̄ μονάδῃ εἰς ποσῶν ἰσα διαιρεῖται τὸ ᾱ. καὶ ἐν αὐτῷ, ἰσὺν ἑαυτοῦ τὸ ε̄. ἰσὺν ἄρα ὡς ἡ μονὰς πρὸς τὸν γ̄ ἀριθμὸν, ὅπως τὸ ε̄ πρὸς τὸν γ̄. ἐπειδὴ καὶ ὡς τὸ γ̄ πρὸς τὸν δ', ὡς ἡ πρὸς τὸ β̄. ὡς ἰσὺν ἄρα δύναι, ὡς ἡ μονὰς πρὸς τὸν δ', τὸ ε̄ πρὸς τὸν β̄. μέρη δὲ ἡ μονὰς, τὴν δ' μετρεῖ ἄρα καὶ τὸ ε̄, τὸ β̄ μετρεῖ δὲ καὶ τὸ ε̄, τὸ ᾱ, ἐπειδὴ καὶ ἡ μονὰς τὸν γ̄. ὡς ἄρα ἑκάστην τῶν β̄ μετρεῖ. τὰ ᾱ β̄ ἄρα σύμμετρα εἶναι. καὶ ἰσὺν αὐτῶν κοινὸν μετρεῖ τὸ ε̄.

ΤΑ ἀσύμμετρα μεγέθη πρὸς ἄλληλα, λόγον ἔχον ὅν ᾧ ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμὸν. ἔσθ' ἀσύμμετρα μεγέθη τὰ ᾱ β̄. λέγω, ὅτι τὸ ᾱ πρὸς τὸ β̄, λόγον ἔχον ὅν ᾧ ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμὸν. εἰ γὰρ ἔχον τὸ ᾱ πρὸς τὸν β̄ λόγον ὅν ᾧ ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμὸν, σύμμετρον εἶναι τὸ ᾱ τῷ β̄. ἂν γὰρ ἔχον τὸ ᾱ πρὸς τὸ β̄ λόγον ὅν ᾧ ἀριθμὸς, πρὸς ἀριθμὸν. τὰ ἄρα ἀσύμμετρα μεγέθη πρὸς ἄλληλα, λόγον ἔχον ὅν ᾧ ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμὸν, ὁποῖον δὲ αὐτὰ.



μ δ εὐκλ. δ'.

ΕΑΝ ποδιστος αριθμῷ ἄρτον ἡλιαπλοσάσῃς, ποιή
 νῆα, ὁ γενόμενος ἄρτιος ἔσται. ποδιστος γὰρ ἀριθμὸς ὁ α',
 ἄρτον τῷ β' ποδισπλασάσῃς, τὸ γ' ποιήσει. λίχον δὲ γ' ἀριθμὸν ἔδαν,
 ἐπὶ παλὰ α' πλ' β' ποδισπλασάσῃς, τὸ γ' τι ποιήσει. τὸ γ' ἄρα συνάξει
 ἐκ τούτων ἰσὺν τῷ β', ὅσα αἰνῶν ᾗ τῷ α' μονάδῃ, καὶ τῷ α' β' ἄρτος,
 ὁ γ' ἄρα, συνάξειται β' ἄρτιον. καὶ β' ἄρτιον ἀριθμὸς αὐτῷ τῷ β' ὅτι
 ὁ α' δὲ α', ἄρτιος διῶν. ἄρτος ἄρα διῶν ὁ γ', ἐπὶ ἰδ' α' δεκάς.

ΕΑΝ πόριος ἀριθμὸς, πόριος ἀριθμὸς πολλὰ πησάσῃ
 σας πῶη τινα, ὁ γινόμενος πόριος ἔσται. πόριος γάρ
 ἀριθμὸς ἔστι, ποῦς· καὶ πάλιν πολλὰ πησάσας καὶ γινώσκει, λίγην οὖτοι
 γὰρ πόριος ὄντι· ἐπὶ γὰρ ὁ αὐτὸς πάλιν πολλὰ πησάσας, πῶ γινώσκει, ὅ
 γὰρ συγκολλητὴ ὁ συσπινόμενος τὸ β, ὅσα σπινὸς οὗτος ἐστὶν πησάσας, ὅ
 ἔστιν ἡ κατὰ τὸ β ἔστι πόριος, ὅ γὰρ οὐ κατὰ τὸ πόριον ἀριθμῶν,
 ὡς τὸ πάλιν πόριος, ὁ δὲ συγκολλητὴς ὁ πόριος ἀριθμῶν τὸν πάλιν
 πόριον, πόριος ὄντι· οὖτοι ὅ γὰρ πόριος ὄντι· ἐπὶ οὖτοι εἰσέει.

ΕΑΝ πορώς αριθμός, ἄριστον ἀριθμὸν μετρή, καὶ ἔν
ἡμίσην ἀπὸ τοῦ μετρήσ. πῶς δὲ γὰρ ἀριθμὸς ἂ, ἄριστον
Β μετράει, λίγα ὅτι τὸν ἑαυτοῦ αὐτὸ μετράει. καὶ γὰρ ὁ αὐτὸς
μετρή, μετράει αὐτὸν, καὶ τὸ γ. λίγα ὅτι γ, καὶ ἐκείνος ἀπὸ τοῦ
πατρὸς ἔστι, καὶ ἑατὸς ὁ πατρὸς Β μετρή καὶ τὸ γ ὁ ἀρετὸς γ πάλαι κατα-
σκεύας, τὸν Β πάλαι κατα- ὁ ἀρετὸς Β συνῆκεν ἰσχυροῦς ἀριθμὸν, ὅ-
τι πάλαι πῶς ὅτι, ὁ Β ἀρετὸς ὅτι, ὅτι ἄκρον, ὅτι ὅτι γὰρ,
ἀρετὸς, καὶ ἀρετὸς γ πῶς ὅτι, ἀρετὸς ἀρετὸς γ. ὅτι ὁ γ δὲ Β μετράει,
ἀρετὸς, ὅτι δὲ τὸ γ τὸν ἑαυτοῦ αὐτὸ μετράει, ὅτι ὅτι ὅτι.

ΕΑΝ ποριστὸς ἀριθμὸς, πρὸς πῖνα ἀριθμὸν πρῶτ^{ον} Θ
 ἢ, καὶ πρὸς ἄν διπλάσιον αὐτοῦ, πρῶτ^{ον} Θ ἵσαι.

Περὶ τοὺς γὰρ ἀριθμούς α, πρὸς πᾶσι ἀριθμοῖς π β, πρῶτος ἐστίν, το
 δε β διπλασιάζει γ, ἄλγεμ ττι α, κ, καὶ πρὸς γ γ, πρῶτος ἐστίν,
 ἀλγε μᾶσι αὖ α γ πρῶτος, μετὰ αὐτὸς πῶς αὐτὸς ἀριθμὸς, μετὰ τὸ
 καὶ ἐπὶ δ, καὶ ἐπὶ α πρίστος, πρίστος ἐκε καὶ δ, καὶ ἐπὶ δ
 πρίστος ἀν, γ γ μετὰ, καὶ ἐπὶ γ γ πρίστος, καὶ τὴν ἡμισυα, ἐκε τὸ
 γ μετὰ πρίστος α δ, το δε γ, ἡμισυα δ β, δ δ ἀρετ γ β μετὰ, με
 τὰ δ, καὶ τὴν α δ ἀρε, αὐ α δ μετὰ, πρῶτος ὅστις πῶς ἀλλῶλος, ἑπὶ ὅτιν ἀδωα
 πο, α κε α α πῶς τὴν γ πρῶτος ἐκ α, α γ ἀρε πρῶτος πῶς ἀλλῶλος αὖ α, ὅτιν ἐστὶ
 δ αρε.

ΤΩρ ἀπὸ διὰδος διπλασιαζομένων ἀριθμῶν

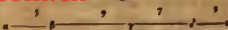
ἁρτιακίης ἄρτιϑ· δὲ μόνου. ἀπὸ γὰρ διὰ τοῦ ϑ
 ε, σις διπλασιάζουσιν ὅσους ὑποπαύει ἀριθμοί, αὖ γ' ἡ λή
 γη ὅτι αὖ β' γ' ἁρτιακίης ἄρτιαι εἰς μόνου, τὴν μὲν οὖν ἐκ
 αὐτῆς γ' γ', ἁρτιακίης ἄρτιαι δύο, φασκεῖν. ἀρ' γὰρ διὰ τοῦ
 δὲ διπλασιάζουσιν. λέγουσιν, ὅτι ε' μόνου, ἱκανῶς γὰρ μόνος,
 ἢ ἐκ πῶς ἀν' μονάδος ὅπου οὐκ ἀριθμοὶ (ἀνάλογον) αὖ
 6 τῶν μὲν πέντε μονάδ' α', πρῶτος δὲ μὲν πέντε πᾶς γ' ἡ δ' αὖ
 6

ΕΑΝ ἄρτιοι αὐ-
ριμοὶ ὀποσοι
οὐν σωτηθῶσιν, ὁ



ἄλλος ἀρτιοῦ ὄσιν. Συγκάδωσαν γὰρ ἄρτιοι ἀριθμοὶ ὀποσοιῶν, οἱ α β, γ δ, ζ η, θ ι. λίγα ὅτι ὅλος ὁ αὐτὸς ὄσιν, ἐπὶ γὰρ ἕκαστος τῶν α β γ δ ζ η ἀρτιοῦ ὄσιν, καὶ ἡ μέρους ἡμισυ, ὡς τε καὶ ὁ αὐτὸς, ἔχει μέρους ἡμισυ ἀρτιοῦ ἢ ἀριθμοῦ ὄσιν, ὁ δ' ἔχει διαμετρεῖν. ἄρτιος ἀρτιοῦ ὄσιν, ὁ αὐτὸς ὄσιν, ὅθεν ἰσὶς δ' αἴσεται.

ΕΑΝ πόριστοι ἀριθμοὶ ὀπο-
σοιῶν σωτηθῶσιν, ὁ



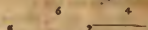
ὅσιν αὐτῶν ἄρτιοι ἄλλος ἄρτιος ἔσται. Συγκάδωσαν γὰρ πόριστοι ἀριθμοὶ ὀποσοιῶν ποσῶν ἄρτιοι τὸ πλεονέχον, οἱ α β γ δ ζ η θ ι. λίγα ὅτι ὅλος ὁ αὐτὸς ὄσιν, ἐπὶ γὰρ ἕκαστος τῶν α β γ δ ζ η πάλιν ὄσιν, ἀραιεῖσθαι μὲν αὐτοῦ ἀρτιοῦ ὄσιν, καὶ ἡ μέρους ἡμισυ, ὡς τε καὶ ὁ αὐτὸς, ἔχει μέρους ἡμισυ ἀρτιοῦ ἢ ἀριθμοῦ ὄσιν, ὁ δ' ἔχει διαμετρεῖν. ἄρτιος ἀρτιοῦ ὄσιν, ὁ αὐτὸς ὄσιν, ὅθεν ἰσὶς δ' αἴσεται.

ΕΑΝ πόριστοι ἀριθμοὶ
ὀποσοιῶν σωτηθῶσιν,



ὁ δὲ πλεονέχον αὐτῶν ποταρὸς ἔσται, καὶ ὅλῳ ποταρὸς ἔσται. Συγκάδωσαν γὰρ ἀριθμοὶ πόριστοι ὀποσοιῶν, ὡς τε καὶ πλεονέχον ποταρὸς ἔσται, οἱ α β γ δ ζ η θ ι. λίγα ὅτι ὅλος ὁ αὐτὸς ὄσιν, ἐπὶ γὰρ ἕκαστος τῶν α β γ δ ζ η πάλιν ὄσιν, ἀραιεῖσθαι μὲν αὐτοῦ ἀρτιοῦ ὄσιν, καὶ ἡ μέρους ἡμισυ, ὡς τε καὶ ὁ αὐτὸς, ἔχει μέρους ἡμισυ ἀρτιοῦ ἢ ἀριθμοῦ ὄσιν, ὁ δ' ἔχει διαμετρεῖν. ἄρτιος ἀρτιοῦ ὄσιν, ὁ αὐτὸς ὄσιν, ὅθεν ἰσὶς δ' αἴσεται.

ΕΑΝ ἀπὸ ἀρτίου ἀριθμοῦ ἀρτίος ἀραιεῖσθαι,



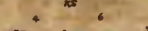
ὁ λοιπὸς ἄρτιος ἔσται. Ἀπὸ γὰρ ἀρτίου τῶν α β γ δ ζ η θ ι. λίγα ὅτι ὅλος ὁ αὐτὸς ὄσιν, ἐπὶ γὰρ ἕκαστος τῶν α β γ δ ζ η πάλιν ὄσιν, ἀραιεῖσθαι μὲν αὐτοῦ ἀρτιοῦ ὄσιν, καὶ ἡ μέρους ἡμισυ, ὡς τε καὶ ὁ αὐτὸς, ἔχει μέρους ἡμισυ ἀρτιοῦ ἢ ἀριθμοῦ ὄσιν, ὁ δ' ἔχει διαμετρεῖν. ἄρτιος ἀρτιοῦ ὄσιν, ὁ αὐτὸς ὄσιν, ὅθεν ἰσὶς δ' αἴσεται.

ΕΑΝ ἀπὸ ἀρτίου ἀριθμοῦ πόριστος ἀ-
ραιεῖσθαι, ὁ λοιπὸς ποταρὸς ἔσται.



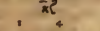
Ἀπὸ γὰρ ἀρτίου τῶν α β γ δ ζ η θ ι. λίγα ὅτι ὅλος ὁ αὐτὸς ὄσιν, ἐπὶ γὰρ ἕκαστος τῶν α β γ δ ζ η πάλιν ὄσιν, ἀραιεῖσθαι μὲν αὐτοῦ ἀρτιοῦ ὄσιν, καὶ ἡ μέρους ἡμισυ, ὡς τε καὶ ὁ αὐτὸς, ἔχει μέρους ἡμισυ ἀρτιοῦ ἢ ἀριθμοῦ ὄσιν, ὁ δ' ἔχει διαμετρεῖν. ἄρτιος ἀρτιοῦ ὄσιν, ὁ αὐτὸς ὄσιν, ὅθεν ἰσὶς δ' αἴσεται.

ΕΑΝ ἀπὸ πόριστος ἀριθμοῦ πόριστος ἀ-
ραιεῖσθαι, καὶ ὁ λοιπὸς ἀρτίος ἔσται.



Ἀπὸ γὰρ πόριστος τῶν α β γ δ ζ η θ ι. λίγα ὅτι ὅλος ὁ αὐτὸς ὄσιν, ἐπὶ γὰρ ἕκαστος τῶν α β γ δ ζ η πάλιν ὄσιν, ἀραιεῖσθαι μὲν αὐτοῦ ἀρτιοῦ ὄσιν, καὶ ἡ μέρους ἡμισυ, ὡς τε καὶ ὁ αὐτὸς, ἔχει μέρους ἡμισυ ἀρτιοῦ ἢ ἀριθμοῦ ὄσιν, ὁ δ' ἔχει διαμετρεῖν. ἄρτιος ἀρτιοῦ ὄσιν, ὁ αὐτὸς ὄσιν, ὅθεν ἰσὶς δ' αἴσεται.

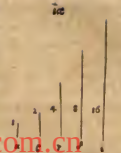
ΕΑΝ ἀπὸ πόριστος ἀριθμοῦ ἀραιεῖσθαι,



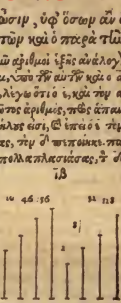
ὁ λοιπὸς ποταρὸς ἔσται. Ἀπὸ γὰρ πόριστος τῶν α β γ δ ζ η θ ι. λίγα ὅτι ὅλος ὁ αὐτὸς ὄσιν, ἐπὶ γὰρ ἕκαστος τῶν α β γ δ ζ η πάλιν ὄσιν, ἀραιεῖσθαι μὲν αὐτοῦ ἀρτιοῦ ὄσιν, καὶ ἡ μέρους ἡμισυ, ὡς τε καὶ ὁ αὐτὸς, ἔχει μέρους ἡμισυ ἀρτιοῦ ἢ ἀριθμοῦ ὄσιν, ὁ δ' ἔχει διαμετρεῖν. ἄρτιος ἀρτιοῦ ὄσιν, ὁ αὐτὸς ὄσιν, ὅθεν ἰσὶς δ' αἴσεται.

ὅθεν ἰσὶς δ' αἴσεται

Εἰσαγγὰ μὲν ἄρα ὅσοι ἀποσοιῶν ἀριθμοὶ ἔχουσιν ἀνάλογον, οἱ δ' ὅτι ἡ λίγα ὅτι τ β γ δ εἰς ἑλίκουσι, ὅτι ἡ μίξονα μιντρά ηἷλ πινὰ τ β γ δ, ἡ πὰ γὰρ δὴς ἡ α μονάς, πῶς τὸν ἔσως ὁ δ' πῶς τὸν α, ἡ πῶς ἄρα ἡ α μονάς τὴν β ἀριθμὸν μιντρά, καὶ ὁ δ' α, τὸν α, ἡ πῶς ἄρα ἡ πῶς ἡ α μονάς τὴν δ μιντρά, καὶ ὁ δ' α, ἡ πῶς ἄρα ἡ πῶς ἡ α μονάς τὴν δ μιντρά, ἡλ τὰς ὅτι δ' μονάδας, καὶ ὁ δ' ἄρα τὴν δ μιντρά, ἡλ τὰς ὅτι αὐτὸς μονάδας. ὥστε ὁ ἑλίκουσι ὁ β γ, τὸν μίξονα τὴν δ μιντρά, καὶ τὴν πινὰ ἀριθμὸν τ β γ δ ἑλίκουσι, ὅτι τὸν ἀνάλογον ἀριθμοὶ, τὸν ἑλίκουσι.



Εἰς ἀπὸ μονάδος ὅσοι ἀποσοιῶν ἀριθμοὶ ἀνάλογον ὡσιν, ὅς ὅσον αὐτὸ ἑλίκουσι πρῶτον ἀριθμὸν μετρεῖται, ὥστε τὴν αὐτὴν καὶ ὁ πῶς αὐτὴν μιντρά ἡλ πινὰ μετρεῖται. Εἰσαγγὰ μὲν ἄρα ὅσοι ἀποσοιῶν ἀριθμοὶ ἔχουσιν ἀνάλογον, οἱ δ' ὅτι ἡ λίγα ὅτι τ β γ δ εἰς ἑλίκουσι, ὅτι ἡ μίξονα μιντρά ηἷλ πινὰ τ β γ δ, ἡ πὰ γὰρ δὴς ἡ α μονάς, πῶς τὸν ἔσως ὁ δ' πῶς τὸν α, ἡ πῶς ἄρα ἡ α μονάς τὴν β ἀριθμὸν μιντρά, καὶ ὁ δ' α, τὸν α, ἡ πῶς ἄρα ἡ πῶς ἡ α μονάς τὴν δ μιντρά, καὶ ὁ δ' α, ἡ πῶς ἄρα ἡ πῶς ἡ α μονάς τὴν δ μιντρά, ἡλ τὰς ὅτι δ' μονάδας, καὶ ὁ δ' ἄρα τὴν δ μιντρά, ἡλ τὰς ὅτι αὐτὸς μονάδας. ὥστε ὁ ἑλίκουσι ὁ β γ, τὸν μίξονα τὴν δ μιντρά, καὶ τὴν πινὰ ἀριθμὸν τ β γ δ ἑλίκουσι, ὅτι τὸν ἀνάλογον ἀριθμοὶ, τὸν ἑλίκουσι.



Εἰς ἀπὸ μονάδος ὅσοι ἀποσοιῶν ἀριθμοὶ ἔχουσιν ἀνάλογον ὡσιν, ὅς ὅσον αὐτὸ ἑλίκουσι πρῶτος ἡ, ὁ μίγνυσι, ὥστε τὴν αὐτὴν καὶ ὁ πῶς αὐτὴν μιντρά ἡλ πινὰ μετρεῖται. Εἰσαγγὰ μὲν ἄρα ὅσοι ἀποσοιῶν ἀριθμοὶ ἔχουσιν ἀνάλογον, οἱ δ' ὅτι ἡ λίγα ὅτι τ β γ δ εἰς ἑλίκουσι, ὅτι ἡ μίξονα μιντρά ηἷλ πινὰ τ β γ δ, ἡ πὰ γὰρ δὴς ἡ α μονάς, πῶς τὸν ἔσως ὁ δ' πῶς τὸν α, ἡ πῶς ἄρα ἡ α μονάς τὴν β ἀριθμὸν μιντρά, καὶ ὁ δ' α, τὸν α, ἡ πῶς ἄρα ἡ πῶς ἡ α μονάς τὴν δ μιντρά, καὶ ὁ δ' α, ἡ πῶς ἄρα ἡ πῶς ἡ α μονάς τὴν δ μιντρά, ἡλ τὰς ὅτι δ' μονάδας, καὶ ὁ δ' ἄρα τὴν δ μιντρά, ἡλ τὰς ὅτι αὐτὸς μονάδας. ὥστε ὁ ἑλίκουσι ὁ β γ, τὸν μίξονα τὴν δ μιντρά, καὶ τὴν πινὰ ἀριθμὸν τ β γ δ ἑλίκουσι, ὅτι τὸν ἀνάλογον ἀριθμοὶ, τὸν ἑλίκουσι.

λ β κωτὸν ὁ δ

πάντες κύβοι ὁσίων, ὅτι μὲν οὖν ἡ τέ-
ταρτος ἀπὸ ᾧ μονάδος ὁ γ κύβος
δίδι, ὅ οὖν δύο διαλειπόντες πάντες
διπλασι, λίγα ὅτι ἐπὶ αἰλοιποὶ
πάντες κύβοι ὁσίων. ἐπὶ γὰρ δίδι ὡς
ἡ μονὰς πῶς τὴν α, ὅτως ὁ α, πῶς
τὴν β, ἰσάκως ἄρα ἡ μονὰς τὴν α μι-
τρώ, ὅ ὁ α, τὴν β. ἡ δὲ μονὰς τὴν α
μιτρώ, ἢ τὰς φὶ αὐτῷ μονάδας, ἢ
ὁ α ἄρα τὴν β μιτρώ, ἢ τὰς φὶ αὐ-
τῷ μονάδας. ὁ α ἄρα αὐτὸν πολλα-
πλασιασας, τὴν β ποτεῖται, ὅτε
πολλὰς, ποτὶ τινα, οὐ γνηθῆτος κύβος δίδι, ὅ οὖν
ἄρα κύβος δίδι, ἢ ἐπὶ τίσσας ἀριθμοὶ οἱ α
β γ δ, ἱξῆς ἀνάλογον ὡσιν, ὅτε οὖν α κύβος, ὅ οὖν
α κύβος δίδι, ὅμοιος οἱ λοιποὶ πάντες κύβοι ὁσίων. ὁπρὶν δὲ α διαβαί.

531+42	1	71969
59+49	4	59449
9561	9	59449
719	7	6161
81	8	719
9	9	81

ΕΑΝ ἀπὸ μονάδος ὅποσοιῶν ἀριθμοὶ ἀνάλογον ὡσιν, ὁ δὲ μὲν τὴν μο-
νάδα μὴ γὰρ τετράγωνος, ὁ δὲ ἄλλος ὁ δὲ τριτάτωνος ἴσας, χωρεῖς
τὸ τρίτον ἀπὸ ᾧ μονάδος ἢ γὰρ ἴνα διαλειπόντων πᾶντων, καὶ ἰαν ὁ
μὲν τὴν μονάδα κύβος μὴ γὰρ ἄλλος οὐδὲς κύβος ἴσας, χωρεῖς τὸ τε-
ταρτον ἀπὸ ᾧ μονάδος, καὶ τὴν δύο διαλειπόντων πάντων.

Ἐκδοσκὼν ἐξ ἑξῆς ἀνάλογον ἀριθμοὶ, οἱ α β γ δ ἢ ζ, ὁ δὲ μὲν τὴν μονάδα, ὁ δὲ
μὴ ἴσας τετράγωνος. λίγα ὅτι ἐπὶ α ἄρα ὁ δὲ τριτάτωνος ἴσας, πλὴν τὸ τρίτον τὸ ἀπὸ
ᾧ μονάδος, καὶ τὴν ἴνα διαλειπόντων. α γὰρ διπλασιᾶται ἐπὶ γ τετράγωνος. ἐπὶ δὲ καὶ ὁ
β τετράγωνος, οἱ β γ ἄρα πῶς ἄλλως λόγον ἱξου-
σιν, ὡς τετράγωνος ἀριθμὸς, πῶς τετράγωνος ἀριθ-
μῳ, καὶ ἴσας ὡς ὁ β, πῶς τὴν γ, ὁ α πῶς τὴν β, οἱ α
β ἄρα πολλαπλασιασας λόγον ἱξουσιν, ὡς τετράγωνος
ἀριθμὸς πῶς τετράγωνος ἀριθμῳ. ὥστε οἱ α β ὁμοιοὶ
ἐκτεταμένους, καὶ ἐπὶ τετράγωνος ὁ β. τετράγωνος
ἄρα δίδι καὶ ὁ α. ὁπρὶν ὡς ὑποκινεῖται, δὲ ἄρα οὐ γὰρ τετρά-
γωνος δίδι. ὁμοιοὶ δὲ διαβαίνοντες ἐπὶ α ἄρα ὁ δὲ
χωρεῖς τὸ τρίτον ἀπὸ ᾧ μονάδος, καὶ τὴν ἴνα διαλειπόντων,
ἀλλὰ δὲ μὴ ἴσας ὁ α κύβος. λίγα δὲ, ὅτι ἐπὶ α ἄ-
λλος οὐδὲς κύβος ἴσας, χωρεῖς τὸ τεταρτον ἀπὸ τῆς μονά-
δος, καὶ τὴν δύο διαλειπόντων, α γὰρ διπλασιᾶται ἐπὶ δ
α κύβος, ἐπὶ δὲ ὁ γ κύβος. τέταρτος γὰρ δίδι ἀπὸ
μονάδος, καὶ ἴσας ὡς ὁ γ, πῶς τὴν δ. ὁ β, πῶς τὴν γ. οἱ α β γ
ἄρα πῶς τὴν γ, λόγον ἱξουσιν, ὡς πῶς κύβος, οἱ β γ ἄρα ὁμοιοὶ εἰσίοι, καὶ ἴσας
γ κύβος, ὅ οὖν α ἄρα κύβος δίδι, καὶ ἐπὶ δίδι ὡς ἡ μονὰς. πῶς τὴν α, ὁ α πῶς τὴν β, ἢ ἡ μο-
νάς τὴν α μιτρώ, ἢ τὰς φὶ αὐτῷ μονάδας, ἢ ὁ α ἄρα τὴν β μιτρώ, ἢ τὰς φὶ αὐτῷ μονά-
δας, καὶ ὁ α ἄρα αὐτὸν πολλαπλασιασας, κύβον τὴν β ποτεῖται. ἰαν δὲ ἀριθμὸς αὐτῷ
πολλαπλασιασας κύβον ποτὶ, καὶ αὐτὸς κύβος ἴσας, κύβος ἄρα καὶ ὁ α. ὁπρὶν ὡς ὑποκινεῖται,
δὲ ἄρα α κύβος δίδι. ὁμοιοὶ δὲ διαβαίνοντες ἐπὶ α ἄρα ὁ δὲ οὐδὲς κύβος δίδι, χωρεῖς τὸ τεταρ-
τον ἀπὸ ᾧ μονάδος, καὶ τὴν δύο διαλειπόντων. ὁπρὶν δὲ α διαβαί.

ΕΑΝ ἀπὸ μονάδος ὅποσοιῶν ἀριθμοὶ ἱξῆς ἀνάλογον ὡσιν, ὁ δὲ μὲν τὴν μο-
νάδα μὴ γὰρ τετράγωνος, ὁ δὲ ἄλλος ὁ δὲ τριτάτωνος ἴσας, χωρεῖς τὸ τρίτον ἀπὸ ᾧ μονάδος ἢ γὰρ ἴνα διαλειπόντων πᾶντων, καὶ ἰαν ὁ μὲν τὴν μονάδα κύβος μὴ γὰρ ἄλλος οὐδὲς κύβος ἴσας, χωρεῖς τὸ τεταρτον ἀπὸ ᾧ μονάδος, καὶ τὴν δύο διαλειπόντων πάντων.



ΕΥΚΛΕΙΔΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΝ

ΕΝΝΑΤΟΝ.



ΑΝ δύο ὅμοιοι ἐπίπεδοι ἀριθμοὶ πολλαπλασιάσαντες ἀλλήλους, ἥτοι πινὰ ὁ γινόμενος τετραγώνος ἴσται.

Ἐστωσαν δύο ὅμοιοι ἀριθμοὶ α β, καὶ ὁ αὐτὸν β πολλαπλασιάσας, τὴν γ ποιῶτω, λίγα ὅτι ὁ γ, τετραγώνος ὄντι· ὁ γάρ α ἰσὺν τὴν πολλαπλασιάσας, τὴν δ ποιῶτω, ὁ δ ἔσται, τετραγώνος ὄντι· καὶ.

ἐπεὶ ὁ α ἰσὺν τὴν πολλαπλασιάσας, τὴν δ·

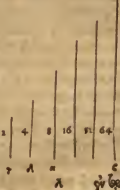
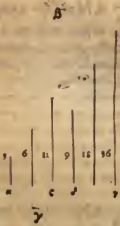
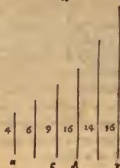
παραπλήκει, τὴν δ β πολλαπλασιάσας, τὴν γ ποιῶτω· καὶ ἔσται ὁ α, ὡς ὁ β, ὅπως ὁ δ ὡς ὁ γ, καὶ ἐπεὶ οἱ α β, ὅμοιοι ἐπίπεδοι εἰσιν ἀριθμοὶ, ἥτοι α β ἄρα, ὡς μισοῦ ἀνάλογον ἐκπίπτει ἀριθμὸς. καὶ διὸ δύο μεταξὺ ἀριθμῶν, ἥτις τὸ σωτὴρ ἀνάλογον ἐκπίπτεισιν ἀριθμοὶ, ὅσοι ὡς αὐτοὺς ἐκπίπτουσι, τοσούτοι ὧς αὐτὸν τὴν αὐτὴν λόγον ἔχοντες. ὥστε καὶ ἥτοι δ γ, ὡς μισοῦ ἀνάλογον ἐκπίπτει ἀριθμὸς. καὶ ἐστὶ τετραγώνος ὁ δ, τετραγώνος ἄρα καὶ ὁ γ. ὅθεν ἴδωσι δ εἶναι.

ΕΑΝ δύο ἀριθμοὶ πολλαπλασιάσαντες ἀλλήλους ποιῶσι τετραγώνον, ὅμοιοι ἐπίπεδοι εἰσὶ.

Δύο γάρ ἀριθμοὶ α β πολλαπλασιάσαντες ἀλλήλους, τετραγώνον, τὴν γ ποιῶτωσαν. λίγα ὅτι οἱ α β, ὅμοιοι ἐπίπεδοι εἰσιν ἀριθμοὶ, ὁ γάρ α ἰσὺν τὴν πολλαπλασιάσας, τὴν δ ποιῶτω. ὁ δ ἄρα τετραγώνος ὄντι. ὧν δ α ἰσὺν τὴν β πολλαπλασιάσας, τὴν δ παραπλήκει, τὴν δ β πολλαπλασιάσας, τὴν γ ποιῶτω· καὶ ἔσται ὁ α, ὡς ὁ β, ὅπως ὁ δ ὡς ὁ γ, καὶ ἐπεὶ ὁ δ τετραγώνος ὄντι, ἀλλὰ ὁ γ, οἱ δ γ ἄρα, ὅμοιοι ἐπίπεδοι εἰσὶ. ἔσται δ γ ἄρα, ὡς μισοῦ ἀνάλογον ἐκπίπτει ἀριθμὸς, καὶ ἰσὺν ὡς ὁ δ, ὡς ὁ γ, ὅπως ὁ α, ὡς ὁ β, καὶ ἥτοι α β ἄρα ὡς μισοῦ ἀνάλογον ἐκπίπτει. καὶ διὸ δύο μεταξὺ ἀριθμῶν, ὡς μισοῦ ἀνάλογον ἐκπίπτει, ὅμοιοι ἐπίπεδοι εἰσιν ἀριθμοὶ, οἱ α β ἄρα, ὅμοιοι εἰσιν ἐπίπεδοι. ὅθεν ἴδωσι δ εἶναι.

ΕΑΝ κύβος ἀριθμὸς ἰσὺν τὴν πολλαπλασιάσας, ἥτοι πινὰ ὁ γινόμενος κύβος ἴσται.

Κύβος γάρ ἀριθμὸς ὁ α, ἰσὺν τὴν πολλαπλασιάσας, τὴν β ποιῶτω. λίγα ὅτι ὁ β, κύβος ὄντι· αὐτὸν γάρ τριπλῶς α πληρῶς, ὁ γ, καὶ ὁ γ ἰσὺν τὴν πολλαπλασιάσας, τὴν δ ποιῶτω. φανερόν δὲ ὅτι ὁ γ, τὴν δ πολλαπλασιάσας, τὴν α παραπλήκει. ὧν δ α ἰσὺν τὴν β πολλαπλασιάσας, τὴν δ παραπλήκει, ὁ γ ἄρα τὴν δ μεταξὺ, κατὰ τὴν δ αὐτὴν μονάδα. ἀλλὰ μὴν, καὶ ἡ μονάδα, τὴν γ μεταξὺ, ἥτις τὰς φησὶ αὐτὴν μονάδας. ἐστὶν ἄρα ὡς ἡ μονάδα ὡς ὁ γ, ὡς ὁ γ ὡς ὁ δ. πάλιν ἐπεὶ ὁ γ τὴν δ πολλαπλασιάσας τὴν α παραπλήκει, ὁ δ ἄρα τὴν α μεταξὺ, ἥτις τὰς



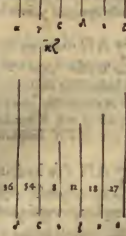
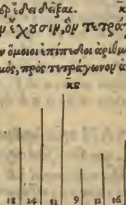
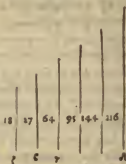
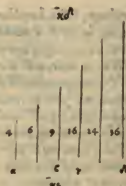
γ' πρὸς πρῶτον ἀριθμὸν, τὴν δ' ὁ δ' α', πρῶτον
 ἐστί, λέγουσιν καὶ ὁ γ', πρῶτον· διὸν· ἵππῳ γ' ὁ γ' δ',
 πρῶτον ἐστίν, αὐτὸ γ' ἄρα, ὁμοίαι ἐπίπλοισι εἰσι. ἦν γ' ἄ
 ἄρα, ὡς μὴ πρὸς ἀνάλογον ἐπιπλοῖ ἀριθμὸς, καὶ ἐπὶ αὐτῷ ὁ γ'
 πρὸς τὴν δ', ὁ α' πρὸς τὴν β', καὶ ἦν α' β' ἄρα, ὡς μὴ πρὸς ἀνά
 λόγον ἐπιπλοῖ ἀριθμὸς. καὶ ἐπὶ αὐτῷ α' πρῶτον· ὁ δ' β' ἄρα
 πρῶτον· διὸν, ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ δεικνύει.

ΕΑΝ δύο αριθμοὶ πρὸς ἀλλήλους λόγον ἔχον
 σιμ, ὁμ κύβος ἀριθμὸς, πρὸς κύβον ἀριθμὸ
 δι πῶτος κύβ^ο α, καὶ ὁ δύν^οτος κύβος
 ἴσα. Δυνάτος ἀριθμοὶ αὖ β, πρὸς ἀλλήλους λόγ^ο
 ἴστασιν, ὁμ κύβος ἐριθμὸς γ, πρὸς ὁμὸν ἀριθμὸν,
 τὴν δ. κύβ^ο δ ἴσω α, λίγω δὴ σι π καὶ β, κύβ^ο
 ος δὴμ. ἐπὶ γὰρ οὖ τ β κύβος αἴσι, οὖ γ δ ὁμοῖον τε
 εἶναι αἴσι. τῷ γ δ αρα, δύο μοῖον ἀνάλογον ἐπι-
 τήσων ἀριθμῶ, σοσι γ ας οὖ γ δ, μεταξὺ τῶν
 καὶ ἐς ἀνάλογον ἐπιτήσων ἀριθμῶ, ποσὶ τ καὶ εἰς
 οὖ τὸν αὐτὸν λόγον ἔχοντας αἴσι, ὅστι καὶ αὖ β
 δύο μοῖον ἀνάλογον ἐπιτήσων ἀριθμῶ ἐπιτή-
 τασαν οὖ γ ῥηπὸν τισαμέν ἀριθμῶ, οὖ αἰ γ α καὶ
 εἴς ἀνάλογον αἴσι, καὶ ἔσιν κύβ^ο α, κύβ^ο β, κύβ^ο α β.

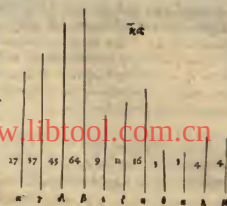
Ο ἰδιμοὶ ἐπιπείθοι ἀριθμοὶ, πρὸς ἀλλήλους λόγον ἔχουσιν, ὡς περὰ γινώσκων ἀριθμῶς, πρὸς τετραγώνων ἀριθμῶν. Ἐστωσαν ὁμοιοῦς ἐπιπείθοι ἀριθμοὶ, ὡς α· β·, λίγου ὅτι α· πρὸς τὴν β·, λόγον ἔχει, ὡς τῆς γ· πρὸς τὸν ἀριθμῶς, πρὸς τετραγώνων ἀριθμῶν, ὡς γ· γ· ὡς α· ἐπιπείθοι αἱ, τῶν α· β· ἀρτιὰς μισοῦ ἀνάλογον, ἐπιπείθοι ἀριθμοὶ, ἐκπιπῆνται, καὶ ἐσὶ δ' ὅ, καὶ αὐτὴ φθισαν ἐλθέσθαι ἐν αὐτοῖς τὴν αὐτὴν λόγον ἔχοντων πῦς α· β· γ·, οἱ δ' ἔχουσιν ἀρετὴν τῶν α· β· γ·, πρὸς ἀλλήλους αἱ, ὡς ἐπιπείθοι αἱ δ' πρὸς τὴν ζ' ὅτι α· α·, πρὸς τὴν β·, καὶ αἱ αἱ α· δ' ζ' τετραγῶναι, ὡς α· ἀπὸ πρὸς τὴν β·, λόγον ἔχει, ὡς τῆς γ· πρὸς τὸν ἀριθμῶς, πρὸς τετραγώνων ἀριθμῶν, ὡς γ· γ· αὐτὴ δὲ δίδει.

Οἱ ὅμοιοι τρεῖς ἀριθμοί, πρὸς ἀλλήλους λόγον
ἔχουσιν, ὅν κύβος ἀριθμός, πρὸς κύβου ἀριθ-
μοῦ. Ἐσώσαν ὅμοιοι τρεῖς ἀριθμοί, οἱ α' β', λέγω
ὅτι α', πρὸς β' β', λόγον ἔχει, ὡς κύβος ἀριθμοῦ, πρὸς
κύβου ἀριθμοῦ. ἐπιπλάτω α' β' ἑκάστην αὐτῶν, ἥτις
α' β' ἔρα, δύο μῦθοι ἀνάλογον ἐκπλήτσω ἀριθμοί,
ἐκπλήττωσαν οἱ γ' δ' αἱ ἀλλήλοισιν ἐλάσσον ᾗ
τὴν αὐτὴν λόγον ἔχουσιν τοῖς α' γ' δ' β' τοῖς αὐτοῖς τὸ
πλήθος, οἱ ε' ζ' δ', οἱ ἔρα ἀπὸ αὐτῶν, οἱ ε' δ', κύβος
αὐτοῖ, καὶ ἐσώμας οἱ ε' πρὸς τὸν ε', ὅπως ο' α', πρὸς β',
ὅς ο' α' πρὸς τὸν β' β' λόγον ἔχει, ὡς κύβος ἀριθ-
μοῦ, πρὸς κύβου ἀριθμοῦ. ὅσοι ἐπὶ τὰς διατάξας.

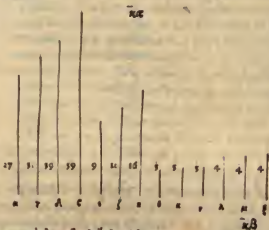
ΕΥΚΛΕΙΔΟΥ



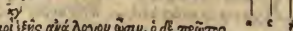
παιποιήκει, ὁ δὲ ἔ, ἐπειὶ ἐκ τῶν α. ὁ ὦ
ἄρα, τὴν ἐκ τῶν δ. α. πολλὰ πλάσιόσας,
τ. α. παιποιήκει. εἰς τοὺς ἄρα δὴν ὁ α., πλὴν
ραὶ δὲ αὐτῷ εἶσιν, οἱ δ' α. ν. πάλιν. ἐπεὶ
οἱ ἔ. α. λαχέτωσι αὐτῶν τὴν αὐτὴν λόγ)
ἐχόντων τοῖς γ. α. β., ἰσάκει ἄρα ὁ ἔ. τὸν
γ. μὲν, καὶ ὁ π. τὸν β. ὅσους δὲ ὁ π. τὸν
β. μὲν, ποσῶνται μονάδους ἐκαστον ὅ
ῶς δ. ὁ η. ἄρα, τὴν β. μὲν, ἢ τὰς ὅσας
μ. μονάδας, ὁ δ' ἄρα τὴν α. πολλὰ πλάσιό
σας, τὸν β. παιποιήκει, ὁ δὲ π. δὴν, ἐκ τῶ
λ. μ. ὁ δ' ἄρα τὸν ἐκ τῶν λ. μ. πολλὰ πλά
σιόσας τὴν β. παιποιήκει, τὴν δὲ ἰ. πολ
λὰ πλάσιόσας τ. γ. παιποιήκειν.
εἰς τοὺς ἄρα δὴν ὁ β., πλὴν ῥαὶ δὲ
αὐτῷ εἶσιν οἱ λ. μ. β., οἱ α. ἔ. ἄρα,
εἰς τοὺς αἰσι. λίγω σὺν, ὅτι ὁμοιοί.
ἐπὶ γὰρ οἱ ν. β., τὴν α. πολλὰ πλά
σιόσας τας, αὐτὴν α. γ. παιποιήκει
σιν, ἐκαστος ἄρα ὡς ὁ ν. πῶς τ. β., ὁ
α. πῶς τὸν γ. ταῖς αἰσι, πῶς
τὸν ζ. α. ὡς ὁ ἔ. πῶς τὸν ζ. ὁ
δ., πῶς τὸν λ., καὶ ὁ κ. πῶς τὸν
μ., καὶ ὡς ἄρα ὁ θ. πῶς τὸν λ.,
ἔστω ὁ κ. πῶς τὸν μ. ὡς ὁ ν. πῶς
τὸν β. καὶ αἰσι, οἱ μὲν δ. κ. ν.,
πλὴν ῥαὶ τῶ α., οἱ δὲ β. λ. μ.,
πλὴν ῥαὶ τῶ β. οἱ α. β. ἄρα, ὁμοιοί εἰς τοὺς αἰσι. ἐπὶ ἰσὶν ἀεὶ εἶναι.



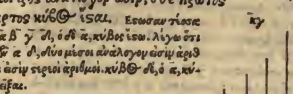
www.libtool.com.cn



ΕΑΝ τρεῖς ἀριθμοὶ ἱξῶς ἀνάλογον ᾧσιν, ὁ δὲ πρῶτος τετρά
γωνος, ὁ δὲ τρίτος τετράγωνος ἴσται. Ἐκαστον τῶν ἀριθ.
μοὶ ἱξῶς ἀνάλογον, οἱ α. β. γ. ὁ δὲ πρῶτος ὁ ε. τετράγωνος ἴσται. λίγω ὅτι
καὶ ὁ τέταρτος ὁ γ., τετράγωνος ὅσιν. ἐπὶ γὰρ τ. α. γ. ἰς μίσην ἀνάλογον δὴν
ἀριθμὸς ὁ β., οἱ α. γ. ἄρα, ὁμοιοί ἐπὶ τῶν αἰσι, τετράγωνος δὲ, ὁ α. τετρά
γωνος ἄρα καὶ ὁ γ. ἐπὶ ἰσὶν ἀεὶ εἶναι.



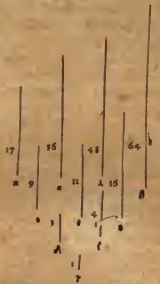
ΕΑΝ τέσσαρες ἀριθμοὶ ἱξῶς ἀνάλογον ᾧσιν, ὁ δὲ πρῶτος
κύβητος, καὶ ὁ τέταρτος κύβητος ἴσται. Ἐκαστον τέσσα
ρες ἀριθμοὶ ἱξῶς ἀνάλογον, οἱ α. β. γ. δ. ὁ δὲ α. κύβητος ἴσται. λίγω ὅτι
καὶ ὁ δ. κύβητος δὴν. ἐπὶ γὰρ τῶ α. δ. δύο μίσην ἀνάλογον αἰσι ἀριθ
μοί, οἱ β. γ. οἱ α. δ. ἄρα, ὁμοιοί αἰσι εἰς τοὺς ἀριθμοὶ κύβητος δὲ, ὁ α. κύ
βητος ἄρα καὶ ὁ δ. ἐπὶ ἰσὶν ἀεὶ εἶναι.



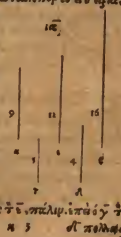
ΕΑΝ δύο ἀριθμοὶ πρὸς ἀλλήλους λόγον ἔχωσιν, ὁ γ.
τετράγωνος ἀριθμὸς, πρὸς τετράγωνον ἀριθμὸν, ὁ
δὲ πρῶτος τετράγωνος, καὶ ὁ δ. δ. τετράγωνος
ἴσται. Διὸ γὰρ ἀριθμοὶ οἱ α. β., πρὸς ἀλλήλους λόγον ἔχουσιν, ὅταν τετράγωνος ἀριθμὸς δ.
γ. πρῶτος



ἢ συνειχίς ἀνάλογον ἐμπιπῆσιν ἀριθμοί, ὅθεν αὐτὸς μεταφύνηται.
 ἢ συνειχίς ἀνάλογον ἐμπισούται. Δύο γὰρ ἀριθμοὶ ἦν α β, καὶ μονάδος ἦν γ.
 μεταφύνηται τὸ συνειχίς ἀνάλογον ἐμπιστήσαν ἀριθμοί αἱ δ, καὶ εἰ ζ α, λίγα ὅπως
 ἐκαστὸν ἦν α β, καὶ μονάδῃ ἦν γ μεταφύνηται τὸ συνειχίς ἀνάλογον ἐμπιστήσαν ἀριθ
 μοί, τοσοῦτο καὶ αὐτὸς α β μεταφύνηται τὸ συνειχίς ἀνάλογον ἐμπισούται. ὁ δ γὰρ τὸν ζ
 πολλὰ πλεονάσας, τὸν θ ποιεῖται. ἐκαστὸν δ ἦν δ ζ τὸν δ πολλὰ πλεονάσας, ἐκαστὸν
 τὸν κ λ ποιεῖται. καὶ ἐπὶ δὴν ὡς ἡ γ μονάς πρὸς τὸν δ ἀριθμὸν, ὅπως ὁ δ πρὸς τὸν εἰ, ἰσά
 κεις ἄρα ἡ γ μονάς τὸν δ ἀριθμὸν μετρεῖ, καὶ ὁ ε πρὸς τὸν ζ, ἡ δ γ μονάς, τὸν δ ἀριθμὸν με
 τρεῖ, ἡ δ τὸν τῷ θ μονάδας. καὶ ὁ δ ἀρα τὸν ε μετρεῖ, ἡ δ τὸν τῷ θ μονάδας, ὁ δ
 ἀρα αὐτὸν πολλὰ πλεονάσας, τὸν ι περιποιεῖται. πάλιν. ἐπὶ δὴν ὡς ἡ γ μονάς πρὸς τὸν δ
 ἀριθμὸν, ὅπως ὁ ε πρὸς τὸν α, ἰσάκεις ἄρα ἡ γ μονάς τὸν δ ἀριθμὸν μετρεῖ, καὶ ὁ ε, τὸν κ.
 ἡ δ γ μονάς τὸν δ ἀριθμὸν μετρεῖ, κατὰ τὸν τῷ θ δ μονάδας. καὶ ὁ ε ἀρα τὸν α με
 τρεῖ, κατὰ τὸν τῷ θ δ μονάδας. ὁ δ ἀρα τὸν ι πολλὰ πλεονάσας, τὸν κ περιποιεῖται. ὁ δ
 τὰ αὐτὰ δὴ καὶ ὁ μὲν ζ αὐτὸν πολλὰ πλεονάσας, τὸν
 θ περιποιεῖται, τὸν ἡ κ πολλὰ πλεονάσας, τὸ β περιποιεῖται.
 Ὁ ἐπὶ ὁ δ αὐτὸν λ πολλὰ πλεονάσας, τὸ ι περιποιεῖται.
 τὸν δ ζ πολλὰ πλεονάσας, τὸν δ ιεῖν ἄρα ὡς ὁ δ πρὸς
 τὸ ζ, ὅπως ὁ ε πρὸς τὸ β, ὅσα τὰ αὐτὰ δὴ ἡ δ ὁ δ πρὸς
 τὸν ζ, ὅπως ὁ δ πρὸς τὸν γ. καὶ ὡς ἄρα ὁ ε πρὸς τὸν δ,
 ὅπως ὁ δ πρὸς τὸν ι. πάλιν. ἐπὶ ὁ δ ἐκαστὸν ἦν ε θ
 πολλὰ πλεονάσας, ἐκαστὸν ἦν κ α περιποιεῖται, εἰμ
 ἄρα ὡς ὁ ε πρὸς τὸν δ, ὅπως ὁ α, πρὸς τὸν κ. ἀλλ' ὡς ὁ ε
 πρὸς τὸν β, ὅπως ὁ δ πρὸς τὸν ζ, καὶ ὡς ἄρα ὁ δ πρὸς
 τὸν ζ, ὅπως ὁ α πρὸς τὸν κ. πάλιν. ἐπὶ ἐκαστὸν ἦν δ ζ
 τὸν δ πολλὰ πλεονάσας, ἐκαστὸν ἦν κ λ περιποιε
 κται. εἰμ ἄρα ὡς ὁ δ πρὸς τὸ ζ, ὅπως ὁ κ πρὸς τὸ λ. ἀλλ'
 ὡς ὁ δ πρὸς τὸν ζ, ὅπως ὁ α πρὸς τὸν κ. καὶ ὡς ἄρα ὁ α
 πρὸς τὸν κ, ὅπως ὁ κ πρὸς τὸν λ. ἐπὶ ἐπὶ ὁ ζ ἐκαστὸν
 ἦν β δ πολλὰ πλεονάσας, ἐκαστὸν ἦν κ β περιποιε
 κται. εἰμ ἄρα ὡς ὁ θ πρὸς τὸν κ, ὅπως ὁ λ πρὸς τὸν β.
 ὡς δ ὁ θ πρὸς τὸν κ, ὅπως ὁ δ πρὸς τὸν ζ. καὶ ὡς ἄρα
 ὁ δ πρὸς τὸν ζ, ὅπως ὁ λ πρὸς τὸν β. ἰδέειν δὲ καὶ ὡς
 ὁ δ πρὸς τὸν ζ, ὅπως ὁ α πρὸς τὸν κ, ὁ ε πρὸς τὸ
 λ, καὶ ὁ λ πρὸς τὸν β. αἱ α κ λ β ἄρα, ἡ δ τὸ συνειχίς εἴς τε αὐτὸν ἀνάλογον. ὅσοι ἄρα ἐκά
 στὸν ἦν α β, καὶ ἦν γ μονάδῃ μεταφύνηται τὸ συνειχίς ἀνάλογον ἐμπιστήσαν ἀριθμοί, το
 σοῦτο καὶ αὐτὸς α β μεταφύνηται τὸ συνειχίς ἀνάλογον ἐμπισούται. ὁ περὶ ἰδὲ δ εἴσαι



δ ὁ τρεῖς γὰρ ἀριθμῶν, εἰς μέσος ἀνάλο
 γος ὅστις ἀριθμὸς, καὶ ὁ τρεῖς γὰρ πρὸς τὸν τε
 τρεῖς γὰρ, διπλασίονα λόγον ἔχει, ἢ πρὸς ἡ πλὴν ῥα
 πρὸς πλὴν πλὴν ῥα. Εἰσάσας τρεῖς γὰρ ἀριθμοί, αἱ α β γ
 το μὲν α πλὴν ῥα εἰς ὃ γ, το δ β γ, ὁ δ λ. λίγα ὅτι τ α β εἰς μέ
 σος ἀνάλογος δὲ πρὸς ἀριθμὸς, καὶ α πρὸς τὸν β, διπλασίονα λό
 γον ἔχει, ὁ περὶ ὁ γ, πρὸς τὸν δ, ὁ γ γὰρ τὸν δ πολλὰ πλεονάσας,
 τὸν ε ποιεῖται. καὶ ἐπὶ τρεῖς γὰρ, δὲ πρὸς ἀριθμὸς α, πλὴν ῥα
 αὐτὸ εἰς ὃ γ, ὁ γ ἀρα αὐτὸν πολλὰ πλεονάσας, τὸν α περιποι
 κται, ὁ δ τὰ αὐτὰ δὴ, ὁ ε δ αὐτὸν πολλὰ πλεονάσας, τὸν β περι
 ποιεῖται. ἐπὶ δὲ ὁ γ ἐκαστὸν ἦν γ δ πολλὰ πλεονάσας, ἐκά
 στὸν τ α περιποιεῖται. εἰμ ἄρα ὡς ὁ γ πρὸς τὸν δ, ὅπως ὁ α, πρὸς τὸ β. πάλιν. ἐπὶ ὁ γ τ
 α πολλὰ π



ποιήσῃ, οἱ ἢ κ' ἄρα πρῶται. καὶ οἱ λ' ς, καὶ οἱ π' οἱ α' β' γ' δ', ἡλᾶχις οἱ σὶν τῶν ἡμ' αὐτῶν λό-
γῳ ἵχονταν αὐτοῖς, οἱ δὲ καὶ οἱ λ' μ' ν' ς ἡλᾶχις οἱ σὶν αὐτῶν λόγῳ ὅτις τοῖς α' β' γ' δ',
καὶ οἱ μ' σὺν τῷ πληθῶν τῶν α' β' γ' δ', τῷ πληθῶν τῶν λ' μ' ν' ς. ἡκαῶς ἄρα τῶν α' β' γ' δ',
ἡκαῶς τῶν λ' μ' ν' ς ἴσος δίδυμ. ἴσος ἄρα δίδυμ ὁ μὲν α', τῷ λ', ὁ δὲ λ', τῷ ς. Ὡς οἱ λ' ς, πρῶ-
τοι πρὸς ἀλλήλους οἱ σὶν, ἴσος δὲ ὁ μὲν λ', τῷ α', οὗ δὲ ς τῷ δ', καὶ οἱ α' δ', ἄρα, πρῶτοι πρὸς ἀλ-
λήλους οἱ σὶν. ὁμοῖοι οἱ δὲ ἴσους.

Λόγῳ δ' ὁμοῖοι τῶν ὅπου σὺν αὐτῶν ἡλᾶχις οἱ ἀριθμοῖς, ἀριθμοῖς εὐρέμῳ ἴξῃς

ἡλᾶχις οἱ, ὅτι τῶν δοθέντων λόγῳ.

Ἐκασαν οἱ δοθέντες λόγῳ σὺν

ἡλᾶχις οἱ ἀριθμοῖς, ὅτι ς' α' πρὸς

τῶν β', καὶ οἱ τῷ γ', πρὸς τῶν δ', ὡς

ἡ π' οἱ τῷ ι', πρὸς τῷ ζ'. οἱ δὲ οἱ ἀριθμοῖς

μὲν εὐρέμῳ ἴξῃς ἡλᾶχις οἱ, ὅτι τῷ

τῷ α' πρὸς τῶν β' λόγῳ, ὡς οἱ τῷ

τῷ γ' πρὸς τῶν δ'. καὶ ἡ π' οἱ τῷ

τῷ ι', πρὸς τῶν ζ'. εὐκλεθεὶς γὰρ ὁ

ἡ καὶ τῶν β' γ', ἡλᾶχις οἱ μὲν τῶν

μὲν ἀριθμοῖς, οἱ ἢ καὶ ὅσους ἡ δ'

β' τῷ μὲν τῶν, ὅσους τῶν οἱ α' τῷ

δ' μὲν τῶν, ὅσους τῶν οἱ γ' τῷ ἢ μὲν

τῶν, ὅσους τῶν καὶ οἱ δ' τῶν κ'

μὲν τῶν. ὅ δὲ ἡ τῶν κ', ἡ τῶν μὲν τῶν, ἡ μὲν τῶν πρὸς τῶν, καὶ ὅσους οἱ τῶν κ' μὲν

τῶν, ὅσους τῶν καὶ οἱ ζ' τῶν μὲν τῶν. καὶ ἡ π' οἱ τῶν οἱ α' τῶν δ' μὲν τῶν, καὶ οἱ β' τῶν π.

ὅτι ἡ καὶ ὅς α' πρὸς τῶν β', ὅπως οἱ δ' πρὸς τῶν ἢ. ὅτι τῶν αὐτῶν δὲ, καὶ ὅς οἱ γ' πρὸς τῶν δ',

ὅπως οἱ π' πρὸς τῶν κ'. ἡ ἡ τῶν ὅς οἱ πρὸς τῶν ζ'. ὅπως οἱ κ' πρὸς τῶν λ'. οἱ δ' ἢ κ' ἄρα, ἡ καὶ

οἱ σὶν τῶν ὡς τῶν α' πρὸς τῶν β', καὶ ὡς τῶν γ' πρὸς τῶν δ', ἡ ἡ τῶν π' τῶν ὡς πρὸς τῶν ζ'

λόγῳ. λίγος δ' ὅτι ἡ ἡλᾶχις οἱ. εἰ γὰρ μὴ οἱ σὶν οἱ δ' ἢ κ' λ' ἡ καὶ ἡλᾶχις οἱ, ὅτι τοῖς ς' α' πρὸς

τῶν β', καὶ τῶν γ', πρὸς τῶν δ', καὶ ἡ τῶν ι' πρὸς τῶν ζ' λόγῳ, ἡ σὺν τῶν πρὸς τῶν δ' κ' λ'

ἡλᾶχις οἱ ἀριθμοῖς ὅτι τοῖς τῶν α' πρὸς τῶν β', καὶ τῶν γ', πρὸς τῶν δ', καὶ ἡ τῶν ι', πρὸς τῶν

ζ' λόγῳ. ἡ σὺν οἱ ν' ς' μ' ο'. Ὡς οἱ π' δὲ ὡς οἱ α' πρὸς τῶν β', ὅπως οἱ γ' πρὸς τῶν δ', οἱ δὲ α' β'

ἡλᾶχις οἱ. οἱ δὲ ἡλᾶχις οἱ μὲν τῶν αὐτῶν λόγῳ ἡ καὶ ὅσους ἡ καὶ, ὅτι μὴ ὡς τῶν μὴ

ζῶν, καὶ οἱ ἡλᾶχις οἱ τῶν ἡλᾶχις οἱ. ταῦτα οἱ ἡ καὶ μὴ τῶν ἡ καὶ μὴ τῶν, ὡς οἱ πρὸς τῶν, ὡς οἱ

μὴ τῶν, ὡς οἱ πρὸς τῶν μὴ τῶν.

ὅτι τῶν αὐτῶν δὲ καὶ οἱ γ', τῶν

ς' μὴ τῶν, οἱ γ' β' ἄρα, τῶν μὴ

τῶν, καὶ οἱ ἡλᾶχις οἱ ἄρα τῶν

ὡς οἱ β' γ' μὴ τῶν μὴ τῶν τῶν ς'

μὴ τῶν, ἡλᾶχις οἱ ὡς οἱ τῶν

ς' μὴ τῶν μὴ τῶν δὲ, ὡς οἱ ἡ

ἄρα τῶν ς' μὴ τῶν, ὡς οἱ μὴ τῶν

ἡλᾶχις οἱ, ὅτι τῶν α' πρὸς τῶν

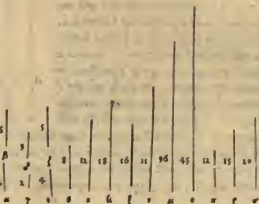
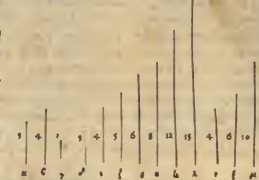
β', καὶ ὡς τῶν γ' πρὸς τῶν

δ', καὶ ὡς τῶν ι' πρὸς τῶν

ζ' λόγῳ. μὴ μὴ τῶν δ' οἱ ι', τῶν

κ'. καὶ ἡλᾶχις οἱ ὡς οἱ τῶν κ' ἡλᾶχις οἱ μὴ τῶν μὴ τῶν, ὡς οἱ ὅς οἱ τῶν μ

www.libtool.com.cn



κ μνησθῆναι

τῇ ἑλίκασιντες ἀριθμοὶ τῷ αὐτῷ λόγῳ ὄντες, τοῖς α β γ. οἱ ἑλίκαι, ἐλάχιστοι αὖτις
τῷ αὐτῷ λόγῳ ἔχοντων, τοῖς α β γ. ὅπου ἰδὲν δόξαται.

Δύο ἀριθμὸν διδοῦντων, εὑρεῖν ὃν ἐλάχιστον μετρώσιν ἀριθμὸν.

Ἐστωσαν οἱ διδοῦντες δύο ἀριθμοί, οἱ α β, δὲ διὰ εὔρα, ὃν ἐλάχιστον μετρώσιν ἀριθ-
μοί, οἱ α β γδ, ὅπου πρῶτον πρὸς ἀλλήλους εἰσιν, ἢ εἰσωσαν πρῶτον οἱ α β πρῶτον πρὸς
ἀλλήλους, καὶ ὁ α γδ ἔστω πολλὰ πηλαιοῖσας, τὴν γ ποιήσιν, καὶ ὁ β ἄρα τὸ α πολλὰ πηλαιοῖ-
σας, τὴν γ ποιήσιν. οἱ α β ἄρα, τὴν γ μετρώσιν. λίγω δὲ ὅτι καὶ ἐλάχιστον, οἱ γὰρ μὴ με-
τρώσιν τινὰ ἀριθμὸν οἱ α β ἐλάχιστον ὅτι τὴν γ μετρώσιν τὴν δὲ καὶ ὅτι οἱ α β
οἱ μὴ εἰσιν, τοσούτῳ μονάδῃς εἰσωσαν γδ ἢ, ὅσαυς δὲ ὁ β τὴν δ μετρώσιν, τοσούτῳ μονά-
δῃς εἰσωσαν γδ ἢ ὁ μὲν α ἄρα τὸν ε πολλὰ πηλαιοῖσας, τὸν δ

πιπτοῖσιν, ὁ δὲ β τὴν ζ πολλὰ πηλαιοῖσας, τὸ δ πιπτοῖσιν. ἴσως
ἄρα δὴν ὁ ἐκ τῶν α ε, τῶν ἐκ τῶν β ζ εἰν ἄρα ὡς ὁ α πρὸς τὸ β, ὡ-
τως ὁ ζ πρὸς τὸν ε. οἱ δὲ α β, πρῶτον, οἱ δὲ πρῶτον, καὶ ἐλάχιστοι.
οἱ δὲ ἐλάχιστοι, μετρώσιν αὐτὸν αὐτὸν λόγον ἔχοντας ἴσους. ὅτι μὴ
ζων τὸν μέσον, ὁ δὲ ἐλάχιστον, τὸν ἐλάχιστον, ὁ β ἄρα, τὸν ε μετρώ-
σιν. ἐπὶ δὲ ὅτι ἐπὶ μὲν, καὶ ἐπὶ ὁ α, αὐτὸς ε πολλὰ πηλαιοῖσας,
αὐτὸς δ α πιπτοῖσιν, εἰν ἄρα ὡς ὁ β πρὸς τὸν ε, ὅτως ὁ γ, πρὸς τὸν
δ. μετρώσιν δὲ β τὸν ε, μετρώσιν καὶ ὁ γ τὸν δ, ὁ μὲν ζ τὸν ἐλά-
χιστον. ὅπου δὲ μὴ ἀδύνατον. ἀλλὰ οἱ α β, μετρώσιν τινὰ ἀριθμὸν,
ἐλάχιστον ὅτι τὴν γ, ὅταν οἱ α β πρῶτον πρὸς ἀλλήλους εἰσιν. ὁ γ
ἄρα ἐλάχιστος ὢν, αὐτὸς τῷ α β μετρώσιν. μὴ εἰσωσαν δὲ οἱ α β,
πρῶτον πρὸς ἀλλήλους, ὁ ἀλλόθεν αὖτις ἐλάχιστοι ἀριθμοὶ τῷ αὐτῷ
λόγῳ ἔχοντων, τοῖς α β, οἱ ἑλίκαι, ὡς ἀρα δὴν ὁ ἐκ τῶν β ε, ὅπου

ἐκ τῶν α ζ καὶ ὁ α γδ ἐπὶ πολλὰ πηλαιοῖσας, τὴν γ ποιήσιν, καὶ ὁ
β ἄρα τὸν ζ πολλὰ πηλαιοῖσας, τὸν γ ποιήσιν. οἱ α β ἄρα, τὴν
γ μετρώσιν. λίγω δὲ ὅτι ἐλάχιστον. οἱ γὰρ μὴ μετρώσιν τινὰ ἀριθ-
μοί οἱ α β ἐλάχιστον ὅτι τὴν γ. μετρώσιν τὸν δ. ὁ δὲ ὅσαυς
μὲν ὁ α τὸν δ μετρώσιν, τοσούτῳ μονάδῃς εἰσωσαν γδ τῷ δ. ὁ μὲν α
ἄρα τὸν ε πολλὰ πηλαιοῖσας, τὸν δ πιπτοῖσιν, ὁ δὲ β τὸν δ πολ-
λὰ πηλαιοῖσας, τὸν δ πιπτοῖσιν. ἴσως ἄρα δὴν ὁ ἐκ τῶν α η. τῷ
ἐκ τῶν β δ. εἰν ἄρα ὡς ὁ α, πρὸς τὸν β, ὅτως ὁ δ πρὸς τὸν η. ὡς
ὁ α πρὸς τὸ β, ὅτως ὁ ζ πρὸς τὸν ε. ὡς ἀρα ὁ ζ πρὸς τὸν ε,
ὅτως ὁ δ πρὸς τὸν η. οἱ δὲ ζ ε, ἐλάχιστοι. οἱ δὲ ἐλάχιστοι, μετρώσιν αὐτὸν αὐτὸν λόγον ἔχον-
τας. ὅτι μὴ αὐτὸν τὸν μέσον, ἢ ὁ ἐλάχιστον τὸν ἐλάχιστον. ὁ β ἄρα, τὸν η μετρώσιν. καὶ ἐπὶ ὁ α
αὐτὸς ε πολλὰ πηλαιοῖσας, αὐτὸς γ δ πιπτοῖσιν, εἰν ἄρα ὡς ὁ α πρὸς τὸν η, ὅτως ὁ δ πρὸς τὸν
ζ. ὁ δὲ ἐκ τῶν η μετρώσιν, καὶ ὁ γ ἄρα τὴν δ μετρώσιν, ὁ μὲν τὸν ἐλάχιστον. ὅπου δὲ ἀδύνατον.
ἀλλὰ οἱ α β, μετρώσιν τινὰ ἀριθμὸν, ἐλάχιστον τῷ γ. ὁ γ ἄρα ἐλάχιστος ὢν, αὐτὸς τῷ α β
μετρώσιν. ὅπου ἰδὲν δόξαται.

Εἰν δὲ δύο ἀριθμοὶ ἀριθμὸν τινὰ μετρώσιν, ἢ ὁ ἐλάχι-
στος αὐτῶν μετρώσιν.

Δύο γὰρ ἀριθμοὶ οἱ α β, ἀριθμὸν τινὰ τὴν γ μετρώσιν. ἐλάχισ-
τὸν ἐκ τῶν α β, λίγω ὅτι καὶ ὁ α, τὴν γδ μετρώσιν. α γδ ε, μετρώσιν τὸν γδ, ὁ
ε τὸν ζδ μετρώσιν, ἀπὸ τῶν α β ἐλάχιστον, τὴν γζ καὶ ἐπὶ οἱ α β,
τὸν ε μετρώσιν, ὁ δὲ γδ δὲ μετρώσιν, καὶ ὁ α β ἄρα τὸν δζ μετρώ-
σιν, μετρώσιν δὲ καὶ ὅλον τὸ γδ. καὶ λοιπὸν ἄρα τὸν ζζ μετρώσιν,
ἐλάχιστον ὅτι τὴν ε. ὅπου δὲ ἀδύνατον. ἀλλὰ οἱ α β, μετρώσιν τινὰ ἀριθμὸν, ἐλάχιστον τῷ γ. ὁ γ ἄρα ἐλάχιστος ὢν, αὐτὸς τῷ α β
μετρώσιν. ὅπου ἰδὲν δόξαται.

Τεῖμα

τρίτον ἀριθμὸν μετρήσι καὶ ὁ δυνάτορος τέταρτον. ¹⁵ μνάς γάρ ἡ α, ἀριθμὸν
 τινὰ τῶν βγ, μετρεῖται ἰσάκως δι' ἑαυτοῦ ἀριθμὸς ὁ δ' ἄλλων πινὰ ἀριθμὸν τοῦ εἰς μετρεῖται, λι-
 γω ὅτι καὶ ἑκατάκις, ἰσάκως ἡ α μνάς, τὸν δ' ἀριθμὸν μετρεῖ, ὅς ἐστι, τὸν εἰς ἑκατάκις ἰσάκως
 ἡ α μνάς, τὸν βγ, ἀριθμὸν μετρεῖ, καὶ ὁ δ' τὸν εἰς, ὅσα ἄρα εἰσὶν ἐν τῷ βγ, μνάδες, ποτε-
 πταίσι καὶ ἐν ὅθ' εἰς ἀριθμοί, ἰσάκως δι' α. διηρηθὼς ὁ ρλν βγ εἰς τας ἐν αὐτῇ μνάδας, τὰς
 βν ἂν ὅθ' . ὁ δ' εἰς τοῦ ὅθ' δ' ἰσάκως, αὐτὸς ἐκ καὶ λζ, ἰσάκως διαίσειν τὸ
 πλῆθος βγ, ὅθ' πλῆθος τῷ λζ ἐκ καὶ λζ ἀριθμοί ἰσάκως ἀλλήλους,
 καὶ ἐκ μνάδας ἀλλήλους, εἰσὶ γὰρ οἱ καὶ λζ ἀριθμοί ἰσάκως ἀλλήλους,
 καὶ ἐκ μνάδας τῷ πλῆθος βγ ἂν ὅθ' μνάδας, τῷ πλῆθος τῷ ἐκ καὶ λζ
 ἀριθμῶν, ἐκ μνάδας ὡς ἡ βγ μνάς, πρὸς τὸν εἰς ἀριθμὸν, ὅπως ἡ α μνάς,
 πρὸς τὸν καὶ λζ ἀριθμῶν, καὶ ἡ βγ μνάς, πρὸς τὸν λζ ἀριθμῶν, ἐκ μνάδας
 καὶ ὡς ἐν τῷ ἡγεμνῶν, πρὸς ἑνα τὸν ἡγεμνῶν, ὅπως ἀπαντες οἱ ἡγε-
 μνοι πρὸς ἀπαντας αὐτοὺς ἡγεμνῶν, ἐκ μνάδας ὡς ἡ βγ μνάς πρὸς τὸν εἰς,
 ὅπως ὁ βγ, πρὸς τὸν εἰς ἰσάκως ὡς ἡ βγ μνάς, τῇ α μνάσει, ὁ δ' ἐκ ἀριθ-
 μῶν, τῷ δ' ἀριθμῶν, ἐκ μνάδας ὡς ἡ α μνάς, πρὸς τὸν δ' ἀριθμῶν, ὅπως ὁ
 βγ, πρὸς τὸν εἰς ἰσάκως ὡς ἡ α μνάς, τὸν δ' ἀριθμῶν μετρεῖ, καὶ ὅθ' ἐν
 τῷ εἰς ὁ δ' ἰσάκως ἀπὸ δ' ἰσάκως.

ΕΑΝ δύο ἀριθμοὶ πολλαπλασιάσαντες ἀλλήλους, ᾗ ὅσῳ πινὰς, οἱ γινόμε-
 νοὶ εἰς αὐτῶν, ἵσῳ ἀλλήλοις ἴσονται. ¹⁵ ἐσσαν δὲ δύο ἀριθμοί, οἱ α β, ὅς ἐστι
 α τὸν β πολλαπλασιάσας, τὸν γ πινάτω, ὁ δ' β τὸν α πολλα-
 πλασιάσας, τὸν δ' πινάτω, λιγώ ὅτι ἴσος ὁ δὴν ο γ, ὅθ' δ' ἑκατάκις
 ὁ α τὸν β πολλαπλασιάσας τὸν γ πινάτω, ὁ β ἄρα τὸν γ με-
 τρεῖ, ἥτις τὰς ἐν τῷ α μνάδας, μετρεῖ δὲ καὶ ἡ α μνάς τὸν α, ἥτις
 τὰς ἐν αὐτῇ μνάδας, ἰσάκως ὡς ἡ α μνάς, τὸν α ἀριθμὸν μετρεῖ,
 καὶ ὁ β τὸν γ, ἰσάκως ὡς ἡ α μνάς, τὸν β ἀριθμὸν με-
 τρεῖ, καὶ ὁ α τὸν γ, πινάτω ἑκατάκις ὁ β τὸν α πολλαπλασιάσας τὸν
 δ' πινάτω, ὁ α ἄρα τὸν δ' μετρεῖ ἥτις τὰς ἐν τῷ β μνάδας,
 μετρεῖ δὲ καὶ ἡ α μνάς, τὸν β κατὰ τας ἐν αὐτῇ μνάδας, ἰσάκως
 ὡς ἡ α μνάς τὸν β ἀριθμὸν μετρεῖ, καὶ ὁ α τὸν δ' . ἰσάκως δὲ ἡ α
 μνάς τὸν β ἀριθμὸν μετρεῖ, καὶ ὁ α τὸν γ, ἰσάκως ὡς ὁ α κατὰ τὸν τῷ γ δ' μετρεῖ, ὅθ' ἐν
 ὅθ' δ' ἰσάκως ἀπὸ δ' ἰσάκως.

ΕΑΝ ἀριθμὸς, δύο ἀριθμοὺς ἡλιαπλασιάσας ποιῇ πινὰς, οἱ γινόμενοι εἰς
 αὐτῶν, τὸ αὐτὸν λόγον ἔχουσι ἡλιαπλασιασάδεσιν. ¹⁵ ἀριθμὸς γάρ ὁ α,
 δύο ἀριθμοὺς αὐτῶν βγ, πολλαπλασιάσας αὐτοὺς δι' ἑαυτοῦ, λιγώ ὅτι ὁ δὴν ὡς ὁ β πρὸς τὸν γ
 ὁ δ' πινάτω, ὁ β ἄρα τὸν δ' μετρεῖ, ἥτις τὰς ἐν τῷ β μνάδας,
 μετρεῖ δὲ καὶ ἡ α μνάς, τὸν β ἀριθμὸν, ἥτις τὰς ἐν αὐτῇ μνά-
 δας, ἰσάκως ὡς ἡ α μνάς, τὸν β ἀριθμὸν μετρεῖ, καὶ ὁ β τὸν γ,
 ὅθ' ἐκ μνάδας, πρὸς τὸν α ἀριθμῶν, ὅπως ὁ β πρὸς
 τὸν α, ὅθ' ἐκ αὐτῶν δὴ, καὶ ὡς ἡ α μνάς, πρὸς τὸν α ἀριθ-
 μῶν, ὅπως ὁ γ, πρὸς τὸν α, ὅθ' ὡς ἡ β πρὸς τὸν β, ὅπως ὁ γ
 πρὸς τὸν β, ἑκατάκις ὡς ἡ β πρὸς τὸν γ, ὅπως ὁ α
 πρὸς τὸν γ, ὅθ' δ' ἰσάκως ἀπὸ δ' ἰσάκως.

ΕΑΝ δύο ἀριθμοὶ, ἀριθμὸν πινὰ ἡλιαπλασιά-
 σάντες πινάτω πινὰς, οἱ γινόμενοι εἰς αὐτῶν, τὸν
 αὐτὸν ἔχουσι λόγον τρις ἡλιαπλασιασάδεσιν.

δύο γν

τῷ ἑλῶσι τοῖς ἀριθμοῖς τῶν αὐτῶν λόγων ὅντας, τοῖς α β γ οἱ ἑλῶσι, ἐλάχιστοι αὐτοῖς
τῶν αὐτῶν λόγων ἰσότης, τοῖς α β γ. ὁποῖοι δὲ εἴδωται.

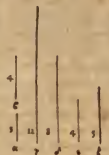
Δύο ἀριθμῶν διδοθέντων, εὐρεῖν ὅν ἑλάχιστον μετρώσιμ ἄριθμόν.

Ἐστωσαν οἱ διδοθέντες δύο ἀριθμοί, οἱ α β, δὲ αὐτῶν ἐν ἑλάχιστον μετρώσιμ ἄριθ-
μῷ, οἱ α β γ, ἵνα πρῶτον πρὸς ἀλλήλους ὦσιν, ἢ ἔστωσαν πρῶτον οἱ α β πρῶτον πρὸς
ἀλλήλους, καὶ ὁ αὐτὸς ἡ πολλαπλασιάσεις, τὴν γ ποιήτω, καὶ ὁ β ἄρα τὴν πολλαπλασιά-
σεις, τὴν γ πιπτοίκεν. οἱ α β ἄρα, τὴν γ μετρώσι. λίγα δὲ ὅτι καὶ ἐλάχιστον, εἰ γὰρ μὴ με-
τρώσιτοι τινὰ ἀριθμοὶ οἱ α β ἐλάχιστον ἔστω τὴν γ μετρώσι. καὶ ὁ αὐτὸς ὁ α τὴν
δ μετρώσι, τοσαῦται μονάδεις ἔστωσαν γ δ, ὅσους δὲ ὁ β τὴν δ μετρώσι, τοσαῦται μονά-
δεις ἔστωσαν γ δ ζ, ὁ μὲν α ἄρα τὸν ἡ πολλαπλασιάσεις, τὸν δ
πιπτοίκεν, ὁ δ β τὸν ζ πολλαπλασιάσεις, τὸν δ πιπτοίκεν. ἴσος
ἄρα δὲ ὁ ἡ τῶν α ἢ τῶν β ζ. ἔστιν ἄρα ὡς ὁ α πρὸς τὸ β, ὅ-
τως ὁ ζ πρὸς τὸν ἡ. οἱ δ α β, πρῶτον, οἱ δὲ πρῶτον, καὶ ἐλάχιστοι.
οἱ δ ἐλάχιστοι, μετρώσι τοὺς αὐτῶν λόγων ἰσότης ἴσους. ὅτι με-
τρώσι τὸν μέγιστον, ὁ ἡ ἐλάσων, τὸν ἐλάσων, ὁ β ἄρα, τὸν ἡ μετρώσι.
ὡς ἐπὶ ὁ β γ ἐπὶ μόνον, καὶ ἐπὶ ὁ α. αὐτὸς ὁ β ἡ πολλαπλασιάσεις,
αὐτὸς γ δ πιπτοίκεν, ἔστιν ἄρα ὡς ὁ β πρὸς τὸν ἡ, ὅτως ὁ γ, πρὸς τὸν
δ. μετρώσι δὲ ὁ β τὸν ἡ, μετρώσι ἄρα καὶ ὁ γ τὸν δ, ὁ μὲν τὸν ἐλά-
σων, ὅτι ὁ δὲ ἡ ἀδύνατον. ἡ ἄρα οἱ α β, μετρώσι τινὰ ἀριθμῶν,
ἐλάσων ὅτι τὸ γ, ὅταν οἱ α β πρῶτον πρὸς ἀλλήλους ὦσιν. ὁ γ
ἄρα ἐλάχιστον ὡς, ὡς τῶν α β μετρώσι. μετρώσι οὖν οἱ α β,
πρῶτον πρὸς ἀλλήλους, ὁ ἀλλήλοισαν ἐλάχιστοι ἀριθμοὶ τῶν αὐτῶν
τῶν λόγων ἰσότης, τοῖς α β, οἱ ἑλῶσι ἄρα δὲ ὁ ἡ τῶν β ἢ, ὅτι
α β ζ, καὶ ὁ α τὸν ἡ πολλαπλασιάσεις, τὸν γ ποιήτω, καὶ ὁ
β ἄρα τὸν ζ πολλαπλασιάσεις, τὸν γ πιπτοίκεν. οἱ α β ἄρα, τὴν
γ μετρώσι. λίγα δὲ ὅτι ἐλάχιστον. εἰ γὰρ μὴ, μετρώσι τινὰ ἀριθ-
μῶν οἱ α β, ἐλάσων ὅτι τὸ γ. μετρώσι οὖν τὸν δ. ὁ ὅσους
μὲν ὁ α τὸν δ μετρώσι, τοσαῦται μονάδεις ἔστωσαν γ δ, ὁ ὅσους
δὲ ὁ β τὸν δ μετρώσι, τοσαῦται μονάδεις ἔστωσαν γ δ δ. ὁ μὲν α
ἄρα τὸν ἡ πολλαπλασιάσεις, τὸν δ πιπτοίκεν, ὁ δ β τὸν δ πο-
λλαπλασιάσεις, τὸν δ πιπτοίκεν. ἴσος ἄρα δὲ ὁ ἡ τῶν α ἢ τῶν
β δ. ἔστιν ἄρα ὡς ὁ α πρὸς τὸν β, ὅτως ὁ δ πρὸς τὸν ἡ.
ὡς ὁ α πρὸς τὸ β, ὅτως ὁ ζ πρὸς τὸν ἡ. ὡς ἄρα ὁ ζ πρὸς τὸν ἡ,
ὅτως ὁ δ πρὸς τὸν ἡ. οἱ δ β ζ, ἐλάχιστοι. οἱ γ ἐλάχιστοι, μετρώσι τοὺς αὐτῶν λόγων ἰσότης
ἴσους. ὅτι μετρώσι τὸν μέγιστον, ὁ ἡ ἐλάσων τὸν ἐλάσων, ὁ ἡ ἄρα, τὸν ἡ μετρώσι. καὶ ἐπὶ ὁ α
αὐτὸς ἡ πολλαπλασιάσεις, αὐτὸς γ δ πιπτοίκεν, ἔστιν ἄρα ὡς ὁ α πρὸς τὸν ἡ, ὅτως ὁ γ πρὸς τὸν
δ. ὁ δὲ ὁ α τὸν ἡ μετρώσι, καὶ ὁ γ ἄρα τὸν δ μετρώσι, ὁ μὲν τὸν ἐλάσων, ὁποῖοι δὲ εἴδωται.
ἡ ἄρα οἱ α β, μετρώσι τινὰ ἀριθμῶν, ἐλάσων τὸ γ. ὁ γ ἄρα ἐλάχιστος ὡς, ὡς τῶν α β
μετρώσι. ὁποῖοι δὲ εἴδωται.

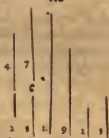
ΕΑΝ δύο ἀριθμοὶ ἀριθμῶν τινὰ μετρώσι, καὶ ἐλάχισ-
τος ὡς αὐτῶν μετρώσι, τὸν αὐτὸν μετρώσι.
Δύο γὰρ ἀριθμοὶ οἱ α β, ἀριθμῶν τινὰ τὴν γ μετρώσι. ἐλάχισ-
τος τὸν ἡ. λίγα ὅτι καὶ ὁ ἡ, τὸν γ μετρώσι. εἰ γὰρ μὴ, ὁ τὸν γ μετρώ-
σι τὴν γ μετρώσι, καὶ ἐπὶ ὁ α β, τὸν ἡ μετρώσι, ὁ δὲ ὁ α τὸν δ μετρώσι, καὶ ὁ α β ἄρα τὸν δ μετρώσι.
μετρώσι δὲ καὶ ὁ α τὸν γ μετρώσι, καὶ ὁ α β ἄρα τὸν γ μετρώσι.
ἐλάσων ὅτι τὸ γ. ὁποῖοι δὲ εἴδωται, ἡ ἄρα ὁ α β μετρώσι, ὡς τῶν α β μετρώσι.
ὁποῖοι δὲ εἴδωται.

ΕΑΝ δύο ἀριθμοὶ ἀριθμῶν τινὰ μετρώσι, καὶ ἐλάχισ-
τος ὡς αὐτῶν μετρώσι, τὸν αὐτὸν μετρώσι.

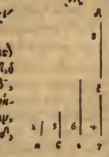
Δύο γὰρ ἀριθμοὶ οἱ α β, ἀριθμῶν τινὰ τὴν γ μετρώσι. ἐλάχισ-
τος τὸν ἡ. λίγα ὅτι καὶ ὁ ἡ, τὸν γ μετρώσι. εἰ γὰρ μὴ, ὁ τὸν γ μετρώ-
σι τὴν γ μετρώσι, καὶ ἐπὶ ὁ α β, τὸν ἡ μετρώσι, ὁ δὲ ὁ α τὸν δ μετρώσι, καὶ ὁ α β ἄρα τὸν δ μετρώσι.
μετρώσι δὲ καὶ ὁ α τὸν γ μετρώσι, καὶ ὁ α β ἄρα τὸν γ μετρώσι.
ἐλάσων ὅτι τὸ γ. ὁποῖοι δὲ εἴδωται, ἡ ἄρα ὁ α β μετρώσι, ὡς τῶν α β μετρώσι.
ὁποῖοι δὲ εἴδωται.



λε



λε



Τριών

E Ἀν δὲ τοῖς ἀρχαίοις περὶ τὰς ἀλλήλων ὁσμῶν ἐκ τῶν αὐτῶν γινόμε-
νος πρὸς ἄλλοις πομπῶν ἔσται.

[illegible]

Εἰς δύο ἀρβμοὶ, πρὸς δύο ἀρβμοὺς, ἀμφότεροι πρὸς ἑκάτερον πρῶτον
ᾧσι, καὶ οἱ ἐξ αὐτῶν γινόμενοι, πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους ἴσονται.

ἀναγράφονται οἱ α β, πρὸς δύο ἀριθμοὺς αὐτῷ δ, ἀμφοτέρω πῶς
 ἐκαστῶν, πῶς τὴν ἑωσάν, ὡς ἂν β πολλὰ πηλοῦσιν ὅτι ἡ πηλὴ
 τῶν, οὐδ' ἡ πηλὴ ἀποκαταστάσας τὸ ζῶοντα, λήρῃσι οἱ ε ζ, πῶς
 πρὸς ἀλλήλους οἰν, ἡ πῶς ἡ ἐκαστῶν τ α β, πρὸς τῷ πρῶτος ὄντι,
 καὶ οὐκ ἔχῃ β ἀρεὰ γνημῆτος, πρῶτος ὄντι πρὸς τῷ γ, οὐκ ἔχῃ ε β
 γνημῆτος, ὄντι οἱ, οἱ γ ἄρα, πῶτος πρὸς ἀλλήλους οἰν. ὅλα τὰ αὐτὰ
 ἴδι καὶ οἱ δ, πρῶτος πρὸς ἀλλήλους οἰν, ἐκαστῶν ἀρετῶν δ, πρὸς
 τῷ πρῶτος ὄντι, καὶ οὐκ ἔχῃ γ ἀρεὰ γνημῆτος πρὸς τὴν ε, πρῶτος ἑαυ.
 οὐκ ἔχῃ γ δ γνημῆτος, ἑαυτὸν ζ, οἱ ε ζ ἄρα, πρῶτος πρὸς ἀλλήλους
 οἰν. ὅσα ἴδι διατα.

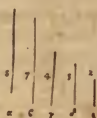
ΕΑΝ δὲ ἀριθμοὶ πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους ὦσι, καὶ πολλαπλασιασθεὶς ἐκ
τῶν ἰσών ποιῇ τινα· οἱ γινόμενοι ἐξ αὐτῶν, πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους
ἴσονται. καὶ ἢ ἐφαρχίης τοῦ γινομένου πολλαπλασιασθέντες ποιῶσι τινάς,
καὶ οἱ ἐκείνου πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους ἴσονται, καὶ αἱ πόλεις τοῦ αὐτοῦ συμ-

βοῦναι. ἐπεὶ γὰρ δύο ἀριθμοὶ πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους, οἱ α· β, καὶ ὁ α· ἑαυτὸν πολλαπλασιά-
σας τὸν γ· ποιεῖται, τὸν δὲ γ· πολλαπλασιάσας τὴν δ· ποιεῖται, ὁ δὲ β· ἑαυτὸν πολλαπλασιά-
σας, τὴν ε· ποιεῖται, τὸν ζ· πολλαπλασιάσας, τὴν η· ποιεῖται.
λίσσοται οὖν γ· δ, καὶ οἱ ε· ζ, πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους
οἰσιν. ἐπεὶ γὰρ οἱ α· β, πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους οἰσι, καὶ ὁ α· καὶ τὸ
πολλαπλασιάσας τὸ γ· ποιεῖται, οἱ γ· β ἄρα, πρῶτοι πρὸς
ἀλλήλους οἰσι, ἐπεὶ ἄρα οἱ γ· β πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους οἰσι, ὁ ε· β
ἑαυτὸν πολλαπλασιάσας, τὸν δ· ποιεῖται, οἱ γ· δ ἄρα, πρῶ-
τοι πρὸς ἀλλήλους οἰσι. πάλιν, ἐπεὶ οἱ α· β, πρῶτοι πρὸς ἀλ-
λήλους οἰσι, ὁ ε· β· ἑαυτὸν πολλαπλασιάσας τὸν ε· ποιεῖται, οἱ
οἱ α· δ ἄρα, πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους οἰσι. ἐπεὶ δὲ δύο ἀριθμοὶ οἱ
α· β, πρὸς δύο ἀριθμοὺς τοὺς δ· θ, ἀμφοτέρους πρὸς ἑαυτοὺς,
πρῶτοι οἰσι, καὶ οἱ ε· ζ ἄρα, γινώσκονται, πρὸς τὸν ε· ζ
β· δ, πρῶτοι οἰσι, καὶ ἐκ τούτου καὶ γ· οἱ, ὁ δὲ καὶ τὸν β· ε, ὁ
ε· ζ ἄρα, πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους οἰσιν, οὗτοι δὲ οἱ διαίρεται.

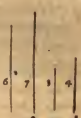
Εἰς δύο ἀειδημοὶ πρῶτον πρὸς ἀκμήλως ὡσι, καὶ συναμφότερον πρὸς
ἐκάστην αὐτῶν, πρῶτος ἴσαι, καὶ ἰὰν συναμφότερον πρὸς ἵνα τῶν
αὐτῶν

πρῶτῃ, ἤτις τὰς γ' τῷ γ' μονάδας. ὅσα τὰ αὐτὰ διὰ καὶ ἰ. τὴν β' μετρεῖ, ἤτις τὰς γ' τῷ δ' μονάδας. ὁ ἕκτος αὐτῶν α' β' μετρεῖ, πρῶτος ὄντας πρὸς ἀλλήλους. ὅπου δὲ ἀδυνατοῦν, ἢ ἀρᾷ εἰσονται πινεῖ τ' α' β' ἑλάνοντες ἀριθμοὶ γ' ὅθεν αὐτῷ λόγῳ ὄντας πῶς α' β', οἱ α' β' ἄρα, ἑλάνοντες εἰσι, ἢ τὸν αὐτὸν λόγον ἔχοντων αὐτοῖς. ὅπου δὲ ἴδια διαίεται.

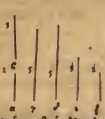
Ο ἱεράρχιστοι ἀριθμοὶ, τ' ἄρ' αὐτῶν λόγον ἔχοντων αὐτοῖς, πρῶτον πρὸς ἀλλήλους εἰσιν. Εἰσωσαν ἑλάνοντες ἀριθμοὶ τῶν αὐτῶν λόγον ἔχοντων αὐτοῖς. οἱ α' β' λίγα ὅτι α' β', πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους εἰσι. α' γὰρ μὴ, εἰσι πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους οἱ α' β', μετρεῖσι τὴν αὐτὴν ἀριθμὸς, καὶ ἑσὶ ὁ γ' καὶ ὁ δ' αὐτῶν. ὁ γ' τὴν α' μετρεῖ, τοσαῦτα μονάδας εἰσωσαν γ' τῷ δ'. ὅπου δὲ ἰ. ὅπου δὲ ἰ. τὴν β' μετρεῖ, τοσαῦτα μονάδας εἰσωσαν γ' τῷ ε'. ὅπου δὲ ἰ. γ' τὴν α' μετρεῖ, ἤτις τὰς γ' τῷ δ' μονάδας. ὁ γ' ἄρα τὴν δ' πολλὰ πλεονάζει, τὸν α' περιποιεῖ. ὅσα τὰ αὐτὰ δ' καὶ ὁ γ' τὴν δ' πολλὰ πλεονάζει, τὸν β' περιποιεῖ. ἀριθμὸς δ' ἰ. ὁ γ' αὐτὸν ἀριθμὸν αὐτῶν δ' ἰ. πολλὰ πλεονάζει, αὐτῶν α' β' περιποιεῖ. ἐστὶν ἄρα ὅς δ' πρὸς τὴν ε', ὅπως ὁ α', πρὸς τὴν β', οἱ δ' ἰ. ἄρα, πῶς α' β', γ' ὅθεν αὐτῷ λόγῳ εἰσιν, ἑλάνοντες ὄντας αὐτῶν. ὅπου δὲ ἀδυνατοῦν, ἢ ἀρᾷ αὐτῶν α' β' ἀριθμὸς, ἀριθμὸς τὴν μετρεῖται. οἱ α' β' ἄρα, πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους εἰσιν. ὅπου δὲ ἴδια διαίεται.



ΕΑΝ δὲ ἀριθμοὶ πρῶτον πρὸς ἀλλήλους εἰσιν, ὅτι εἰσὶν αὐτῶν μετρεῶν ἀριθμὸς, πρὸς τὸν λοιπὸν πρῶτος εἶσαι. Εἰσωσαν δὲ ἀριθμοὶ πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους, οἱ α' β', τὴν δ' α' μετρεῖται τὴν ἀριθμὸς, ὁ γ' λίγα ὅτι καὶ οἱ β' γ' πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους εἰσιν. α' γὰρ μὴ, εἰσιν οἱ β' γ', πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους, μετρεῖται τὴν αὐτὴν ἀριθμὸς μετρεῖται, καὶ ἑσὶ ὁ δ' καὶ ὁ ε' αὐτῶν. ὁ δ' γ' τὴν γ' μετρεῖ, ὁ δ' γ' τὴν α' μετρεῖ, ὁ δ' ἄρα τὴν α' μετρεῖ. μετρεῖ δ' ὁ γ' τὸν β'. ὁ δ' ἄρα αὐτῶν α' β' μετρεῖ, πρῶτος ὄντας πρὸς ἀλλήλους. ὅπου δὲ ἀδυνατοῦν, ἢ ἀρᾷ αὐτῶν α' β' ἀριθμὸς, ἀριθμὸς τὴν μετρεῖται. οἱ γ' β' ἄρα, πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους εἰσιν. ὅπου δὲ ἴδια διαίεται.



ΕΑΝ δὲ ἀριθμοὶ, πρὸς πῶς ἀριθμὸν πρῶτον ὦσιν, ὅτι εἰσὶν αὐτῶν μετρεῶν ἀριθμὸς, πρὸς τὸν λοιπὸν πρῶτος εἶσαι. Εἰσωσαν δὲ ἀριθμοὶ οἱ α' β', πρὸς πῶς ἀριθμὸν τὸν γ' εἰσωσαν πρῶτοι, καὶ ὁ α' τὴν β' πολλὰ πλεονάζει, τὴν δ' περιποιεῖ. λίγα ὅτι οἱ γ' δ' πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους εἰσιν. α' γὰρ μὴ, εἰσιν οἱ γ' δ' πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους, μετρεῖται τὴν αὐτὴν ἀριθμὸς μετρεῖται, καὶ ἑσὶ ὁ ε' καὶ ὁ ζ' αὐτῶν. οἱ γ' α' πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους εἰσι, τὴν δ' γ' μετρεῖ, τὴν ἀριθμὸς ὁ ε', οἱ α' ἄρα, πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους εἰσιν. ὅπου δὲ ἰ. τὴν δ' μετρεῖ, τοσαῦτα μονάδας εἰσωσαν γ' τῷ ζ'. καὶ ὁ ζ' ἄρα τὴν δ' μετρεῖ, ἤτις τὰς γ' τῷ δ' μονάδας. ὁ ἕκτος τὴν ζ' πολλὰ πλεονάζει, τὴν δ' περιποιεῖ. ἀλλὰ μὴν ὅτι α' τὴν β' πολλὰ πλεονάζει, τὴν δ' περιποιεῖ. ἵσος ἄρα δὲ ὅτι τὴν ζ' ὅθεν αὐτῷ λόγῳ εἰσιν, ἢ ἀρᾷ αὐτῶν α' β' ἀριθμὸς, ἀριθμὸς τὴν μετρεῖται. οἱ γ' β' ἄρα, πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους εἰσιν. ὅπου δὲ ἴδια διαίεται.



Εἰς δὲ

ΕΑΝ ὡς ὅλον πρὸς ὅλον, οὕτως ἀφαιρθεὶς πρὸς ἀφαιρ-
 θέντα, (ὁ λοιπὸς πρὸς ἄρ' λοιπὸν, ἴσαι ὡς ὅλον, πρὸς ὅλον.

[illegible]

ΕΑΝ ὡσιρ ὁποσοιῶν ἀριθμοὶ ἀνάλογον, ἔσαι ὡς εἰς τὴν γωνίαν, πρὸς εἰνα τῶν ἱπομεγῶν, οὕτως ἅπαντες οἱ ἡγόμενοι, πρὸς ἅπαντας τοὺς ἱπομεγῶς. Ἐσῶσαν ὁποσοιῶν ἀριθμοὶ ἀνάλογον.

α β γ δ, ἀς δ' α περὶ τὸ β· ὅπως δ' γ πῶς περ δ, λέγει οὕτως
 ὅς α, πῶς γον β, ὅπως α γ, πῶς δὲ δ· ἰσχυρὸν δὲ ὅς α
 περὶ γον β, ὅπως δ' γ πῶς γον δ, ὅς ἀρα μίτος δὲ α, τὸ β α γ,
 τὸ αὐτὸ μίτος δὲ, καὶ γ γ δ μίτος, καὶ σωμακοῦτος δ' ἀπὸ α γ,
 σωμακοῦτος τὸ β δ, τὸ αὐτὸ μίτος δὲ, καὶ αὐτὰ μίτος, ἀπὸ δ' α
 τὸ β δ· ἐσμ' ἀπὸς α, πῶς γον β, ὅπως α γ, πῶς δὲ δ· ὅπως

ιν

[illegible][illegible]

ΕΑΝ μὴ ἀριθμῶν πνὰ μετῇ, ἰστέυς ᾗ τῶν
 εὖς ἀριθμὸς, ἄλλω πνὰ ἀριθμῶν μετῇ, καὶ φάλλαξ ἰστέυς ἢ μόνος τῶν
 ΤΕΥΤΩΝ

ΕΒΔΟΜΟΝ.

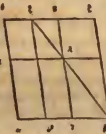
Ομοιοὶ ἐπίπεδοι ἔσονται ἀριθμοὶ εἰσὶν αἰ ἀνάλογον ἔχοντες πᾶς πλεον
 ρας. Τίθεσθαι ἀριθμὸς δὲ εἰς, ὁ τοῖς ἰσούτοι μὲν εἰσὶν ἰσοϑῶν.

ΑΝ Δ' οὖν ἄριθ' μὲν ἀνίστην ἑκαὶς μύρον, ἀνθ' αὐαίρε μύσος αἰετὶ
 Ἰάσωνος· ἀπὸ τοῦ μέλανος δ' ἀπὸ μύλου, μολίσι πτερεῖται
 ματρητὴν πρὸς ἰαντόν, ἕως δ' ἡλκώθῃ μονάς, οἱ ἐξαρχὺς ἄριθμοί,
 πηδῶν πρὸς ἀλλήλους συντοῦται. ὁ δὲ γὰρ αὐτὸν ἀριθμὸν π' αἰετὶ
 ἀνθ' αὐαίρε μύσος αἰετὶ Ἰάσωνος· ἀπὸ τοῦ μέλανος δ' ἀπὸ μύλου, μολίσι πτερεῖται
 ματρητὴν πρὸς ἰαντόν, ἕως δ' ἡλκώθῃ μονάς, λίγος ὅτι οἱ π' ἑοῖ
 πηδῶν πρὸς ἀλλήλους αἰετὶ, τοῦτο
 ὅτι οὗ αἰετὶ, μονάς μόνη ματρητὴ, οὐ γὰρ μὴ ὅτι οἱ π' ἑοῖ πηδῶν
 πρὸς ἀλλήλους, ματρητὴ
 τῆς αὐαίρε

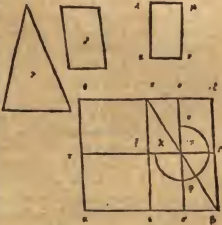
Εστὶ δὲ ὁὐδὲ αἱ αβ, καὶ πτμίδω διχαῖται τὸ γ. Ὁ παραβιβλίδω, πρὸς τὴν αβ ὁὐδὲαν, τὸ αδὶ παραλλήλογράμμῳ ἢ ἑλπίου εἶδος παραλλήλογράμμῳ, τῷ δ'β, ὁμοίῳ τῇ, ὁμοίως κειμένην, ὅθεν ἂν ἡμισείας ἀναγραφῇται, ὅτι αβ, τοῦτε, ὅτι γδ. λίγῳ ὅτι πᾶντων τῶν παρὰ τὴν αβ παραβαλλομένων ἡγαλλογραμμῶν, ὁ ἑλπίοντων εἶδος παραλλήλογράμμῳ, ὁμοίως τῇ ἢ ὁμοίως, κειμένης τῷ δ'β, μίγετον δὲ τὸ αδὶ. παραβιβλίδω γὰρ παρὰ τῇ αβ ὁὐδὲαν, τὸ αζ' παραλλήλογράμμῳ, ἑλπίου εἶδος παραλλήλογράμμῳ, τῷ ζ', ὁμοίῳ τῇ καὶ ὁμοίως κειμένην, ὅθεν δ'β' λίγῳ ὅτι μίγετον δὲ τὸ αδὶ, τὸ αζ', ἐπεὶ γὰρ ὁμοίον δὲ τὸ δ'β' παραλλήλογράμμῳ, τῷ ζβ' παραλλήλογράμμῳ, ποθεῖ τῇ αὐτῇ εἰσι διάμετρον. ἡ γὰρ αὐτῶν διάμετρος ἡ δ'β, καὶ καταγράφου τὸ σχῆμα, ἐπὶ ὅν ἴσον δὲ τὸ γζ, τῷ ζ', κινεῖν προσκείδω τῇ ζβ'. ὅλον ἄρα τὸ γδ, ὅλον τῷ κ' δὲν ἴσον. ἀλλὰ τὸ γδ, ὅθεν ἡ δὲν ἴσον, ἐπὶ ὅν πγ, τῷ γδ' δὲν ἴση, καὶ τὸ πγ ἄρα, τῷ ἐκίον δὲ, κινεῖν πτωσκείδω τὸ γζ' ὅλον ἄρα τὸ αζ' ὅθεν λμ γνόμενι, δὲν ἴσον, ὅθεν καὶ τὸ δ'β' παραλλήλογράμμῳ, τοῦτε τὸ αδὶ τὸ αζ' παραλλήλογράμμῳ, μίγετον δὲ. πᾶντων ἄρα τ' παρὰ τῇ αὐτῇ ὁὐδὲαν παραβαλλομένων παραλλήλογράμμῳ, καὶ ἑλπίοντων εἶδος παραλλήλογράμμῳ ὁμοίως τῇ καὶ ὁμοίως κειμένης, ὅθεν ἂν ἡμισείας ἀναγραφῇται, μίγετον δὲ, τὸ ἂν τῆς ἡμισείας παραβιβλίδω. ὅθεν ἰδὲ αὖτε αὖτε.



Εστὶ γὰρ πτμίδω ἡ αβ τμίδωσα διχαῖται τὸ γ. Ὁ παραβιβλίδω τὸ αλ, ἑλπίου εἶδος, ὅθεν αβ, καὶ παραβιβλίδω πτμίδω, πρὸς τὴν αβ, τὸ αε, τὸ αε παραλλήλογράμμῳ, ἑλπίου εἶδος, ὁμοίῳ τῇ ἢ ὁμοίως κειμένην. ὅθεν ἂν ἡμισείας ὅτι αβ, τῷ αβ. λίγῳ ὅτι μίγετον δὲ τὸ ἂν ἡμισείας παραβιβλίδω τὸ αλ, τὸ αε, ἐπεὶ γὰρ ὁμοίον δὲ τὸ αβ, ὅθεν αβ, ποθεῖ τὴν αὐτῇ εἰσι διάμετρον. ἔστω αὐτῶν διάμετρος, ἡ αβ, καὶ καταγράφου τὸ σχῆμα καὶ ἐπὶ ἴσον δὲ τὸ αζ' ὅθεν αβ, ἐπὶ καὶ ἡ γδ τῇ αβ, μίγετον ἄρα τὸ ζλ, τῇ ἐκίον δὲ τὸ αζ' ὅθεν αλ, μίγετον ἄρα καὶ τὸ δλ, τῇ κινεῖν ἔστω, τὸ αλ. ὅλον ἄρα τὸ αλ, ὅλον τῷ αε, μίγετον δὲν. ὅθεν ἰδὲ αὖτε αὖτε.



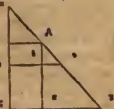
Ἄρα τὴν δὲ ὁὐδὲαν εὐθείαν ὅθεν δὲ διχαῖται ἐνδύγραμμῳ, ἴσον ἡγαλλογραμμῶν ἡγαβαλεῖν, ἑλπίου εἶδος παραλλήλογράμμῳ, ὁμοίῳ τῇ ὅθεν δὲ διχαῖται, δὲ ἡ δὲν ἴσον ἡγαβαλεῖν, μὴ μίγετον ἔστω. τὸ ἂν ἡμισείας ἡγαβαλλομένην, ὁμοίῳ τῇ ὅθεν ἡγαβαλεῖν, τὸτε ἂν ἡμισείας, καὶ ὅθεν δὲ ὁμοίον ἡγαβαλεῖν. Εστὶ ἡ μὴ δὲ ὁὐδὲαν εὐθείαν, ἡ αβ, τὸ δὲ διχαῖται ἐνδύγραμμῳ ὅθεν αλ, ἴσον παρὰ τὴν αβ παραβιβλίδω, τὸ γ, μίγετον ὅθεν τὸ ἂν ἡμισείας παραβαλλομένην.



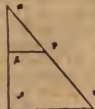
ὁμοίον ὅθεν τ' ἡγαβαλεῖν, ὅθεν δὲ ὁμοίον ἡγαβαλεῖν τὸ δ, δὲ δὲ παρὰ τὴν δὲ ὁὐδὲαν εὐθείαν τὴν αβ, τὸ δὲ διχαῖται ἐνδύγραμμῳ ὅθεν γ, ἴσον παραλλήλογράμμῳ παραβαλεῖν, ἑλπίου εἶδος παραλλήλογράμμῳ, ὁμοίῳ τῇ ὅθεν αλ. πτμίδω ἡ αβ διχαῖται τὸ ἡμισείας, καὶ ὅθεν αὐτογράφου.

Εστὶ γὰρ πτμίδω ἡ αβ τμίδωσα διχαῖται τὸ γ. Ὁ παραβιβλίδω τὸ αλ, ἑλπίου εἶδος, ὅθεν αβ, καὶ παραβιβλίδω πτμίδω, πρὸς τὴν αβ, τὸ αε, τὸ αε παραλλήλογράμμῳ, ἑλπίου εἶδος, ὁμοίῳ τῇ ἢ ὁμοίως κειμένην. ὅθεν ἂν ἡμισείας ὅτι αβ, τῷ αβ. λίγῳ ὅτι μίγετον δὲ τὸ ἂν ἡμισείας παραβιβλίδω τὸ αλ, τὸ αε, ἐπεὶ γὰρ ὁμοίον δὲ τὸ αβ, ὅθεν αβ, ποθεῖ τὴν αὐτῇ εἰσι διάμετρον. ἔστω αὐτῶν διάμετρος, ἡ αβ, καὶ καταγράφου τὸ σχῆμα καὶ ἐπὶ ἴσον δὲ τὸ αζ' ὅθεν αβ, ἐπὶ καὶ ἡ γδ τῇ αβ, μίγετον ἄρα τὸ ζλ, τῇ ἐκίον δὲ τὸ αζ' ὅθεν αλ, μίγετον ἄρα καὶ τὸ δλ, τῇ κινεῖν ἔστω, τὸ αλ. ὅλον ἄρα τὸ αλ, ὅλον τῷ αε, μίγετον δὲν. ὅθεν ἰδὲ αὖτε αὖτε.

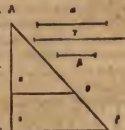
καὶ κείδωσαν, ὡς τε γωνίαν τυγῶσαν ποδείχσαν, καὶ ἐπὶ ζῶνθω ἡ γβ, καὶ ὅτε τῇ δλ, τῇ βγ παράλληλοι γίνωσιν, αὐτὴ δλ εἶ. ὅτε δὲ τῷ δλ, τῇ αβ ἀπὸ ἀλλήλων ἡχθῶσι, ἡ δλκ. ἀπὸ ἀλλήλων ἡρα δὲ ἐνὶ κείδωτον, τῇ δλ δβ. ἵσα ἄρα ἡ μὲν δβ, τῇ α, ἡ δλ κ, τῇ αβ. καὶ ἐπὶ τριγώνου τῷ δλα, ἡρα μίαν τῇ πλυνῶν τῷ κγ, δύναται κταῖ, ἡ δλ, μὴ λογοῦ ἄρα δὲν ὡς ἡ γλ, πῶς τῇ δλ, ὅτως ἡ κβ, πῶς τῇ δλ. ἵσα δὲ ἡ μὲν κβ, τῇ βκ, ὡς δὲ τῇ κλ, ἵσα ἄρα ὡς ἡ γλ, πῶς τῇ δλ, ὅτως ἡ βκ, πῶς τῇ κλ. πάλιν. ἐπὶ τριγώνου τῷ αβγ, ἡρα μίαν τῇ πλυνῶν τῇ εἰς κταῖ ἡ δλ, ἀνέλογον ἄρα δὲν ὡς ἡ δλ, πῶς τῷ δλα, ὅτως ἡ κβ, πῶς τῇ α. ἐδὲ ἡ βκ δὲ καὶ ὡς ἡ γλ, πῶς τῇ δλ, ὅτως ἡ βκ, πῶς τῷ κλ, ἵσα ἄρα ὡς μὲν ἡ γλ, πῶς τῇ δλ, ὅτως ἡ βκ, πῶς τῇ εἰς, ὡς ἡ δλ, πῶς τῷ δλ, ὅτως ἡ κβ, πῶς τῇ α. ἡ ἄρα δόξασα δύναται ἄντατος ἡ αβ, τῇ δλ ὡς δύναται τῇ αγ, ὁμοίως τίτταιται. ὅτε δλ εἰς δόξαι.



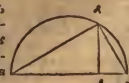
ΔΥΟ δοξασῶν εὐθείων, τρίτῃ ἀνάλογον πρὸς δουρεῖν. ἐπὶ οὖν αὐτῶν τεύχεται δύο οὐθείαι αὐτῶν αγ, καὶ κείδωσαν, γωνίαν ποδείχσαν, ὡς τε γωνίαν τυγῶσαν. δὲ δλ τῇ αβ αγ, τρίτῃ ἀνάλογον πρὸς δουρεῖν, ἡ βκ, ἐκείδωσαν γὰρ αὐτὴ αβ αγ, ὡς τε αὐτὴ δλ εἰς οὐθείαν, καὶ κείδω τῇ αγ εἰς α, ἡ βκ, καὶ ἐπὶ ζῶνθω ἡ βγ, ὅτε δλ εἶ. ὅτε δὲ τῷ δλ, τῇ αβ ἀπὸ ἀλλήλων ἡχθῶσι, ἡ δλκ. ἀπὸ ἀλλήλων ἡρα δὲ ἐνὶ κείδωτον, τῇ δλ δβ. ἵσα ἄρα ἡ μὲν δβ, τῇ α, ἡ δλ κ, τῇ αβ. καὶ ἐπὶ τριγώνου τῷ αβγ, ἡρα μίαν τῇ πλυνῶν τῷ δλ κταῖ ἡ βγ, ἀνάλογον δὲν ὡς ἡ αβ, πῶς τῷ δλ, ὅτως ἡ αγ, πῶς τῇ γλ. δύο ἄρα δοξασῶν εὐθείων τῇ αβ αγ, τρίτῃ ἀνάλογον αὐταῖς πρὸς δουρεῖν ἡ γλ. ὅτε δλ εἶ δόξαι.



ΤΡΙΩΝ δοξασῶν εὐθείων, τετάρτῃ ἀνάλογον πρὸς δουρεῖν. ἐπὶ οὖν αὐτῶν τεύχεται τρεῖς οὐθείαι, αὐτῶν αβ γ, δὲ δλ τῇ αβ γ οὐθείων, τετάρτῃ ἀνάλογον πρὸς δουρεῖν. ἐκείδωσαν δύο οὐθείαι, αὐτῶν δλ εἶ. ὅτε δὲ τῷ δλ, τῇ αβ ἀπὸ ἀλλήλων ἡχθῶσι, ἡ δλκ. ἀπὸ ἀλλήλων ἡρα δὲ ἐνὶ κείδωτον, τῇ δλ δβ. ἵσα ἄρα ἡ μὲν δβ, τῇ α, ἡ δλ κ, τῇ αβ. καὶ ἐπὶ τριγώνου τῷ αβγ, ἡρα μίαν τῇ πλυνῶν τῷ δλ κταῖ ἡ βγ, ἀνάλογον δὲν ὡς ἡ αβ, πῶς τῷ δλ, ὅτως ἡ αγ, πῶς τῇ γλ. δύο ἄρα δοξασῶν εὐθείων τῇ αβ αγ, τρίτῃ ἀνάλογον αὐταῖς πρὸς δουρεῖν ἡ γλ. ὅτε δλ εἶ δόξαι.



ΥΔΟ δοξασῶν εὐθείων, μίσειν ἀνάλογον πρὸς δουρεῖν. ἐπὶ οὖν αὐτῶν τεύχεται δύο οὐθείαι, αὐτῶν αβ βγ, δὲ δλ τῇ αβ βγ, μίσειν ἀνάλογον πρὸς δουρεῖν. ἐκείδωσαν δύο οὐθείαι, αὐτῶν δλ εἶ. ὅτε δὲ τῷ δλ, τῇ αβ ἀπὸ ἀλλήλων ἡχθῶσι, ἡ δλκ. ἀπὸ ἀλλήλων ἡρα δὲ ἐνὶ κείδωτον, τῇ δλ δβ. ἵσα ἄρα ἡ μὲν δβ, τῇ α, ἡ δλ κ, τῇ αβ. καὶ ἐπὶ τριγώνου τῷ αβγ, ἡρα μίαν τῇ πλυνῶν τῷ δλ κταῖ ἡ βγ, ἀνάλογον δὲν ὡς ἡ αβ, πῶς τῷ δλ, ὅτως ἡ αγ, πῶς τῇ γλ. δύο ἄρα δοξασῶν εὐθείων τῇ αβ αβ, μίσειν ἀνάλογον αὐταῖς πρὸς δουρεῖν ἡ γλ. ὅτε δλ εἶ δόξαι.

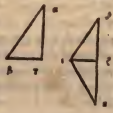


ΤΩΝ ἴσων τῇ καὶ μίαν μὲν ἴσων ἔχοντων γωνίαν παράλληλον ἡμῶν, καὶ ἡ πρὸς δουρεῖν, ἐκείδωσαν δύο οὐθείαι, αὐτῶν αβ βγ, δὲ δλ τῇ αβ βγ, μίσειν ἀνάλογον πρὸς δουρεῖν. ἐκείδωσαν δύο οὐθείαι, αὐτῶν δλ εἶ. ὅτε δὲ τῷ δλ, τῇ αβ ἀπὸ ἀλλήλων ἡχθῶσι, ἡ δλκ. ἀπὸ ἀλλήλων ἡρα δὲ ἐνὶ κείδωτον, τῇ δλ δβ. ἵσα ἄρα ἡ μὲν δβ, τῇ α, ἡ δλ κ, τῇ αβ. καὶ ἐπὶ τριγώνου τῷ αβγ, ἡρα μίαν τῇ πλυνῶν τῷ δλ κταῖ ἡ βγ, ἀνάλογον δὲν ὡς ἡ αβ, πῶς τῷ δλ, ὅτως ἡ αγ, πῶς τῇ γλ. δύο ἄρα δοξασῶν εὐθείων τῇ αβ αβ, μίσειν ἀνάλογον αὐταῖς πρὸς δουρεῖν ἡ γλ. ὅτε δλ εἶ δόξαι.

ΤΩΝ ἴσων τῇ καὶ μίαν μὲν ἴσων ἔχοντων γωνίαν παράλληλον ἡμῶν, καὶ ἡ πρὸς δουρεῖν, ἐκείδωσαν δύο οὐθείαι, αὐτῶν αβ βγ, δὲ δλ τῇ αβ βγ, μίσειν ἀνάλογον πρὸς δουρεῖν. ἐκείδωσαν δύο οὐθείαι, αὐτῶν δλ εἶ. ὅτε δὲ τῷ δλ, τῇ αβ ἀπὸ ἀλλήλων ἡχθῶσι, ἡ δλκ. ἀπὸ ἀλλήλων ἡρα δὲ ἐνὶ κείδωτον, τῇ δλ δβ. ἵσα ἄρα ἡ μὲν δβ, τῇ α, ἡ δλ κ, τῇ αβ. καὶ ἐπὶ τριγώνου τῷ αβγ, ἡρα μίαν τῇ πλυνῶν τῷ δλ κταῖ ἡ βγ, ἀνάλογον δὲν ὡς ἡ αβ, πῶς τῷ δλ, ὅτως ἡ αγ, πῶς τῇ γλ. δύο ἄρα δοξασῶν εὐθείων τῇ αβ αβ, μίσειν ἀνάλογον αὐταῖς πρὸς δουρεῖν ἡ γλ. ὅτε δλ εἶ δόξαι.

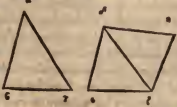
ζα, δι. ἰση ἀρα ἡ μὲν ζα, τῇ γδ, ἡ δὲ αγ, τῇ ζδ. καὶ ἐπὶ πρῶτον τοῦ ζβ, ἡ α μίαν τῶν
 πλυσμῶν τῶν ζε, ἀκτῆ ἡ αγ, ἴση ἀρα ὡς ἡ βε πρὸς τὴν αζ, οὕτως ἡ βγ, πρὸς τὴν γι. ἴση
 δὲ ἡ αζ, τῇ γδ, ὡς ἀρα ἡ βε, πρὸς τὴν γδ, οὕτως ἡ βγ, πρὸς τὴν γι, καὶ φησὶ ἀε, ὡς ἡ αβ
 πρὸς τὴν βγ, οὕτως ἡ δγ, πρὸς τὴν γδ. πάλιν. ἐπὶ τῇ ἀλλήλῃ δὴν ἡ γδ, τῇ βζ, ἴση ἀρα
 ὡς ἡ βγ, πρὸς τὴν γι, οὕτως ἡ ζδ πρὸς τὴν δι. ἴση δὲ ἡ διζ, τῇ αγ. ὡς ἀρα ἡ βγ, πρὸς τὴν
 γδ, οὕτως ἡ αγ, πρὸς τὴν δι. φησὶ ἀε, ἀρα ὡς ἡ βγ, πρὸς τὴν γδ, οὕτως ἡ γι, πρὸς τὴν δι.
 ἐπὶ αὖν ὑποθέσθαι ὡς μὲν ἡ αβ πρὸς τὴν βγ, οὕτως ἡ δγ, πρὸς τὴν γδ, ὡς δὲ ἡ βγ, πρὸς τὴν
 γδ, οὕτως ἡ γι, πρὸς τὴν δι, οὕτως ἀρα ὡς ἡ βε πρὸς τὴν αζ, οὕτως ἡ βγ, πρὸς τὴν γι. τῶν
 ἀρα ἰσότητων, καὶ ὁμολογῶν αὐτῶν τὰς ἴσας γωνίας ὑποτάσσουσι πλυσμῶν. ἐπὶ ἰσῶν δὲ ζα.

ΕΑΝ δύο τεύχηνα τὰς πλυσμὰς ἀνάλογον ἔχῃ, ἰσωνύμια ἴσαι τὰ τρι-
 γωνα, καὶ ἴσας εἴη τὰς γωνίας ὑφ' ἃς αἱ ὁμολογοὶ πλυσμὰ ὑποταί-
 νουσιν. **Ε**στὶ δύο τεύχηνα, τὰ αβγ, διζ, τὰς πλυσμὰς ἀνάλογον ἔχοντα, ὡς μὲν τὴν αβ
 πρὸς τὴν βγ, οὕτως τὴν δι, πρὸς τὴν ζδ, ὡς δὲ τὴν βγ, πρὸς τὴν γδ, οὕτως τὴν ζδ, πρὸς
 τὴν γι. ἔστι ἐπὶ τῇ βε, πρὸς τὴν γδ, οὕτως τῇ ζδ, πρὸς τὴν γι. ἴση ὅτι ἰσότητιον δὴ,
 τὸ αβγ τεύχηνον, ἐστὶ διζ τεύχηνον, καὶ ἴσας εἴη τὰς γωνίας, ὑφ' ἃς αἱ ὁμολογοὶ πλυσμὰ
 ὑποτάσσουσι. τὴν μὲν ὑπὸ αβγ, τὴν ὑπὸ διζ, τὴν δὲ ὑπὸ βγε, τὴν ὑπὸ ζδγ. καὶ ἐπὶ τὴν ὑπὸ
 βαγ, τὴν ὑπὸ διζ, συνιστάτω γὰρ πρὸς τῇ ζδ, καὶ καὶ τὴν πρὸς αὐτῇ σημείωσις τοῖς εἰς, τῇ
 μὲν ὑπὸ αβγ γωνία, ἴση ἡ ὑπὸ ζα, τῇ δὲ ὑπὸ βγε ἴση ἡ ὑπὸ ζα. λοιπὰ ἀρα ἡ ὑπὸ βαγ,
 λοιπὰ τῇ ὑπὸ εἰς, δὴν ἴση. ἰσωνύμια ἀρα δὴ τὸ αβγ τεύχηνον, ἐστὶ
 διζ τεύχηνον, τῷ αβγ αβγ, ἰσὺς αβγ, ἰσὺς διζ, ἀνάλογον αἰσιν αὐτῶν πλυσ-
 μῶν, αἱ ποῦ τὰς ἴσας γωνίας. καὶ ὁμολογοὶ αὐτῶν τὰς ἴσας γωνίας
 πλυσμὰ ὑποτάσσουσι. ἴση ἀρα ὡς ἡ αβ, πρὸς τὴν βγ, οὕτως ἡ δι, πρὸς
 τὴν γδ, ὡς ἡ αβ πρὸς τὴν βγ, οὕτως ὑποκαταῖ ἡ δι, πρὸς
 τῇ ζδ, ὡς ἀρα ἡ δι, πρὸς τῇ εἰς, οὕτως ἡ πρὸς τῇ εἰς, ἰσὺς ἀρα
 τῇ δι, πρὸς τὴν εἰς, τὴν αὐτὴν ἔχει λόγον. ἴση ἀρα δὴν ἡ δι, τῇ
 εἰς, δὴ τὰ αὐτὰ δι καὶ ἡ εἰς, τῇ εἰς δὴν ἴση. ἐπὶ δὲ ἰση δὴν ἡ δι, τῇ
 εἰς, καὶ ἡ δι ἡ εἰς, διὰ δὲ αἱ δι καὶ εἰς, δύσιν ταῖς εἰς ἴσαι αἰσὶ, ἔστι δὲ
 οἱς ἡ διζ βάσει τῇ εἰς δὴν ἴση. γωνία ἀρα ἡ ὑπὸ διζ, γωνία τῇ ὑπὸ πρὸς δὴν ἴση. ἔστι δὲ διζ
 τεύχηνον, ἐστὶ διζ τεύχηνον, καὶ αὐτῶν γωνίας ταῖς λοιπαῖς γωνίας ἴσαι, ὑφ' ἃς αἱ
 ἴσαι πλυσμὰ ὑποτάσσουσιν ἴση ἀρα δὴ ἔστι ἡ μὲν ὑπὸ διζ, γωνία, τῇ ὑπὸ πρὸς ἡ ὑπὸ διζ
 τῇ ὑπὸ εἰς καὶ ἐπὶ ἡ μὲν ὑπὸ διζ, τῇ ὑπὸ πρὸς δὴν ἴση, ἀλλ' ἡ ὑπὸ εἰς, τῇ ὑπὸ αβγ δὴν ἴση,
 ἔστι ἡ ὑπὸ αβγ ἀρα γωνία, τῇ ὑπὸ διζ δὴν ἴση. δὴ τὰ αὐτὰ δι καὶ ἡ ὑπὸ αβγ, τῇ ὑπὸ διζ
 δὴν ἴση. καὶ ἐπὶ τῇ πρὸς τὸ α, τῇ πρὸς τὸ β δὴν ἴση. ἰσωνύμια ἀρα δὴ, τὸ αβγ, βγ, πρὸς τὸ
 διζ, πρὸς τὸν α, καὶ ἴσας εἴη τὰς γωνίας, ὑφ' ἃς αἱ ὁμολογοὶ πλυσμὰ ὑποτάσσουσιν. ἐπὶ ἰσῶν δὲ ζα.



ΕΑΝ δύο τεύχηνα μίαν γωνίαν, μιᾷ γωνίᾳ ἴσην ἔχῃ, ποῦ δὲ τὰς ἴσας
 γωνίας τὰς πλυσμὰς ἀνάλογον, ἰσωνύμια ἴσαι τὰ τεύχηνα, καὶ ἴσας
 εἴη τὰς γωνίας, ὑφ' ἃς αἱ ὁμολογοὶ πλυσμὰ ὑποτάσσουσιν.

Εστὶ δύο τεύχηνα, τὰ αβγ, διζ, μίαν γωνίαν τὴν
 ὑπὸ αβγ, μιᾷ γωνίᾳ τῇ ὑπὸ διζ ἴσην ἔχοντα, ποῦ δὲ
 τὰς ἴσας γωνίας τὰς πλυσμὰς ἀνάλογον ὡς τὴν βε
 πρὸς τὴν γδ, οὕτως τὴν δι, πρὸς τὴν ζδ, λίγω ὅτι
 ἰσωνύμια δὴ τὸ αβγ τεύχηνον, ἐστὶ διζ τεύχηνον,
 καὶ ἴσην εἴη τὴν μὲν ὑπὸ αβγ γωνίαν, τῇ ὑπὸ διζ,
 τὴν δὲ ὑπὸ αβγ, τῇ ὑπὸ διζ, συνιστάτω γὰρ πρὸς τῇ



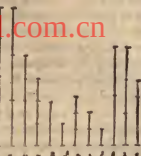
τῇ διζ

ΕΑΝ πρῶτον πρὸς δυνάτορον, ἢ αὐτὸν ἔχη λόγον, καὶ τρίτον πρὸς τε
 τεταρτον. ἔχῃ δὲ καὶ πέντηον πρὸς δυνάτορον ἢ αὐτὸν λόγον, καὶ ἕκτον
 πρὸς τεταρτον, καὶ σωτηρίην πρῶτον ὅτι πέντηον πρὸς δυνάτορον, ἢ αὐτὸν
 ἔξει λόγον. ὅτι τρίτον καὶ ἕκτον, πρὸς τεταρτον. πρῶτον γὰρ τὸ αβ, πρὸς δυνά
 τορον τὸ γ, καὶ αὐτὸ ἔχει λόγον, καὶ τρίτον τὸ δ, πρὸς τεταρτον τὸ ζ, ἔχῃ δὲ καὶ πέν
 τηον τὸ β, πρὸς δυνάτορον τὸ γ, καὶ αὐτὸ ἔχει λόγον. καὶ ἕκτον τὸ ε, πρὸς τεταρ
 τον τὸ ζ, ἔχῃ δὲ καὶ σωτηρίην τὸ πρῶτον καὶ πέντηον τὸ α, πρὸς δυνά
 τορον τὸ γ, καὶ αὐτὸ ἔχει λόγον, καὶ τρίτον καὶ ἕκτον τὸ δ, πρὸς τεταρτον
 τὸ ζ, ἔχῃ γὰρ ὅτι αὐτὸς τὸ β, πρὸς τὸ γ, ὅπως τὸ ε, πρὸς τὸ ζ. ἀνὰ πάλιν
 ἄρα, ὡς τὸ γ, πρὸς τὸ β, ὅπως τὸ ζ, πρὸς τὸ ε. ἐπὶ δὲ ἄνδριν ὡς τὸ αβ, πρὸς
 τὸ γ, ὅπως τὸ δ, πρὸς τὸ ζ, ὡς τὸ ε, ὅπως τὸ ζ, πρὸς τὸ ε. ὅπως τὸ ε, δὲ
 ἰσάρεα ὄντων, ὡς τὸ αβ, πρὸς τὸ γ, ὅπως τὸ δ, πρὸς τὸ ε. καὶ ἐπὶ διηρημένα
 μεγέθη ἀνάλογον ὄντων, καὶ σωτηρίαν ἀνάλογον ἔσται. ὡς ἄρα τὸ αβ πρὸς
 τὸ γ, ὅπως τὸ δ, πρὸς τὸ ε. εἰ δὲ καὶ ὡς τὸ κβ πρὸς τὸ γ, ὅπως τὸ ε, δ,
 πρὸς τὸ ζ, δὲ ἰσάρεα ὄντων, ὡς τὸ αβ πρὸς τὸ γ, ὅπως τὸ δ, πρὸς τὸ ζ, καὶ
 ἄρα πρῶτον πρὸς δυνάτορον τὸν αὐτὸν ἔχει λόγον, καὶ τρίτον πρὸς τεταρτον,
 καὶ λοιπὰ, καὶ σωτηρίην πρῶτον ὅτι πέντηον πρὸς δυνάτορον, τὸν αὐτὸν ἔχει
 λόγον, ὅτι τρίτον καὶ ἕκτον πρὸς τεταρτον, ὅπως ἴσως εἰσάξει.

ΕΑΝ τις αρα μεγέθη ἀνάλογον ἢ, ἢ μίγνισον καὶ ἢ ἰσάχισον, δύο τῶν
 λοιπῶν, μείζονα ὄντων. Εἰς τίς αρα μεγέθη ἀνάλογον, τὰ αβ γδ ε ζ, ὡς τὸ
 αβ πρὸς τὸ γδ, ὅπως τὸ ε, πρὸς τὸ ζ, ἔστω δὲ μίγνισον αὐτῶν, τὸ αβ, εἰ δὲ
 χεῖρον, τὸ ζ, ἔστω δὲ τὸ αβ ζ τῶν γδ ε, μίγνισον δὲ καὶ αὐτῶν γδ ε, ὡς
 ἰσόν, τὸ αβ, ὡς δὲ ζισόν, τὸ γδ, ἐπὶ δὲ ἄνδριν ὡς τὸ αβ πρὸς τὸ γδ, ὅ
 πως τὸ ε πρὸς τὸ ζ, ἰσόν δὲ γδ ε, τὸ αβ, τῶ δὲ ζ τὸ γδ. εἰς ἄρα,
 ὡς τὸ αβ πρὸς τὸ γδ, ὅπως τὸ α, πρὸς τὸ γδ, καὶ ἐπὶ ἄνδριν ὡς ἔστων
 τὸ αβ, πρὸς ἔστων τὸ γδ, ὅπως ἀφανισθὲν τὸ α, πρὸς ἀφανισθὲν τὸ γδ.
 ὅλοιον ἄρα τὸ αβ, πρὸς λοιπὸν τὸ δ, εἰς αὐτὸ ὅλον τὸ αβ, πρὸς ἔστων
 τὸ γδ, μίγνισον δὲ τὸ αβ τῶ γδ, μίγνισον ἄρα καὶ τὸ κβ τῶ δ, καὶ ἐπὶ
 ἰσόν δὲ, τὸ μὲν αβ γδ, τὸ δὲ γδ τῶ ζ, τὰ ἄρα αβ ζισά δὲ, πρὸς γδ,
 ε, καὶ ἐπὶ ἰσόν αὐτοῖς ἰσά προστεθῇ, τὰ δὲ αβ δὲ αὐτοῖς. καὶ ἄρα τὸ β,
 δδ ἀνίσωτον ὄντων, ὅ μίγνισον τῶν αβ, ὡς δὲ κβ προστεθῇ, τὰ αβ ζ, ὡς
 δδ προστεθῇ τὰ γδ ε, σωθήσεται τὰ αβ ζ, μίγνισον τῶν γδ ε. καὶ
 ἄρα τίς αρα μεγέθη ἀνάλογον, ἢ τὸ μίγνισον αὐτῶν καὶ τὸ ἰσάχισον δύο
 τῶν λοιπῶν, μείζονα ὄντων, ὅπως ἴσως εἰσάξει.

ΣΧΟΛΙΟΝ

Εστὶν ὁποῦ αὐτὸν μὲν γὰρ ἡ ἀλλὰ αὐτοὶ ἴσπερ τὸ πλῆθος, τὰ δὲ ἡ ζῶντος λαμβανόμενα ὅτι αὐτὸν λόγος, ὡς μὲν τὸ α, πῶς τὸ β, ὅπως τὸ δ, πῶς τὸ ε, ὡς τὸ β, πῶς τὸ γ, ὅπως τὸ ι, πῶς τὸ ζ, λογιστὶ καὶ δι' ἴσπερ αὐτὸν λόγος ἵσταται, ὡς τὸ α πῶς τὸ γ, ὅπως τὸ δ πῶς τὸ ζ, εὐλόγητον γὰρ ἦν μὲν α δι' ἴσπερ πολλὰ πλάσσει, τὰ δ δ, ἦν δὲ β, ε, ἀλλὰ εἰς τυχερὰ ἰσάκει πολλὰ πλάσσει, τὰ κ λ, ἡ γὰρ ἡ γ, ζ ἀλλὰ εἰς τυχερὰ ἰσάκει πολλὰ πλάσσει, τὰ μ ν, καὶ ἐπὶ δὴν ὡς τὸ α πῶς τὸ β, ὅπως τὸ δ πῶς τὸ ι, καὶ εὐλόγηται, ἦν μὲν α δι' ἴσπερ πολλὰ πλάσσει, τὰ δ δ, ἦν δὲ β, ε, ἀλλὰ εἰς τυχερὰ ἰσάκει πολλὰ πλάσσει, τὰ κ λ, εἰς ἄρα ὡς τὸ α, πῶς τὸ κ, ὅπως τὸ δ, πῶς τὸ λ, εἰς τὰ αὐτὰ δ' α, καὶ ὡς τὸ κ πῶς τὸ μ, ὅπως τὸ λ πῶς τὸ ν, ἐπὶ δὲ τρία μὲν ἔστιν, πῶς τὸ κ μ, καὶ ἀλλὰ αὐτοὶ ἴσπερ τὸ πλῆθος σῶντος λαμβανόμενα, καὶ ὅτι αὐτὸν λόγος, δι' ἴσπερ ἀρεαί ἰσπερ ἵσταται τὸ ν φ μ, ἰσπερ ἵσταται τὸ δ φ κ, ἡ γὰρ ἡ ἴσπερ ἴσπερ, εἰς ἡλίκου, ἵσταται πῶς καὶ ἐπὶ τὰ μὲν α δ τ α δ, ἰσάκει πολλὰ πλάσσει, τὰ μ ν, γ ζ ἀλλὰ εἰς τυχερὰ ἰσάκει πολλὰ πλάσσει, εἰς ἄρα ὡς τὸ α πῶς τὸ γ, ὅπως τὸ δ πῶς τὸ ζ, εὐλόγηται ὁποῦ αὐτὸν μὲν γὰρ ἡ ἀλλὰ αὐτοὶ ἴσπερ τὸ πλῆθος σῶντος λαμβανόμενα ὅτι αὐτὸν λόγος, καὶ δι' ἴσπερ αὐτὸν λόγος ἵσταται, ὅτι ἡ δὲ αἰσθεῖται.



ΕΑΝ ἡ τρία μὲν γὰρ ἡ ἀλλὰ αὐτοὶ ἴσπερ τὸ πλῆθος σῶντος λαμβανόμενα ὅτι αὐτὸν λόγος, ἡ δὲ τετραγώνου αὐτῶν ἡ ἀναλογία, καὶ δι' ἴσπερ αὐτὸν λόγος ἵσταται. Εἰς τὸ πλῆθος μὲν γὰρ α β γ, καὶ ἀλλὰ αὐτοὶ ἴσπερ τὸ πλῆθος σῶντος λαμβανόμενα ὅτι αὐτὸν λόγος τὰ δ ι ζ, εἰς δὲ τετραγώνου αὐτῶν ἡ ἀναλογία, ὡς μὲν τὸ α, πῶς τὸ β, ὅπως τὸ ι πῶς τὸ ζ, ὡς δὲ τὸ β, πῶς τὸ δ, ὅπως τὸ ε, πῶς τὸ ζ, εὐλόγητον γὰρ ἦν μὲν α β δ, ἰσάκει πολλὰ πλάσσει, τὰ κ λ μ ν, ἡ γὰρ ἡ γ, ζ ἀλλὰ εἰς τυχερὰ ἰσάκει πολλὰ πλάσσει, τὰ κ λ μ ν, καὶ ἐπὶ ἰσάκει δὲ πολλὰ πλάσσει, τὰ κ δ, ἦν α β γ, τὰ μ μὲν τοὺς ὡς αὐτὸς πολλὰ πλάσσει τὴν αὐτὴν εἶναι λόγος, εἰς ἄρα ὡς τὸ α, πῶς τὸ β, ὅπως τὸ η, πῶς τὸ δ, εἰς τὰ αὐτὰ δ' α, καὶ ὡς τὸ ι, πῶς τὸ ζ, ὅπως τὸ μ, πῶς τὸ ν, καὶ εἰς ὡς τὸ α, πῶς τὸ β, τὸ ι, πῶς τὸ ζ, ἡ γὰρ ἡ ἀρεαί ὡς τὸ β πῶς τὸ γ, τὸ δ πῶς τὸ ι, καὶ εὐλόγηται ἦν μὲν β δ ἰσάκει πολλὰ πλάσσει τὰ δ κ, ἦν δὲ γ, ε, ἀλλὰ εἰς τυχερὰ ἰσάκει πολλὰ πλάσσει τὰ λ μ, εἰς ἄρα ὡς τὸ δ, πῶς τὸ λ, ὅπως τὸ κ πῶς τὸ μ, καὶ εὐλόγηται, ὡς τὸ β πῶς τὸ ε, τὸ γ πῶς τὸ ι, καὶ ἐπὶ τὰ δ κ, ἦν β δ ἰσάκει δὲ πολλὰ πλάσσει, τὰ δ κ, μὲν τοὺς ἰσάκει πολλὰ πλάσσει τὴν αὐτὴν εἶναι λόγος, εἰς ἄρα ὡς τὸ β πῶς τὸ δ, τὸ δ πῶς τὸ κ, ἀλλ' ὡς τὸ β πῶς τὸ δ, ὅπως τὸ γ πῶς τὸ ι, καὶ ὡς ἀρεαί τὸ δ πῶς τὸ κ, τὸ γ πῶς τὸ ι, πῶς τὸ λ, μ, ἦν γ ι ἰσάκει δὲ πολλὰ πλάσσει, εἰς ἄρα ὡς τὸ γ πῶς τὸ ι, ὅπως τὸ λ πῶς τὸ μ, ἀλλ' ὡς τὸ γ πῶς τὸ ι, ὅπως τὸ δ πῶς τὸ κ, ὡς ἀρεαί τὸ δ πῶς τὸ κ, ὅπως τὸ μ, καὶ ἀναπληρῶν ὡς τὸ δ πῶς τὸ λ, τὸ κ πῶς τὸ μ, ἡ δὲ αὐτοὶ ὅτι αὐτὸν λόγος, τὰ δ δ κ, εἰς ἄρα αὐτοὶ ἴσπερ τὸ πλῆθος, τὰ κ μ, σῶντος λαμβανόμενα ὅτι αὐτὸν λόγος, καὶ εἰς αὐτῶν τετραγώνου ἡ ἀναλογία, δι' ἴσπερ ἀρεαί ἰσπερ ἵσταται τὸ κ τὸ λ, ἰσπερ ἵσταται τὸ κ, φ ν, καὶ ἰσπερ ἵσπερ, καὶ εἰς ἡλίκου, εἰς ἄρα ὡς τὸ α πῶς τὸ γ, ὅπως τὸ δ πῶς τὸ ζ, εὐλόγηται ὁποῦ αὐτὸν μὲν γὰρ ἡ ἀλλὰ αὐτοὶ ἴσπερ τὸ πλῆθος σῶντος λαμβανόμενα ὅτι αὐτὸν λόγος, ἡ γὰρ τετραγώνου αὐτῶν ἡ ἀναλογία, εἰς ἄρα αὐτοὶ ἴσπερ αὐτὸν λόγος ἵσταται, ὅτι ἡ δὲ αἰσθεῖται.



Εἰς

Γινώσκοντες οὖν οἱ λόγοι, καὶ ὅτι τῶν ἱσχυῶν πολλαπλάσιον, καὶ ὅτι τῶν ἀνελόγων, ἐπεδιδόκη-
σαν πρὸς τὸ δίδωσθαι ἰσχυῶς καὶ πολλαπλάσιον, καὶ τούτου τυτάρου, ἐπεικρίαι οὐ καὶ πρῶτον
πρὸς τὸ δίδωσθαι, ὅπως τὸ εἶναι πρὸς τὸ τυτάρου, καὶ τὸ καὶ ἡμῶν κρινοῖται, ἵνα γὰρ οὐδὲς
τοῦ πρῶτον πρὸς τὸ δίδωσθαι, ὅπως εἶναι πρὸς τὸ τυτάρου καὶ πάντως ἐστὶ, καὶ τὸ μὲν πρῶτον
τοῦ δίδωσθαι ἰσχυῶς πολλαπλάσιον, καὶ τὸ εἶναι πρὸς τὸ τυτάρου, καὶ τὸ καὶ ἡμῶν κρινοῖται,
ἐπὶ τῶν λόγων, καὶ τῶν ποιοῦντων, σφόδρα ὁμοῖα διαφέρει. κ

ΕΑΝ ἡ τρια μέγισ, καὶ ἄλλα αὐτοῖς ἴσα ὃ πληθὺ σῶνδιν λαμβανόμενα, καὶ ἡ ἴση αὐτῷ λόγῳ δι' ἴσα δὲ ὃ πρῶτον τοῦ τρίτου μέισον ἢ ὃ ὅ τε δεύτερον τοῦ τρίτου μέισον ἔσται, καὶ ἴσον ἴσον, καὶ ἴλαστον, ἴλαστον.

Ἐστὶ τρεῖς μεγέθη, τὰ α β γ, καὶ ἄλλα αὐτοῖς ἴσα τὸ πλῆθος, τὰ δ' ϵ ζ, σιωδ' νολαμ-
βανόμενα, καὶ γὰρ ἅλ' αὐτὰ λέγονται, ὥς μὲν τὸ α πρὸς τὸ β', ὅπως τὸ δ', πρὸς τὸ ϵ , ὥς δὲ τὸ β',

πρὸς τὸ γ, ὅπως τὸ ε, πρὸς τὸ ζ, δι' ἵσον δὲ μείνοντα, καὶ α, τῷ κ
 γ, λόγῳ ὅτι τὸ δι, τῷ ζ μείνοντα, καὶ ἵσον, ἵσον, καὶ ἵσα
 συνελκόμενα. ἐπὶ γὰρ μείνοντα α, τῷ γ, αὐτοδιδέυκται, τὸ β,
 καὶ δὲ μείνοντα πρὸς τὸ αὐτὸ, μείνοντα λόγῳ ἔχει πᾶσι τὸ ἴσα ἔχον,
 καὶ ἀρα πρὸς τὸ β' μείνοντα λόγῳ ἔχει, πᾶσι τὸ γ, πρὸς τὸ β.
 ἀλλ' ὅτι β' καὶ α πρὸς τὸ β, ὅπως τὸ δι, πρὸς τὸ ε, ὡς γ, πρὸς
 τὸ β, αὐτοπύκται, ὅπως τὸ ζ, πρὸς τὸ ε, καὶ τὸ ἄρα πρὸς τὸ ε
 μείνοντα λόγῳ ἔχει, πᾶσι τὸ ζ, πρὸς τὸ ε, τῷ δὲ πρὸς τὸ αὐτὸ λό-
 γῳ ἵσωνται, τὸ δὲ μείνοντα λόγῳ ἔχει, αὐτοδιδέυκται, καὶ μείνοντα ἀρα
 τὸ δι, τῷ ζ, ὁμοίως δι' εἰσάμεναι, ὅτι καὶ ἵσον τὸ α, τῷ γ, ἵσον
 ἵσα καὶ τὸ δι, τῷ ζ, καὶ ἴσα τῷ ζ, ἴσα τῷ ζ. καὶ ἀρα τὸ τεταίμεναι, καὶ ἄλλα αὐτοῖς ἵσα τὸ
 πᾶσι δ, ὡσὺ δὲ λαμβανόμενα, γὰρ ὅτι αὐτὸ λόγῳ, δι' ἵσον τὸ α πρῶτον τῷ τρίτῳ μείνοντι, καὶ
 τὸ α τέταρτον τῷ ἑκτῷ μείνοντι, καὶ ἵσον ἵσον, καὶ ἴσα τῷ ζ, ἴσα τῷ ζ. ὅστις ὅτι αὐτὸ εἰσάμεναι

ΕΑΝ τις ^{κα}μεγάλην καὶ ἄλλαν τὴν ἰσὶν τὴν πλὴθος συνιδόν λαμβάνω
 ἔλθω, καὶ ὃν ἐξ αὐτῶν ἄγω, οὐδε τι παραγμὺν αὐτῷ ἢ ὁ νόμος οὐκ ἔστι
 ἰσὺν τὸ πᾶν τὸ τοῦτο μείζων αὐτοῦ, τὸ τίναται τὸ τοῦτο μείζων αὐτοῦ
 καὶ ἰσὺν ἰσὺν καὶ ἰσὺν λαοῦ, ἔλαστον. Εἰς τοιαύτην ἀνάλογον, καὶ ἄν τις
 ἄλλαν αὐτίς ἴδῃ τὴν πλὴθος, καὶ ὅτι ὁ συνιδὸν λαμβάνει καὶ ὃν αὐτῶν ἄγω, οὐδε
 τι παραγμὺν αὐτῷ ἢ ὁ νόμος οὐκ ἔστι ἰσὺν τὸ πᾶν τὸ τοῦτο μείζων αὐτοῦ, τὸ τίναται τὸ τοῦτο μείζων αὐτοῦ

πρὸς τὰ γὰρ τὸς δὲ πρὸς τὰ εἰς οὗτος δὲ τὸ α, τὸ γ μᾶλλον ἔστι. κα
 λίστα οὗτοι καὶ τὸ δὲ τὸ μᾶλλον ἔστι. καμῖνον, ἰσον, καμῖλατος,
 ἑλαττον, ἐπὶ γὰρ μᾶλλον οὗτοι καὶ τὸ γ, ἀλλὰ οὐ τὸ τὸ β, τὸ α ἐκεῖ
 πρὸς τὸ β μᾶλλον λόγον ἔχει, ἥπὸς τὸ γ πρὸς τὸ β, ἀλλὰ ὡς ἐκεῖ
 τὸ α πρὸς τὸ β, ὥστε τὸ εἰς πρὸς τὸ ὡς δὲ τὸ γ, πρὸς τὸ β, αὐτὰ
 καμῖν, ὥστε τὸ εἰς πρὸς τὸ δ. καὶ τὸ εἰς πρὸς τὸ μᾶλλον λό-
 γον ἔχει, ἥπὸς τὸ εἰς πρὸς τὸ αὐτὸ μᾶλλον λόγον ἔχει,
 ἐκείνῳ ἑλαττον ὄντι. ἑλαττον ἄρα οὗτοι, τὸ γ τὸ δ, μᾶλλον ἄρα τὸ δ
 τὸ γ, ἐκείνῳ δὲ ἑλαττον ὅτι καμῖνον, ἰσον. οὐλοῦντο ὅτι καμῖνον ἴ-
 σον τὸ α β γ, ἰσον ἔστι καὶ τὸ δ, β γ, καμῖνον, ἑλαττον. καὶ α β γ γ μ α λ ε ι
 ἕκαστος εἰς τε μᾶλλον, καὶ ἑκάς αὐτοῖς ἵσα τὰ πληθὺν σὺν ὅλοις λαμβανόμενα, καὶ γὰρ β γ αὐτὸς
 λόγος, ἢ δὲ τε καὶ μᾶλλον αὐτῷ ἢ ἀπὸ αὐτοῦ. καὶ οὗτος τὸ πρῶτον τὸ αὐτὸς μᾶλλον ἢ, καὶ τὸ
 δεύτερον τὸ εἰς πρὸς καμῖνον, ἑλαττον, ἰσον, καμῖνον, ἑλαττον. ὅσοι γὰρ εἰς δίδωκεν. κα

ΕΑΝ ἡ ὀπὸ βασιλῆος μέγιστος, καὶ ἄλλα αὐτοῖς ἴσα ἢ πλεονέκτησιν ὁνομαμ' ἑκατόμνητα ἐν τοῖς αὐτῷ λόγῳ, καὶ δι' ἴσος ἐν τοῖς αὐτῷ λόγῳ ἔσαι.

உதா தாசுமணி

ἢ ἐπὶ ὁμῶς τὸ αβ πρὸς τὸ βι, ὅπως τὸ γδ πρὸς τὸ δζ, ἢ ἐπὶ ἁπασι
 ἢ μὲν αβ, γ δισκίς πολλαπλάσι, τὰ κ λ ν. τ δὲ ιβ ζδ, ἀλ
 λα ἄτυχονίσκις πολλαπλάσι, τὰ θβ, μπ, εἰ ἀρα ὑπερίχη τὸ εκ τ
 θβ, ὑπερίχη καὶ τὸ λν, τ μπ. καὶ εἰ ἰσον, ἰσον, τὸ εἰς ἱλαθῆν, ἱλαθῆν,
 ὑπερίχη ὅλη τὸ εκ, τ θβ, εἰ κοινὸ ἀφαιρέθῃ τὸ βκ, ὑπερίχη ἀρα
 καὶ τὸ πδ, τ κβ, ἀλλ' εἰ ὑπερίχη τὸ εκ τ θβ, ὑπερίχη εἰς τὸ λν τ μπ
 ὑπερίχεται ἀρα, ἢ τὸ λν, τ μπ, ἢ κοινὸ ἀφαιρέθῃ τὸ μν, ὑπερίχη
 καὶ τὸ λμ τ νπ. ὥς τε εἰ ὑπερίχεται τὸ πδ τ κβ, ὑπερίχη εἰς τὸ λμ τ νπ.
 ὁμοίως δὲ δεικνύμεν ὅτι καὶ ἰσον ἐστὶ τὸ θβ τ κβ, ἰσον ἐστὶ τὸ λμ, τ νπ.
 ἁπλῶς ἱλαθῆν, ἱλαθῆν. εἰς δὲ τὰ κβ, λμ, τ πν, γ δισκίς πολ
 λαπλάσι, τὰ δὲ κβ, τ πν, ἢν ιβ, ζδ, ἁλλὰ ἄτυχονίσκις πολλαπλά
 σια. εἰμ ἀρα ὡς τὸ αἰ πρὸς τὸ ιβ, ὅπως τὸ γδ πρὸς τὸ ζδ, καὶ ἀρα
 συγκείμενα μεγάλῃ ἀνάλογον ἢ, καὶ διακρίθῃντα, ἀνάλογον ἔσται. ὅπῃ
 εἶλεν δεικνύει.

ΕΑΝ διμερὲς μέγεθος ἀνάλογον ἢ, ἢ (ὡς τεθῇ) πτα ἀνάλογον ἔσται.

Ἐστὶ διμερὲς μέγεθος ἀνάλογον τὰ αἰ ιβ γζ ζδ, ὡς τὸ αἰ, πρὸς τὸ ιβ, ὅπως τὸ
 γζ πρὸς τὸ ζδ, λίγω ὅτι καὶ σιωπηθῇντα, ἀνάλογον ἔσται, ὡς τὸ αβ, πρὸς τὸ
 βι, ὅπως τὸ γδ πρὸς τὸ ζδ. εἰ γὰρ μείνῃ ὡς τὸ αβ πρὸς τὸ βι, ὅπως τὸ γδ
 πρὸς τὸ ζδ, ἔσται ὡς τὸ αβ, πρὸς τὸ βι, ὅπως τὸ γδ πρὸς τὸ ζδ, καὶ πρὸς ἱλασ
 σον π τ ζδ, ἢ πρὸς μίσην. εἰσι πρὸς τὸν πρὸς ἱλασσαν, τὸ δ η. εἰ πὴν ὁμῶς
 τὸ αβ, πρὸς τὸ βι, ὅπως τὸ γδ πρὸς τὸ ζδ, συγκείμενα μεγάλῃ ἀνάλογον
 ὄντων. ὥς τε εἰ διακρίθῃντα, ἀνάλογον ἔσται. εἰμ ἀρα ὡς τὸ αἰ, πρὸς τὸ ιβ, ὅπως τὸ
 γδ πρὸς τὸ ζδ, ὑποκείται. εἰς δὲ τὸ αἰ, πρὸς τὸ ιβ, ὅπως τὸ γζ πρὸς τὸ ζδ,
 καὶ ὡς ἀρα τὸ γδ πρὸς τὸ ζδ, ὅπως τὸ γζ πρὸς τὸ ζδ, μίσην τὸ πρῶτον τὸ
 γδ, τὸ δεύτερον τὸ γζ μίσην ἀρα καὶ τὸ δεύτερον τὸ ιβ, τὸ τετάρτον τὸ ζδ.
 ἁλλὰ ἢ ἐπὶ ἱλαθῆν, ὅπῃ δὲν ἀδυνάτωρ. καὶ ἀρα ὁμῶς τὸ αβ, πρὸς τὸ βι, ὅπως
 τὸ γδ πρὸς ἱλασσαν τ ζδ. ὁμοίως δὲ δεικνύμεν, ὅτι εἰ πρὸς μίσην, πρὸς αὐτὸ
 ἀρα. καὶ ἀρα διμερὲς μέγεθος ἀνάλογον ἢ, καὶ σιωπηθῇντα ἀνάλογον ἔσται.
 ὅπῃ εἶλεν δεικνύει.

ΕΑΝ ἢ ὡς ὅλον, ὅπως ἀφαιρέθῃ πρὸς ἀφαιρέθῃ, καὶ ὁ λοιπὸν πρὸς τὸ

λοιπὸν ἔσται, ὡς ὅλον πρὸς ὅλον. Ἐστὶ γὰρ ὡς ὅλον, τὸ αβ πρὸς ὅλον τὸ γδ, ὅ
 πως ἀφαιρέθῃ τὸ αἰ, πρὸς ἀφαιρέθῃ τὸ γζ, λίγω ὅτι καὶ λοιπὸν τὸ ιβ, πρὸς
 λοιπὸν τὸ ζδ, ἔσται ὡς ὅλον τὸ αβ, πρὸς τὸ γδ. ἐπὶ γὰρ δὲν ὡς ὅλον τὸ αβ,
 πρὸς ὅλον τὸ γδ, ὅπως τὸ αἰ, πρὸς τὸ γζ, εἰ γὰρ ἁπλῶς, ὡς τὸ βι, πρὸς τὸ αἰ,
 ὅπως τὸ δγ, πρὸς τὸ γζ, καὶ ἐπὶ συγκείμενα μεγάλῃ ἀνάλογον δὲν, καὶ δια
 κρίθῃντα ἀνάλογον ἔσται. ὡς ἀρα τὸ βι, πρὸς τὸ ια, ὅπως τὸ δζ, πρὸς τὸ γζ, ἢ
 γὰρ ἁπλῶς ἀρα εἰμ. ὡς τὸ βι, πρὸς τὸ δζ, ὅπως τὸ ια, πρὸς γζ, ὡς δὲ τὸ αἰ,
 πρὸς τὸ γζ, ὅπως ὑποκείται ὅλον τὸ αβ, πρὸς ὅλον τὸ γδ. εἰ λοιπὸν ἀρα τὸ
 ιβ, πρὸς λοιπὸν τὸ ζδ, ἔσται, ὡς ὅλον τὸ αβ, πρὸς ὅλον τὸ γδ. καὶ ἀρα ἢ ὡς
 ὅλον πρὸς ὅλον, ὅπως ἀφαιρέθῃ πρὸς ἀφαιρέθῃ, εἰ τὸ λοιπὸν πρὸς τὸ λοιπὸν,
 ἔσται ὡς ὅλον πρὸς ὅλον. ὅπῃ εἶλεν δεικνύει.

Καὶ ἐπὶ ἐπὶ ἱλαθῆν ὡς τὸ αβ, πρὸς τὸ γδ, ὅπως τὸ ιβ, πρὸς τὸ ζδ, εἰ γὰρ
 ἁπλῶς ὡς τὸ αβ, πρὸς τὸ βι, ὅπως τὸ γδ πρὸς τὸ ζδ, συγκείμενα ἀρα μεγάλῃ
 ἀνάλογον ἔσται. ἐπὶ γὰρ δὲν ὡς τὸ αβ, πρὸς τὸ αἰ, ὅπως τὸ γδ πρὸς τὸ γζ, εἰ γὰρ ὡς ἐγὼ μὲν
 νομὸν τὸ αβ, πρὸς πᾶν ὑπερίχῃ αὐτὸ ὡς ὑπερίχεται τὸ ἐπὶ μίσην τ ζδ, εἰ μὲν ἀφαιρέθῃ
 ἐκ αὐτῶν φαίνεται, ὅτι καὶ συγκείμενα μεγάλῃ ἀνάλογον ἢ, καὶ ἀνακρίβηται ἀνάλογον
 ἔσται. ὅπῃ εἶλεν δεικνύει.

ὅς γ' ἴσον ἔστι καὶ τὸ β' τῷ δ', καὶ ἵλασον ἢ τὸ α' φ' γ' ἵλασον ἴσα τὸ δ' αὐτὸ ἴσον ἔστι πρῶτον πρὸς δυνάμει καὶ αὐτὸν ἔχει λόγον, καὶ τρίτον πρὸς τετάρτῳ, τὸ δ' πρῶτον φ' τετάρτῳ καὶ καὶ τὸ δυνάμει τῷ τετάρτῳ μίσην ἴσα καὶ ἴσον ἴσα καὶ ἵλασον, ἵλασον. ὁμοίως δὲ δάξαι.

ΤΑ μὲν οὖν οὕτως ὡς αὐτὴς πολλαπλάσιος, τῶν αὐτῶν ἔχει λόγον, λαβόντες ταυτέλληλα. Ἐπὶ γὰρ ἰσάκεις πολλαπλάσιον τὸ αβ, τὸ γ, καὶ τὸ δ, τὸ ζ, λίγων ὅτι διήν ὡς τὸ γ, πρὸς τὸ ζ ὥς τὸ αβ, πρὸς τὸ δ. ἐπὶ γὰρ ἰσάκεις δὲ πολλαπλάσιον, τὸ αβ τὸ γ, καὶ τὸ δ, τὸ ζ ὡς ἄρα ὅταν φ' αβ μὴ ἴση φ' γ. τοιαῦτα καὶ φ' τὸ δ, ἴση φ' αβ, καὶ τὸ δ, καὶ τὸ γ, μὴ ἴση ἴσα τὰ αβ, καὶ δ, τὸ γ δ, ὡς τὰ τῷ ζ ὡς, τὰ δ, καὶ λ, λ, ἴσα δυνάμει τὸ πλῆθος φ' αβ, φ' δ, δ, ὅτι πλῆθος φ' δ, καὶ λ, λ, ὅτι ἐπὶ ἴσας ἴσα τὰ αβ, καὶ δ, δ, καὶ αὐτοῖς ἴσα δ, καὶ τὰ δ' καὶ λ, λ, ἴσα ἀλλήλοις. ἴση ἄρα ὡς τὸ αὐτὸ πρὸς τὸ δ' καὶ ὡς τὸ αὐτὸ πρὸς τὸ αλ, καὶ τὸ βδ, πρὸς τὸ λ, ἴσα ἄρα καὶ ὡς φ' τῶν ἡγεμῶν, πρὸς φ' φ' ἡγεμῶν, ὡς ἡγεμῶν ἀπαντα τὰ ἡγεμῶνα, πρὸς ἀπαντα τὰ ἐπόμελα. ἴση ἄρα ὡς τὸ αὐτὸ, πρὸς τὸ δ' καὶ ὡς τὸ αβ, πρὸς τὸ δ, ἴσον δὲ τὸ μὲν αβ, τῷ γ, τὸ δ' καὶ τῷ ζ, ἴση ἄρα ὡς τὸ γ πρὸς τὸ ζ ὡς τὸ αβ, πρὸς τὸ δ. τὰ ἄρα μέρη ποῖς ὡς αὐτὴς πολλαπλάσιος, τὸν αὐτὸν ἔχει λόγον λαβόντες ταυτέλληλα. ὁμοίως δὲ δάξαι.

ΕΑΝ τίσασκε μὴ ἴση ἀνάλογον, καὶ φησὶν ἀνάλογον ἴσαι. Ἐπὶ τίσασκε μὴ ἴση ἀνάλογον, τὰ αβ γ δ, ὡς τὸ α πρὸς τὸ β, ὡς τὸ γ πρὸς τὸ δ. λίγων ὅτι καὶ φησὶν ἀνάλογον ἴσαι ὡς τὸ α πρὸς τὸ γ, ὡς τὸ β πρὸς τὸ δ. αὐτὰ φησὶ γὰρ τῶν μὲν αβ ἰσάκεις πολλαπλάσιος, τὸ ε' ζ. φ' δ γ δ, ἀλλὰ ε' ἡγεμῶν ἰσάκεις πολλαπλάσιος τὰ γ δ, καὶ ἐπὶ ἰσάκεις δὲ πολλαπλάσιον τὸ ι' α, καὶ τὸ ζ τὸ δ. τὰ δ' μέρη ποῖς ὡς αὐτὴς πολλαπλάσιος τῶν αὐτῶν ἔχει λόγον λαβόντες ταυτέλληλα, ἴση ἄρα ὡς τὸ α πρὸς τὸ β, ὡς τὸ γ πρὸς τὸ δ, ὡς δὲ τὸ α πρὸς τὸ β, ὡς τὸ γ, πρὸς τὸ δ, καὶ ὡς ἄρα τὸ γ πρὸς τὸ δ, ὡς τὸ α πρὸς τὸ β, πάλιν ἐπὶ τὰ α δ, γ δ, ἰσάκεις δὲ πολλαπλάσιος, ἴση ἄρα ὡς τὸ γ, πρὸς τὸ δ, ὡς τὸ α πρὸς τὸ β, ὡς ἄρα τὸ ε' πρὸς τὸ ζ, ὡς ἄρα τὸ ι' πρὸς τὸ δ, ὡς τὸ α πρὸς τὸ β, καὶ ε' τίσασκε μὴ ἴση ἀνάλογον, τὸ δ' πρῶτον τῷ τετάρτῳ μίσην ἢ, καὶ τὸ δυνάμει τῷ τετάρτῳ μίσην ἴσα, καὶ ἴσον ἴσον, καὶ ἵλασον, ἵλασον. αὐτὰ ἄρα ὡς φ' αβ τὸ ι' α, καὶ τὸ ζ, τὸ δ. καὶ ἴσον ἴσον, καὶ ἵλασον, ἵλασον. καὶ ἴσα τὰ μὲν ε' ζ φ' α β, ἰσάκεις πολλαπλάσιος. τὰ δ' ε' δ φ' γ δ, ἀλλὰ ε' ἡγεμῶν ἰσάκεις πολλαπλάσιος. ἴση ἄρα ὡς τὸ α πρὸς τὸ γ, ὡς τὸ β πρὸς τὸ δ, καὶ ἄρα τίσασκε μὴ ἴση ἀνάλογον, καὶ φησὶν ἀνάλογον ἴσαι.

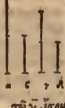
ΕΑΝ συγκείμωλε μὴ ἴση ἀνάλογον, καὶ διακρίβηται ἀνάλογον ἴσαι. Ἐπὶ συγκείμωλε μὴ ἴση ἀνάλογον, τὰ αβ βι' γδ δζ, ὡς τὸ αβ πρὸς τὸ βι', ὡς τὸ γδ πρὸς τὸ δζ. λίγων ὅτι καὶ διακρίβηται, ἀνάλογον ἴσαι. ὡς τὸ α πρὸς τὸ βι', ὡς τὸ γδ πρὸς τὸ δζ, αὐτὰ φησὶ γὰρ φ' μὲν αβ εβ γζ δ' ἰσάκεις πολλαπλάσιος, τὰ αβ βι', λμ μν, φ' δ εβ ζδ, ἀλλὰ ε' ἡγεμῶν ἰσάκεις πολλαπλάσιος, τὰ εβ φν, καὶ ἐπὶ ἰσάκεις δὲ πολλαπλάσιον τὸ αβ, τὸ αβ, ὅτι οὕτως τὸ βι', ἰσάκεις ἄρα δὲ πολλαπλάσιον τὸ αβ, τὸ αβ, καὶ τὸ γα τὸ αβ, ἰσάκεις ἡ πολλαπλάσιον τὸ αβ τὸ αβ, καὶ τὸ λμ τὸ γζ. ἰσάκεις ἄρα δὲ πολλαπλάσιον τὸ αβ τὸ λμ, τὸ λμ, καὶ τὸ μν φ' γδ, ἰσάκεις ἄρα δὲ πολλαπλάσιον τὸ λμ φ' γζ, καὶ τὸ λν φ' γδ, ἰσάκεις δὲ πολλαπλάσιον τὸ λμ φ' γζ, καὶ τὸ λν φ' γδ, καὶ τὸ αβ φ' γδ, ἰσάκεις δὲ πολλαπλάσιος. πάλιν. ἐπὶ ἰσάκεις δὲ πολλαπλάσιον τὸ βι', φ' δ καὶ τὸ μν, φ' ζ, ἴσα δ καὶ τὸ αβ, φ' δ ἰσάκεις πολλαπλάσιον, καὶ τὸ νφ' φ' ζδ, ὅτι ὡς αὐτὴς πολλαπλάσιον. καὶ τὸ μφ' φ' ζδ, καὶ ἴσα

καὶ αὐτῆς, ἥν μὲν α γ ι ιστικὴ πολλὰ πλάσια, τὰ μ δ κ, ἥν δ β δ λ ζ ἄλλα α ἔτιυχον
 ιστικὴς πολλὰ πλάσια τὰ λ μ ν, αἱ ἅρα ὑπερέχει τὸ α τοὺ λ, ὑπερέχει καὶ τὸ β τοὺ μ, καὶ τὸ
 κ τοὺ ν. καὶ εἰς ἴσον, ἴσον, καὶ εἰς ἡλассου, ἡλассου. ὅστις καὶ ὑπερέχει τὸ α τοὺ λ, ὑπερέχει
 καὶ τὰ α δ κ, ἥν λ μ ν καὶ εἰς ἴσον, ἴση, καὶ εἰς ἡλассου, ἡλассου. καὶ εἰς τὸ μ δ ν, καὶ τὰ
 α δ κ, τοὺ α, καὶ ἥν α γ ι, ιστικὴς πολλὰ πλάσια. ἐπεὶ δ' ἀπὸ ἰστικῶν ἐπιτελεσθὲν ἐπι-
 σωνοῦσι μὴ γὰρ, ἴσον τὸ πλεονέχον, ἡλассου, ἡλассου ιστικὴς πολλὰ πλάσια, ὅστις πλάσιον εἰς
 ἣν ἥν μὴ γὰρ ἴσον, πρὸς αὐτὰ πλάσια ἴσως καὶ τὰ πρὸς αὐτὰ πλάσια, ὅτι τὰ αὐτὰ εἰς καὶ
 τὸ λ, καὶ τὰ λ μ ν τοὺ β, καὶ ἥν β δ λ ζ, ιστικὴς εἰς πολλὰ πλάσια, εἰς ἡλассου α ἔτις α πρὸς
 τὸ β, ὅπως τὸ α γ ι, πρὸς τὰ β δ λ ζ, καὶ ἡλассου ὅστις αὐτῶν μὴ γὰρ ἀνάλογον, ἴσως ὅτι τὸν
 ἥν ἡλассου πρὸς ἣν πειμνητόν, ὅπως ἀπαντα τὰ ἐν ἡμῶς, πρὸς ἀπαντα τὰ ἐν πειμνη-
 ὅτι δ' α δ β γ α.

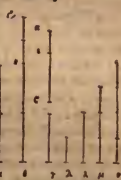
ΕΑΝ πρῶτον πρὸς δούτορον ἥν αὐτὸν ἔχῃ λόγον, ὅτε τρίτον πρὸς τί-
 ταρτον, τρίτον δὲ πρὸς τεταρτον μείζονα λόγον ἔχῃ, ἥπὸρ πειμνητον
 πρὸς ἑκάστου, καὶ πρῶτον πρὸς δούτορον μείζονα λόγον ἔξει, ἥπὸρ πειμνητον
 πρὸς ἑκάστου. πρῶτον γὰρ τὸ α πρὸς δούτορον, τὸ β, τὸν αὐτὸν ἔχεται λόγον, καὶ τρίτον τὸ
 γ, πρὸς τεταρτον, τὸ δ. τρίτον δὲ τὸ γ πρὸς τίταρτον τὸ δ, μείζονα λόγον ἔχεται, ἥπὸρ
 πειμνητον τὸ α, πρὸς ἑκάστου τὸ ζ, λίγος ὅτι καὶ πρῶτον τὸ α πρὸς δούτορον, τὸ β μείζονα λό-
 γον ἔξει ἥπὸρ πειμνητον τὸ α πρὸς ἑκάστου τὸ ζ, ἐπεὶ γὰρ τὸ γ πρὸς τὸ δ, μείζονα λόγον ἔχει, ἥπὸρ
 τὸ α πρὸς τὸ ζ, εἰς ἴσον, ἥν μὲν γ ι ιστικὴς πολλὰ πλάσια, ἥν δὲ δ λ ζ ἄλλα α ἔτιυχον ισ-
 τικὴς πολλὰ πλάσια, καὶ τὸ μ δ ν τὸ γ πολλὰ πλάσιον, ὑπερέχει τὸ, τὸ δ πειμνητόν, τὸ δ
 τοὺ πειμνητόν, τὸ, τὸ ζ πειμνητόν, ἔχ' ὑπερέχει. εἰς ἡλассου. καὶ ἴσως, τὸ μ δ ν γ ὅ-
 ιστικὴς πολλὰ πλάσια, τὰ κ δ, ἥν δὲ δ λ ζ ἄλλα α ἔτιυχον ιστικὴς πολλὰ πλάσια, τὰ κ λ.
 ὅστις τὸ μ δ ν α τοὺ α ὑπερέχει, τὸ δ δ τοὺ λ μ α ὑπερέχει, καὶ εἰς ἡλассου μὴ γὰρ τὸ α τοὺ
 γ, πρὸς αὐτὰ πλάσιον ἴσως καὶ τὸ μ, τοὺ α. εἰς ἡλассου δὲ τὸ κ τοὺ δ, πρὸς αὐτὰ πλάσιον ἴσως
 καὶ τὸ ν, τοὺ β. καὶ ἐπεὶ ὅτι ὅς τὸ α πρὸς τὸ β, ὅπως τὸ γ πρὸς
 τὸ δ, καὶ αὐτῶν ἥν μὲν α γ ιστικὴς πολλὰ πλάσια, τὰ μ θ, τ
 ζ δ λ, ἄλλα α ἔτιυχον ιστικὴς πολλὰ πλάσια τὰ ν κ. αἱ ἅρα ὑπε-
 ρεχει τὸ μ τοὺ ν, ὑπερέχει. καὶ τὸ α, τοὺ κ. καὶ εἰς ἴσον, ἴσον, καὶ εἰς
 ἡλассου, ἡλассου. ὑπερέχει δὲ τὸ θ τοὺ κ, ὑπερέχει ἅρα καὶ τὸ μ
 τοὺ ν. τὸ δ δ τοὺ λ ἔχ' ὑπερέχει. καὶ εἰς τὰ μ δ ν μ δ θ α, εἰς ἡλ-
 τικὴς πολλὰ πλάσια. τὰ δ ν λ, τ β ζ ἄλλα α ἔτιυχον ιστικὴς πολ-
 λὰ πλάσια. τὸ ἅρα α πρὸς τὸ β μείζονα λόγον ἔχει, ἥπὸρ τὸ α,
 πρὸς τὸ ζ, καὶ ἅρα πρῶτον πρὸς δούτορον τὸν αὐτὸν ἔχῃ λόγον,
 ὅτε τρίτον πρὸς τίταρτον. τρίτον δὲ πρὸς τεταρτον μείζονα λό-
 γον ἔχει, ἥπὸρ πειμνητον πρὸς ἑκάστου, καὶ πρῶτον πρὸς δούτορον
 μείζονα λόγον ἔξει ἥπὸρ πειμνητον πρὸς ἑκάστου. ὅτι δ' α δ β γ α.



ΕΑΝ πρῶτον πρὸς δούτορον ἥν αὐτὸν ἔχῃ λόγον, καὶ τρίτον πρὸς τί-
 ταρτον, ἥ δὲ πρῶτον τὸ τρίτον μείζονα, καὶ τὸ δούτορον τὸ τετάρτον
 μείζονα ἴσως, καὶ ἴσον, ἴσον, καὶ ἡλассου, ἡλассου.
 πρῶτον γὰρ τὸ α πρὸς δούτορον τὸ β, τὸν αὐτὸν ἔχεται λόγον, καὶ τρίτον, τὸ
 γ, πρὸς τεταρτον τὸ δ, μείζονα δὲ ἴσως τὸ α, τοὺ γ, λίγος ὅτι καὶ τὸ β τοὺ δ μεί-
 ζον δόμ. ἐπεὶ γὰρ τὸ α τοὺ γ μείζον δόμ, ἄλλο δὲ ὅτι καὶ μὴ γὰρ, τὸ β, τὸ α
 ἅρα πρὸς τὸ β μείζονα λόγον ἔχει, ἥπὸρ τὸ γ πρὸς τὸ δ. ὅς τὸ α πρὸς τὸ β,
 ὅπως τὸ γ πρὸς τὸ δ. καὶ τὸ γ ἅρα πρὸς τὸ δ, μείζονα λόγον ἔχει, ἥπὸρ τὸ γ πρὸς
 τὸ β. πρὸς δὲ τὸ αὐτὸ μείζονα λόγον ἔχει, ἐκείνο αὐτῶν δόμ, ἡλассου ἅρα τὸ
 δ, τοὺ β. ὅς τὸ μείζον δὲ τὸ β, τοὺ δ. ὁμοίως δ' α δ εἰς ἡλассου ἐπὶ καὶ ἴσον τὸ α
 ζ τὸ γ, ἴσον

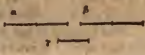


ΤΩΝ αἰσῶν μεγάλων τὸ μέζον πῶς ῥ αὐτῷ μεζονα λόγον ἔχει.
 ἤπὸρ ῥ ἱλαθῶν, ὧ ῥ αὐτῷ πρὸς ῥ ἱλαθῶν, μεζονα λόγον ἔχει ἤπὸρ
 πρὸς ῥ μεζον. ἔσω αἰσῶν μεγάλων, τὰ εἰς γ, καὶ ἔσω μεζον, τὸ εἰς γ, ἀλλὰ δι' αὐτοῦ
 χι, τὸ δὲ λίγυ, ὅτι τὸ εἰς πῶς τὸ δ, μεζονα λόγον ἔχει, ἥπὸρ τὸ γ, πῶς τὸ δ, ὧ τὸ δ, πῶς
 τὸ γ, μεζονα λόγον ἔχει, ἥπὸρ πῶς τὸ εἰς, ἐπεὶ γὰρ μεζον εἰς τὸ εἰς γ, ἰσῶν τὸ γ, ἰσῶν τὸ
 βι, τὸ δὲ ἱλαθῶν ῥ αἰ ἱβ, πολλαπλασιασάμενον ἰσῶν ποτὶ τὸ γ, δὲ μεζονα προτῶν
 τὸ αἰ, ἱλαθῶν ῥ ἱβ, ὧ πολλαπλασιασάμενον, τὸ αἰ, ἰσῶν τὸ γ, γινόμενον μεζον γινώσκται τὸ
 δ, καὶ ὡς πλάσιον εἰς τὸ ζα, τὸ αἰ, ποσὺν ταπλάσιον γινώσκται καὶ τὸ μὲν ἡδ, ῥ ἱβ, τὸ δὲ
 κ, ῥ γ. ὧ αἰσῶν ῥ δὲ διπλάσιον μὲν τὸ ἡ, τριπλάσιον δὲ τὸ μ, ὧ ἔξω, ἐνὶ πλάσιον, ἰσῶν
 αὐτὸ λαμβανόμενον, πολλαπλασίον μὲν γινώσκται ῥ δ, πρῶτως δὲ μεζον ῥ κ. αἰσῶν καὶ
 ἔσω τὸ ν, τετραπλάσιον μὲν ῥ δ, πρῶτως δὲ μεζον τὸ κ. ἐπεὶ δὲ τὸ κ ῥ ν πρῶτως εἰς
 ἱλαθῶν, τὸ κ ἄρα ῥ μ, ἐκ εἰς ἱλαθῶν, καὶ ἐπεὶ ἰσῶν εἰς πολλαπλασίον τὸ ζα, ῥ αἰ, καὶ
 τὸ γ ῥ ἱβ, ἰσῶν ἄρα εἰς πολλαπλασίον τὸ ζα, ῥ αἰ, καὶ τὸ εἰς πῶς, ἰσῶν δὲ εἰς πολλα-
 πλάσιον τὸ ζδ, τὸ αἰ, καὶ τὸ κ, ῥ γ, ἰσῶν ἄρα εἰς πολλαπλασίον τὸ ζδ, ῥ αβ, ὧ τὸ κ,
 ῥ γ, τὰ ζβ, κ ἄρα ῥ αβ γ, ἰσῶν εἰς πολλαπλάσια. πάλιν ἐπεὶ ἰσῶν εἰς πολλαπλά-
 σιον τὸ ἡδ, ῥ ἱβ, καὶ τὸ κ τὸ γ, ἰσῶν δὲ τὸ ἱβ ὧ γ, ἰσῶν ἄρα ὧ τὸ ἡδ, ὧ κ, τὸ δὲ κ ῥ μ,
 ἐκ εἰς ἱλαθῶν, ὡδ' ἄρα τὸ γδ, τὸ μ ἱλαθῶν δὲ, μεζον ῥ ζα, ῥ δὲ ὅλον ἄρα τὸ ζβ, σωμα
 φοτῶν ῥ δ μ, μεζον δὲ μ. ἀλλὰ σωμαφοτῶν τὰ δ μ ὧ ν εἰς ἱλαθῶν, ἡπὸρ τὸ μ ῥ
 δ, τριπλάσιον δὲ, σωμαφοτῶν δὲ τὰ δ μ δ τῷ ν, εἰς τετραπλάσια, ἐπὶ δὲ ἡ τὸ ν, ῥ δ,
 τετραπλάσιον, σωμαφοτῶν ἄρα τὰ δ μ δ τῷ ν, ἡδ' ὅλον. ἀλλὰ τὸ ζβ ῥ μ δ, μεζον εἰς
 τὸ ζδ ἄρα ῥ ν σωμαφίχα, τὸ δὲ κ ῥ γ, ὡς σωμαφίχα, ὧ εἰς τὰ μ ζβ κ ῥ αβ γ, ἰσῶν πολ-
 λαπλάσιον, τὸ δὲ ν ῥ δ, ἀλλὰ δι' αὐτοῦ πολλαπλάσιον, τὸ αβ ἄρα πῶς τὸ δ μεζονα λόγῳ
 ἔχει, ἥπὸρ τὸ γ πῶς τὸ δ. λίγυ δ' ἡ ὅτι ὧ τὸ δ πῶς τὸ γ μεζονα λόγον ἔχει, ἥπὸρ τὸ δ,
 πῶς τὸ αβ, ῥ γ γὰρ αὐτῷ κατακυριεύοντι. ὡμοίως δὲ αἰσῶν ὅτι τὸ μὲν ῥ δ σωμαφίχα,
 ῥ δ ῥδ, ὡς σωμαφίχα, καὶ εἰς τὸ μὲν ῥ δ, πολλαπλασίον, τὰ γ
 ῥδ κ ῥ αβ γ, ἀλλὰ αὐτοῦ ἰσῶν πολλαπλάσια, τὸ δ ἄρα
 πῶς τὸ γ, μεζονα λόγον ἔχει, ἥπὸρ τὸ δ, πῶς τὸ αβ, ἀλλὰ δ' ἡ
 τὸ αἰ, μεζον εἰς ῥ ἱβ, τὸ δὲ ἱλαθῶν τὸ ἱβ, πολλαπλασιασάμενον,
 ἰσῶν ποτὶ τὸ δ μεζον, πολλαπλασιασάμενον, καὶ ἔσω τὸ ἡδ,
 πολλαπλάσιον μὲν, ῥ ἱβ, μεζον δὲ ῥ δ, καὶ ὡς πλάσιον εἰς τὸ ἡδ
 ῥ ἱβ, ποσὺν ταπλάσιον γινώσκται, καὶ τὸ μ ζα, ῥ αἰ, τὸ δὲ κ, τὸ
 γ. ὡμοίως δ' ἡ δὲ αἰσῶν ὅτι τὰ ζβ κ ῥ αβ γ, ἰσῶν εἰς πολλα-
 πλάσια, καὶ αἰσῶν ὡμοίως τὸ ν, πολλαπλάσιον μὲν ῥ δ, πρῶ-
 τως δὲ μεζον, ῥ ζα. ὡς τε πάλιν τὸ ζα ῥ μ, ἐκ εἰς ἱλαθῶν, μεζ-
 ον δὲ τὸ γδ, ῥ δ. ὅλον ἄρα τὸ ζδ, ῥ δ μ ποτὶ εἰς ῥ σωμαφίχα,
 τὸ γ κ ῥ ν σωμαφίχα, ἐπὶ δὲ ἡπὸρ ὧ τὸ γ μεζον αὐτῷ ἡδ' ἐκ εἰς
 τὸ κ, ῥ ν σωμαφίχα, καὶ ὡς αὐτῷ κατακυριεύοντι τοῖς ἰσῶν, πρὸ αἰσῶν τῶν ἀπὸ
 δέ μ. ῥ ἄρα αἰσῶν μεγάλων τὸ μεζον πῶς τὸ αὐτὸ, μεζονα λόγον ἔχει, ἥπὸρ τὸ ἱλαθῶν,
 καὶ τὸ αὐτὸ πῶς τὸ ἱλαθῶν μεζονα λόγον ἔχει, ἥπὸρ πῶς τὸ μεζον. σωμαφίχα δὲ αἰσῶν.



ΤΑ πρὸς ῥ αὐτῷ ῥεν αὐτῶν ἔχοντα λόγον, ἰσῶν ἀλλήλοις ὅδ' ἡ πρὸς ῥ ἄρ
 αὐτῷ τὸ αὐτὸν ἔχει λόγον, καὶ κείνη ἰσῶν ἀλλήλοις εἰσίν.

Εἰχὶν γὰρ ἐκείνον ῥ α β πῶς ῥ γ τὸν αὐτὸν λόγον,
 λίγυ ὅτι ἰσῶν εἰς τὸ α, τὸ β, ἄρ' ὅμως, ἐκ αὐτῶν ῥ α β,
 πῶς τὸ γ τὸ αὐτὸν ἔχει λόγον, ἔχει δὲ ἰσῶν ἄρα εἰς τὸ α πῶς
 ῥ β, εἰχὶν δὲ πάλιν τὸ γ πῶς ἐκείνον ῥ α β, τὸν αὐτὸν



λόγον.



ΕΥΚΛΕΙΔΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΝ

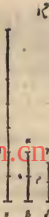
ΓΕΜΠΤΟΝ.



ΕΡΟΣ $\delta\delta\iota$ μίγνθ θ μεγέθς, ἢ ἴλασιν τὰ μείζονς,
 ὅταν ἡσταμετῇ ἡ μείζον. Πολλαπλάσιον δὲ, ἢ μεί-
 ζον τὸ ἴλαστον, ὅταν ἡσταμετῇ τὸ ἴλαστον.

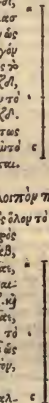
Λόγος $\delta\delta\iota$ δύο μεγεθῶν ὁμογενῶν ἢ καὶ περικύπτει
 πρὸς ἀλλήλα πῶς οὐκ οἷσις. Λόγον ἔχει μὲν πρὸς ἀλλήλα
 μεγέθη λίγνται, ἀ δυνάτωι πολλαπλασιαζόμενα ἀλλή-
 λων, ὑπορίχειμ. Ἐν ἑδ θ αὐτῷ λόγῳ μεγέθη λίγνται ἑναι, πῶς τὸν πρὸς
 δυντόρον, καὶ τριτὸν πρὸς τέταρτον, ὅταν τὰ τὸ πρῶτον καὶ τρίτον ἰσά-
 κης πολλαπλάσια, ἢ τὸ δυντόρον καὶ τέταρτον ἰσάκεις πολλαπλάσιων,
 ἡστ θ ὅπου οὐκ πολλαπλασιασμοὶν ἰκάτορον ἡστ θ τόν, ἢ ἅμα ἰμείπν, ἢ
 ἅμα ἴσα, ἢ ἅμα ὑπορίχην ληφθῆναι ἡστ θ μεκλα. Τὰ ἄ τ θ ν αὐτ θ ν ἔχον-
 τα μεγέθη λόγον, ἀνάλογον ἡστ θ λεῖδω. Οταν δὲ τ θ ν ἴσάκεις πολλαπλά-
 σίων, ἢ μὴ τὰ πρῶτον πολλαπλάσιον ὑπορίχην τὸ ἢ δυντόρον πολλαπλά-
 σίου, ἢ δὲ τὸ τρίτον πολλαπλάσιον, μὴ ὑπορίχην τὸ ἢ τέταρτον πολλα-
 πλάσιον, τότε τ θ πῶτον πρὸς τὸ δυντόρον μείζονα λόγον ἔχει μὲν λίγ-
 νται, ἢ πόρ πρὸς τὸ τέταρτον. Αναλογία δὲ $\delta\delta\iota$ τ θ ν λόγον ὁμοί-
 ούς. Αναλογία δὲ, ἢ τρισὶν ὁμοῖς ἰσάκεις $\delta\delta\iota$ τ θ ν. Οταν δὲ τρία με-
 γέθη ἀνάλογον, ἢ τ θ πῶτον πρὸς τὸ τρίτον, διπλασίονα λόγον ἔχει μὲν λί-
 γνται, ἢ πόρ πρὸς τὸ δυντόρον. Οταν δὲ πᾶσα ἀ μείζον ἀνάλογον
 ἢ πῶτον πρὸς τὸ τέταρτον, τριπλασίονα λόγον ἔχει μὲν λίγνται, ἢ πόρ πρὸς
 τὸ δυντόρον, καὶ ἀεὶ ἴσος ὡς πλείον, ὡς αὐτὸ ἀνάλογον ὑπορίχην. Ομ θ
 λογα μεγέθη λίγνται ἑν θ , τὰ μὴ ἡγόμενα τοῖς ἡγεμένοις, τὰ δὲ ἰσόμενα,
 τοῖς ἡγεμένοις. Ἐναλλάξ λόγος $\delta\delta\iota$ τ θ ν, λῆμ θ ς τὸ ἡγεμένον πρὸς τὸ ἡγέ-
 μενον, καὶ τὸ ἡγεμένον πρὸς τὸ ἡγόμενον. Ἀνάπαλιν λόγος $\delta\delta\iota$ λῆμ θ ς τ θ ν ἡ-
 γόμενον, ὡς ἡγεμένον, πρὸς τὸ ἡγόμενον ὡς ἡγόμενον. Σωθ θ σις λόγος $\delta\delta\iota$
 λῆμ θ ς τὸ ἡγεμένον μὲν τὸ ἡγεμένον ὡς ὡς πρὸς αὐτὸ τὸ ἡγόμενον. Διὰ
 τοῖς δὲ λόγους $\delta\delta\iota$, λῆμ θ ς τ θ ν ὑπορίχης, ἢ ὑπορίχης τὸ ἡγόμενον τὸ ἡ-
 γόμενον πρὸς αὐτὸ τὸ ἡγόμενον. Ἀναφορὴ λόγος $\delta\delta\iota$, λῆμ θ ς τ θ ν ἡγεμένον πρὸς
 τὸν ὑπορίχην ἢ ὑπορίχης τὸ ἡγόμενον τὸ ἡγεμένον. Διότις λόγος $\delta\delta\iota$,
 πλείονων ὅτων μεγεθῶν, ἢ ἄλλων αὐτοῖς ἴσων τὸ πλῆθος ὡς δύο λαμβά-
 νομένων, καὶ ἢ ἑδ θ αὐτῷ λόγῳ, ὅταν ἡ ὡς ἢ τοῖς πρῶτοις μεγέθεσι, ἢ πῶ-
 τον πρὸς τὸ ἴσασιν, οὐτ θ ς ἢ τοῖς δυντόροις μεγέθεσι, ἢ πρῶτον πρὸς
 τὸ ἴσασιν, ἢ ἄλλως, λῆμ θ ς τ θ ν ἀκέρων, ἡστ θ ὑπεραίρεσιν ἢ μίσωι.
 Τετραγμένη ἀναλογία $\delta\delta\iota$ τ θ ν, ὅταν ἡ ὡς ἡγόμενον πρὸς ἡγόμενον, οὕτως ἡγέ-
 μενον πρὸς τὸ ἡγόμενον, ἢ δὲ καὶ ὡς ἡγόμενον πρὸς ἄλλοι, οὕτως ἡγόμενον
 πρὸς ἄλλοι. Τετραγμένη δὲ ἀναλογία $\delta\delta\iota$ τ θ ν, ὅταν τριῶν ὅτων με-

ἢ ἐπὶ δὴν ὡς τὸ αβ πρὸς τὸ βε, ὅτως τὸ γδ πρὸς τὸ δζ. ἢ ἀλλήλαι
τῶν αβ γ δ, ἢ ἰσοῦς πολλαπλάσιαι, τὰ κ λ ν. Ἐὰν δὲ ζδ, ἢ ἀλ
λά α ἔτυχη ἰσοῦς πολλαπλάσιαι, τὰ θς, μπ, εἴ ἄρα ὑπεριχεται τὸ εκ
θς, ὑπεριχεται καὶ τὸ λν, ἢ μπ. καὶ εἰ ἰσὺν ἰσὺν, τὸ εἰ ἡλαθῆναι, ἡλαθῆναι,
ὑπεριχεται δὴν τὸ εκ, ἢ θς, καὶ ἀφαιρουθῶντος ἢ εκ, ὑπεριχεται ἄρα
καὶ τὸ νβ, ἢ κς, ἢ αλ. εἰ ὑπεριχεται τὸ εκ, ἢ θς, ὑπεριχεται τὸ λν, ἢ μπ.
ὑπεριχεται ἄρα, ἢ τὸ λν, ἢ μπ, ἢ κοινὸ ἀφαιρουθῶντος ἢ μπ, ὑπεριχεται
καὶ τὸ λμ, ἢ π. ὥστε εἰ ὑπεριχεται τὸ νδ, ἢ κς, ὑπεριχεται τὸ τλμ, ἢ π.
εἰοῦσι δὴν δέξιμλοι, ὅτι καὶ ἰσὺν κ τὸ νδ, ἢ κς, ἰσοῦσαι τὸ τλμ, τὸ
νπ. ἢ ἄν ἡλαθῆναι, ἡλαθῆναι. Ὡς εἰ δὲ τὰς κς, λμ, τας, γδ, ἰσοῦσαι πολ
λαπλάσιαι, τὰ δὲ κς, νπ, τῶν ιβ, ζδ, ἀλλὰ α ἔτυχη ἰσοῦς πολλαπλά
σιαι. εἰν ἄρα ὡς τὸ αὖ πρὸς τὸ ιβ, ὅτως τὸ γζ, πρὸς τὸ ζδ. καὶ ἄρα
συνγκείμενα μεγέθη ἀνάλογον ἢ, καὶ διαμεθόντα, ἀνάλογον ἔσται. ὅπου
ἴσται δειξάται.

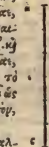


ΕΑΝ διαμετρία μεγέθη ἀνάλογον ἢ, ἢ ἡμισυθνήτα ἀνάλογον ἔσται.

Ἐστὶ διαμετρία μεγέθη ἀνάλογον τὰ αὖ γζ ζδ, ὡς τὸ αὖ, πρὸς τὸ ιβ, ὅτως τὸ
γζ, πρὸς τὸ ζδ, λίγω ὅτι καὶ σιωπηθῆτα, ἀνάλογον ἔσται, ὡς τὸ αβ, πρὸς τὸ
βι, ὅτως τὸ γδ, πρὸς τὸ ζδ. αἰ γὰρ μὲν ἰσὺν ὡς τὸ αβ πρὸς τὸ βι, ὅτως τὸ γδ,
πρὸς τὸ ζδ, ἔσται ὡς τὸ αβ, πρὸς τὸ βι, ὅτως τὸ γδ, πρὸς τὸ ζδ, ἢ πρὸς ἡμισυ
σιν τὴν ἢ ζδ, ἢ πρὸς μίσην. ἔστω πρὸς τὸν πρὸς ἡμισυ, τὸ δκ, Ὡς ἐπὶ δὴν ὡς
τὸ αβ, πρὸς τὸ βι, ὅτως τὸ γδ, πρὸς τὸ δκ, συνγκείμενα μεγέθη ἀνάλογον
ἔσται. ὥστε τὸ διαμεθόντα, ἀνάλογον ἔσται. ἔστω ἄρα ὡς τὸ αὖ, πρὸς τὸ ιβ, ὅτως τὸ
γκ, πρὸς τὸ ιδ, ὑποκείται ὡς τὸ αὖ, πρὸς τὸ ιβ, ὅτως τὸ γζ, πρὸς τὸ ζδ,
καὶ ὡς ἄρα τὸ γκ, πρὸς τὸ νδ, ὅτως τὸ γζ, πρὸς τὸ ζδ. μίσην τὸ πρῶτον τὸ
γκ, τὸ δεύτερον τὸ γζ, μίσην ἄρα καὶ τὸ δκ, ὅσον τὸ ιδ, τὸ τρίτον τὸ ζδ,
ἀλλὰ ἢ ἡλαθῆναι, ὅπου δὴν ἀδυνατοῦν. καὶ ἄρα δὴν ὡς τὸ αβ, πρὸς τὸ βι, ὅτως
τὸ γδ, πρὸς ἡμισυ, ἢ ζδ. ἰσοῦσι δὴν δέξιμλοι, ὅτι ὡς πρὸς μίσην, πρὸς αὐτὸ
ἄρα. καὶ ἄρα διαμετρία μεγέθη ἀνάλογον ἢ, καὶ σιωπηθῆτα ἀνάλογον ἔσται.
ὅπου ἴσται δειξάται.



ΕΑΝ ὡς ὅλον, ὅπως ἀφαιρέθῃ πρὸς ἀφαιρέθῃ, καὶ ὁ λοιπὸν πρὸς τὸ
λοιπὸν ἔσται, ὡς ὅλον πρὸς ὅλον. Ἐστὶ γὰρ ὡς ὅλον, τὸ αβ πρὸς ὅλον τὸ γδ, ὡς
τὸς ἀφαιρέθῃ τὸ αὖ, πρὸς ἀφαιρέθῃ τὸ γζ, λίγω ὅτι καὶ λοιπὸν τὸ ιβ, πρὸς
λοιπὸν τὸ ζδ, ἔσται ὡς ὅλον τὸ αβ, πρὸς τὸ γδ. ἐπὶ γὰρ δὴν ὡς ὅλον τὸ αβ,
πρὸς ὅλον τὸ γδ, ὅτως τὸ αὖ, πρὸς τὸ γζ, ὡς ἡμισυ, ὡς τὸ βι, πρὸς τὸ αὖ,
ὅτως τὸ δγ, πρὸς τὸ γζ, καὶ ἐπὶ συνγκείμενα μεγέθη ἀνάλογον δὲ, καὶ δια
μεθόντα ἀνάλογον ἔσται. ὡς ἄρα τὸ βι, πρὸς τὸ αὖ, ὅτως τὸ δζ, πρὸς τὸ γζ, ἢ
ἡμισυ, ὡς ἡμισυ, ὡς τὸ βι, πρὸς τὸ δζ, ὅτως τὸ ια, πρὸς γζ, ὡς δὲ τὸ αὖ,
πρὸς τὸ γζ, ὅτως ὑποκείται ὅλον τὸ αβ, πρὸς ὅλον τὸ γδ. Ὡς λοιπὸν ἄρα τὸ
ιβ, πρὸς λοιπὸν τὸ ζδ, ἔσται, ὡς ὅλον τὸ αβ, πρὸς ὅλον τὸ γδ. καὶ ἄρα ὡς
ὅλον πρὸς ὅλον, ὅτως ἀφαιρέθῃ πρὸς ἀφαιρέθῃ, Ὡς τὸ λοιπὸν πρὸς τὸ λοιπὸν,
ἔσται ὡς ὅλον πρὸς ὅλον. ὅπου ἴσται δειξάται.

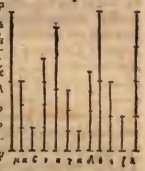


καὶ ἐπὶ αἰσθηθῇ ὡς τὸ αβ, πρὸς τὸ γδ, ὅτως τὸ ιβ, πρὸς τὸ ζδ, ὡς ἡμι
αἰσθηθῇ ὡς τὸ αβ, πρὸς τὸ βι, ὅτως τὸ γδ, πρὸς τὸ ζδ. συνγκείμενα ἄρα μεγέθη
ἀνάλογον ἔσται. ἰστέθη δὲ ὡς τὸ αβ, πρὸς τὸ αὖ, ὅτως τὸ γδ, πρὸς τὸ γζ. αἰ γὰρ ὡς ἡμισυ
νον τὸ αβ, πρὸς τὴν ὑπεριχῆν αὐτὴν ὑπεριχῆται τὸ πύμπτρ ἢ ιβ, Ὡς εἰν ἀναστρέφεται.
εἰ δὴν τὸ αὖ φανερὸν, ὅτι καὶ συνγκείμενα μεγέθη ἀνάλογον ἢ, καὶ ἀναστρέφεται ἀνάλογον
ἔσται. ὅπου ἴσται δειξάται.

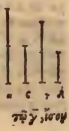
ζ δ τριγώνισσι

καὶ ἄλλω πῶς, ἢ μὴ α γ ἰσάκεις πολλὰ πλάσια, τὰ δ α, ἢ δ β δ ζ ἔλλα α ἔτι πύρην
 ἰσάκεις πολλὰ πλάσια τὰ λ μ ν, ἄρα ἱστέριχα τὸ κ τὸ λ, ἱστέριχα καὶ ὁ θ τὸ μ, καὶ τὸ
 κ τὸ ν. καὶ εἰ ἰσὸν, ἰσὸν καὶ εἰς ἄλλοισιν, ἰλᾶσιν. ὥςτι καὶ εἰ ἱστέριχα τὸ κ τὸ λ, ἱστέριχα
 καὶ τὰ δ κ, τῶν λ μ ν. καὶ εἰ ἰσὸν, ἰλᾶ, καὶ εἰς ἰλᾶσιν, ἰλᾶσιν α. καὶ εἰ τὸ μὲν η, καὶ τὰ
 α δ κ, τὸ α καὶ τῶν α γ ἰ, ἰσάκεις πολλὰ πλάσια. ἰπείδ' ἡ πόρ ἰσὸν εἰς ὅπ' αὐτοῦ μὲν ὅς δ
 σάνου μὴ γὰρ, ἰσὸν τὸ πλῆθος, ἰκασὸν, ἰκασὸν ἰσάκεις πολλὰ πλάσια, ὁ δ πλάσιον εἰς ἡ
 οὐ μὴ γὰρ ἰσὸν, ποσωντα πλάσια ἰσὸν καὶ τὰ πάντα τῶν πάντων, ὅς δ τὰ αὐτὰ δὴ καὶ
 τὸ λ, καὶ τὰ λ μ ν τὸ β, καὶ τῶν β δ ζ ἰσάκεις πολλὰ πλάσια. ἰσὸν ἄρα ὅς δ α πῶς
 τὸ β, ὅτως τὸ α γ ἰ, πῶς τὰ β δ ζ. καὶ ἄρα εἰς ὅπ' αὐτοῦ μὴ γὰρ ἀνάλογον, ἰσὸν δὲ τὸ οὐ
 τῶν ἰστέριχα πῶς οὐ τῶν ἰστέριχα, ὅτως ἀπαντα τὰ ἰστέριχα, πῶς ἀπαντα τὰ ἰστέριχα.
 ὅπ' εἰς α δ εἶσαι.

ΕΑΝ πῶς ὦρ πῶς δούτορον ἢ μὴ αὐτῶν ἰχμ λόγον, ὅ τείτορ πῶς τῆ
 τείτορ, τείτορ δὲ πῶς τείτορ μείζονα λόγον ἰχμ, ἡ πόρ πείμησης
 πῶς ἰχμ, καὶ πῶς ὦρ πῶς δούτορον μείζονα λόγον ἰχμ, ἡ πόρ πείμησης
 πῶς ἰχμ. πῶς ὦρ τὸ α πῶς δούτορον, τὸ β, τὸν αὐτὸν ἰχμ λόγον, καὶ τείτορ τὸ
 γ πῶς τείτορ, τὸ δ. τείτορ δὲ τὸ γ πῶς τείτορ τὸ δ, μείζονα λόγον ἰχμ, ἡ πόρ
 πείμησης τὸ ε, πῶς ἰκαρὸν τὸ ζ. λίγ' ὅτι καὶ πῶς τὸ α πῶς δούτορον, τὸ β μείζονα λό
 γον ἰχμ ἡ πόρ πείμησης τὸ ε πῶς ἰκαρὸν τὸ ζ. ἰπείδ' ὅ γ πῶς τὸ δ, μείζονα λόγον ἰχμ, ἡ πόρ
 τὸ ε πῶς τὸ ζ. ἰσὸν τὸν, ἢ μὴ α γ ἰσάκεις πολλὰ πλάσια, τῶν δ β δ ζ ἔλλα α ἔτι πύρην ἰσά
 κεις πολλὰ πλάσια, καὶ τὸ μὲν τὸ γ πολλὰ πλάσιον, ἱστέριχα τὸ, τὸ δ πλάσιον αὐτοῦ, τὸ δ
 τὸ ε πλάσιον αὐτοῦ τὸ, τὸ ζ πλάσιον αὐτοῦ, εἰς ἱστέριχα. εἰς αὐτοῦ. καὶ εἰς α, τὸ μὲν γ ἰ
 ἰσάκεις πολλὰ πλάσια, τὰ α δ, τῶν δ β δ ζ ἔλλα α ἔτι πύρην ἰσάκεις πολλὰ πλάσια, τὰ κ λ.
 ὥςτι τὸ μὲν α τὸ κ ἱστέριχα, τὸ δ δ τὸ λ μὴ ἱστέριχα. καὶ ὁ δ πλάσιον μὲν ὅς δ τὸ κ τὸ λ, ποσωντα πλάσιον ἰσὸν
 καὶ τὸ ε, τὸ β. καὶ ἰπείδ' ὅς δ α πῶς τὸ β, ὅτως τὸ γ πῶς
 τὸ δ, καὶ εἰς ἡ πόρ τῶν μὲν α γ ἰσάκεις πολλὰ πλάσια, τὰ μ η, τ
 ἢ δ β δ, ἔλλα α ἔτι πύρην ἰσάκεις πολλὰ πλάσια τὰ ν κ. αἱ ἄρα ἱσ
 τέριχα τὸ μ τὸ ν, ἱστέριχα, καὶ τὸ π. τὸ κ. καὶ εἰ ἰσὸν, ἰσὸν, καὶ εἰ
 ἰλᾶσιν, ἰλᾶσιν. ἱστέριχα δὲ τὸ θ τὸ π, ἱστέριχα ἄρα καὶ τὸ μ
 τὸ ν. τὸ δ β τὸ λ εἰς ἱστέριχα. καὶ εἰς τὰ μὲν μ δ τῶν α, εἰ ἰσά
 κεις πολλὰ πλάσια. τὰ δ ν λ, τῶν β δ ζ ἔλλα α ἔτι πύρην ἰσάκεις πολ
 λὰ πλάσια. τὸ ἄρα α πῶς τὸ β μείζονα λόγον ἰχμ, ἡ πόρ τὸ ε,
 πῶς τὸ ζ. ἰσὸν ἄρα πῶς τὸν πῶς δούτορον τὸν αὐτῶν ἰχμ λόγον,
 ὅ τείτορ πῶς τείτορ. τείτορ δὲ πῶς τείτορ μείζονα λό
 γον ἰχμ, ἡ πόρ πείμησης πῶς ἰκαρὸν, καὶ πῶς τὸν πῶς δούτορον
 μείζονα λόγον ἰχμ ἡ πόρ πείμησης πῶς ἰκαρὸν. ὅπ' εἰς α δ εἶσαι.



ΕΑΝ πῶς ὦρ πῶς δούτορον ἢ μὴ αὐτῶν ἰχμ λόγον, καὶ τείτορ πῶς τῆ
 τείτορ, τὸ δὲ πῶς ὦρ τῆ τείτορ μείζονα, καὶ τὸ δούτορον τὸ τετάρτον
 μείζονα ἰσὸν. καὶ ἰσὸν, ἰσὸν καὶ ἰλᾶσιν, ἰλᾶσιν.
 πῶς ὦρ γὰρ τὸ α πῶς δούτορον τὸ β τὸν αὐτὸν ἰχμ λόγον, καὶ τείτορ τὸ
 γ, πῶς τείτορ τὸ δ, μείζονα ἰσὸν τὸ α, τὸ γ, λίγ' ὅτι καὶ τὸ β τὸ δ τὸ δ μεί
 ζον αὐτοῦ. ἰπείδ' ὅ γ τὸ α τὸ γ μείζον αὐτοῦ, ἀλλ' οὐδ' ἰσὸν μὴ γὰρ, τὸ β, τὸ α
 ἄρα πῶς τὸ β, μείζονα λόγον ἰχμ, ἡ πόρ τὸ γ πῶς τὸ β. ὥς δ τὸ α πῶς τὸ β,
 ὅτως τὸ γ πῶς τὸ δ. καὶ τὸ γ ἄρα πῶς τὸ δ, μείζονα λόγον ἰχμ, ἡ πόρ τὸ γ πῶς
 τὸ β. πῶς ὁ δὲ τὸ αὐτὸ μείζονα λόγον ἰχμ, ἰκαρὸν ἰλᾶσιν αὐτοῦ, ἰλᾶσιν ἄρα τὸ
 δ, τὸ β. ὥςτι μείζον αὐτοῦ τὸ β τὸ δ. ἰσάκεις δ' α δ εἰς ὅπ' αὐτοῦ ἰσὸν μὲν τὸ α
 τὸ γ, ἰσὸν



λόγον. Λίγω ὅτι ἴσον διὰ τὸ α' β' β', ἀλλ' οὐ μὴ, ὅθεν πῶς ἐκείνου ἦν α' ἐπὶ γ', τὴν αὐτὴν ἔχει λόγον. ἔχει δὲ, ἴσον ἀρα διὰ τὸ α', τῷ β', τὰ ἕκαστα πῶς τὸ αὐτὸ τὸν αὐτὸν ἔχοντα λόγον, ἵνα ἀλλήλοις διδῇ, καὶ πῶς ἔστω αὐτὸ τὸν αὐτὸν ἔχοντα λόγον, καὶ αὐτὰς αἰεὶ διδῇ. ὁπότερ' ἴδ' α' δ' α' β' α'.

ΤΩΝ πρὸς τὸ αὐτὸ λόγον ἔχόντων, τὸ τὸν μείζονα λόγον ἔχον, ἐκείνου μείζον διδῇ πρὸς τὸ δὲ τὸ αὐτὸ μείζονα λόγον ἔχει, ἐκείνου ἵλαττον ἴσιν.

Ἐκείνου γὰρ τὸ α' πρὸς τὸ γ' μείζονα λόγον, ἐκπρὸς τὸ γ' λίγω ὅτι μείζον διὰ τὸ α', τῷ β', καὶ γὰρ μὴ, ἵνα ἴσων διὰ τὸ α' τῷ β', α' ἵλασσον ἴσιν ἢ ὅν ἐκείναι τὸ α' τῷ β'. ἐκείνου γὰρ τὸ α' πρὸς τὸ γ' αὐτὴν ἔχει λόγον, ἔχει δὲ, ἔκαστα ἴσον διὰ τὸ α' τῷ β'. εἰ μὴ ἵλασσον διδῇ, τὸ α' τῷ β', τὸ α' γὰρ αὐτὸ πῶς τὸ γ' τὸν ἵλασσονα λόγον ἔχει, ἐκπρὸς τὸ β' πρὸς τὸ γ', ἔχει δὲ, ἔκαστα ἵλασσον διὰ τὸ α', τῷ β'. ἵλαττον δὲ ἐπὶ ἑλίσσον. μείζον ἀρα διὰ τὸ α', τῷ β'. ἔκιντο δ' οὐ πάλιν τὸ γ' πρὸς τὸ β' μείζονα λόγον, ἐκπρὸς τὸ γ' πρὸς τὸ α', λίγω ὅτι ἵλασσον διὰ τὸ β' τῷ α'. εἰ γὰρ μὴ, ἵνα ἴσων ὄναι, ἵσον μὲν ὅν ἐκείναι τὸ β', τῷ α', τὸ γ' γὰρ αὐτὸ πρὸς ἐκείνου τῷ α', τὸν αὐτὸν ἔχει λόγον, ἔχει δὲ, ἔκαστα ἴσον διὰ τὸ α' τῷ β'. εἰ μὴ μείζον διὰ τὸ β' τῷ α'. τὸ γ' γὰρ αὐτὸ πρὸς τὸ β', ἵλασσονα λόγον ἔχει, ἐκπρὸς τὸ α' ἔχει δὲ, ἔκαστα μείζον διὰ τὸ β' τῷ α'. ἵλαττον δὲ ἐπὶ ἑλίσσον, ἵλαττον ἀρα διὰ τὸ β' τῷ α'. ἦν ἀρα πρὸς τὸ αὐτὸ λόγον ἔχόντων, τὸ μείζονα λόγον ἔχον, μείζον ἴσιν, καὶ πρὸς τὸ αὐτὸ μείζονα λόγον ἔχει, ἐκείνου ἵλασσον ὄναι. ὁπότερ' ἴδ' α' δ' α' β' α'.

ΟΙ τῶ αὐτῷ λόγον οἱ αὐτοὶ, καὶ ἀλλήλοις εἰσὶν οἱ αὐτοί. Ἐπομένως γὰρ ὅτι μὲν τὸ α' πρὸς τὸ β', ὅπως τὸ γ' πρὸς τὸ δ', ὡς δὲ τὸ γ' πρὸς τὸ δ', ὅπως τὸ ε' πρὸς τὸ ζ', λίγω ὅτι διδῇ ὡς τὸ α' πρὸς τὸ β', ὅπως τὸ ε' πρὸς τὸ ζ'. ἀλλὰ εἰ τυγχὴ ἰσῶναι πολλοκλήσια τὰ λ μ ν. καὶ ἰπὺ διδῇ ὡς τὸ α' πρὸς τὸ β', ὅπως τὸ γ' πρὸς τὸ δ', καὶ ἵλαττον ἦν α' γ' ἰσῶναι πολλοκλήσια τὰ θ δ, ἦν δὲ β' δ' ἰσῶναι πολλοκλήσια εἰ τυγχὴ τὰ λ μ, α' ἀρα ὑπεριχέτω ἢ τ' λ, ὑπεριχέτω καὶ τὸ δ' τῷ μ, καὶ εἰσὼν, ἴσον, καὶ εἰ ἵλαττον ἵλαττον. πάλιν ἐπεισὶν ὡς τὸ γ' πρὸς τὸ δ', ὅπως τὸ ε' πρὸς τὸ ζ' ἢ ἵλαττον ἦν γ', ἰσῶναι πολλοκλήσια, τὰ θ δ, ἦν δὲ δ' ζ' ἀλλὰ εἰ τυγχὴ ἰσῶναι πολλοκλήσια, τὰ μ ν, α' ἀρα ὑπεριχέτω δ' τῷ μ ὑπεριχέτω καὶ τὸ κ τῷ ν, καὶ εἰσὼν, ἴσον, καὶ εἰ ἵλασσον, ἵλασσον. ἀλλὰ εἰ ὑπεριχέτω δ' τ' μ ὑπεριχέτω καὶ τὸ η' τῷ λ, καὶ εἰσὼν, ἴσον, ἢ εἰ ἵλαττον, ἵλαττον, ὥστε καὶ α' ὑπεριχέτω δ' τῷ λ, ὑπεριχέτω καὶ τὸ κ τῷ ν, καὶ εἰσὼν, ἴσον, ὥς ἵλαττον, ἵλαττον. ὥς τὸ ἢ καὶ α' β' α' γ' α' δ' α' ε' α' ζ' α' ἰσῶναι πολλοκλήσια. τὰ δὲ λ ν. ἦν β' ζ' ἀλλὰ εἰ τυγχὴ ἰσῶναι πολλοκλήσια, ἵσον ἀρα εἰς τὸ α' πρὸς τὸ β', ὅπως τὸ ε' πρὸς τὸ ζ' α' ἀρα τῶ αὐτῷ λόγον οἱ αὐτοί, καὶ ἀλλήλοις εἰσὶν οἱ αὐτοί. ὁπότερ' ἴδ' α' δ' α' β' α'.

ΕΑΝ ὁποσοῦν μεγέθη ἀνάλογον, ἵσαι ὡς ἢ τ' ἢ γ' ὡς μὲν πρὸς ἢ μ τ' ἢ πομψῶν, οὕτως ἅπαντα τὰ ἢ γ' μ ν α, πρὸς ἅπαντα τὰ ἢ γ' μ ν α.

Ἐπομένως ὅτι ποσοῦν μεγέθη ἀνάλογον, τὰ α' β' γ' δ' ε' ζ' ὡς τὸ α' πρὸς τὸ β', ὅπως τὸ γ' πρὸς τὸ δ', καὶ τὸ ε' πρὸς τὸ ζ', λίγω ὅτι εἰσὶν ὡς τὸ α' πρὸς τὸ β', ὅπως τὰ α' γ' ε', πρὸς τὰ β' δ' ζ'. ἀλλὰ ὅθεν γὰρ ἦν μὲν α' γ' ἰσῶναι πολλοκλήσια, τὰ κ ν, ἦν δὲ δ' μ τ' ἰσῶναι εἰ τυγχὴ ἰσῶναι πολλοκλήσια τὰ λ μ ν, καὶ ἰπὺ εἰσὶν ὡς τὸ α' πρὸς τὸ β', ὅπως τὸ γ' πρὸς τὸ δ', ἢ γ' τὸ ε' πρὸς τὸ ζ'. ὥς ἵλαττον,

λόγον.

ζ' το α. καὶ τὸ β' το γ. ὅτε ἀρα δὴν ἔν' ὅθ' ἱζιθε τὸ α. παύται δ' αὖ ὅθ' ἡβ, ἱθε ὅθ' γ. ἀμερῶν το ἱζ, αὖτε ὅθ' α. μεγάλῃς, τὰ κ αζ, τὸ δ' ἡβ, αὖτε τὸ γ. ἱθε, τὰ ἡλ ἡδ.

ἔτσι δ' ἴσμεν τὸ πλῆθος ἦν κ' αζ, τὸ πλῆθος ἦν ἡλ ἡδ. Ὡς ἐπὶ ἰσάνει δὲ πολλὰ πλάσιον τὸ α. το β, Ὡς γ. καὶ δ', ἰσού, τὸ μὲν ἱκ, τὸ α. τὸ γ. ἡλ ὅθ' γ, ἰσάνει ἀρα δὲ πολλὰ πλάσιον τὸ κ' το β, καὶ τὸ ἡλ το δ'. εἴτε τὰ αὐτὰ δ' αὖ, ἰσάνει δὲ πολλὰ πλάσιον τὸ αζ, το β, καὶ τὸ λδ, το δ', ἰπὶ αὐτῷ πρῶτον τὸ κ' διντόρος το β, ἰσάνει δὲ πολλὰ πλάσιον, καὶ τεύρον τὸ γ. ἡλ τὰ τρεῖς το δ'. ἐπὶ δὲ καὶ πέμπτου τὸ κ' διντόρος το β, ἰσάνει πολλὰ πλάσιον, καὶ ἱκ τὸ λδ, τὰ τρεῖς το δ', καὶ σωματὶθ' ἀρα πρῶτον καὶ πέμπτου, τὸ ἱζ, διντόρος το β, ἰσάνει δὲ πολλὰ πλάσιον, καὶ τεύρον καὶ ἱκ τὸ α. ἡλ, τὰ τρεῖς το δ', καὶ ἀρα πρῶτον διντόρος ἰσάνει ἢ πολλὰ πλάσιον, καὶ τεύρον τὸ πρῶτον, λαφθὶ δὲ ἰσάνει πολλὰ πλάσιον καὶ πρῶτος Ὡς τεύρον, καὶ δὲ ἰσὶ το ἦν λαφθόντων, ἱκτέρον ἱκτέρος ἰσάνει ἔτσι πολλὰ πλάσιον, τὸ μὲν, το διντόρος, τὸ δὲ τὸ τὰ τρεῖς, ὅθ' ἰσὶ αὖ εἰσὶν.

ΕΑΝ πρῶτον πρὸς διντόρον τ' αὐτὸν ἔχῃ λόγον, καὶ τεύρον πρὸς τὸ τεύρον, καὶ τὰ ἰσάνει πολλὰ πλάσιον τ' τε πρῶτος καὶ τεύρος πρὸς τὰ ἰσάνεις πολλὰ πλάσιον το διντόρος καὶ τεύρος καὶ ὁποιοῦν πολλὰ πλάσιον μὲν ἢ αὐτὸν ἔξει λόγον λαφθόντα καὶ τεύροντα.

Πρῶτον γάρ τὸ α. πρὸς διντόρον τὸ β, τὸν αὐτὸν ἔχον λόγον, καὶ τεύρον τὸ γ. πρὸς τὰ τρεῖς το δ', καὶ αὐτὸν ἔχον γ. ἰσάνει πολλὰ πλάσιον, τὰ ἱζ καὶ β' δ' αὖτε ἔστιν ἰσάνει πολλὰ πλάσιον, τὰ ἡδ. ἡλ γὰρ ὅτι τὸ α. πρὸς τὸ β' ὅσον, ὅσον τὸ ζ' πρὸς τὸ δ'. αὐτὸν γάρ ἦν μὲν ἱζ ἰσάνει πολλὰ πλάσιον, τὰ κ' λ, καὶ δ' ἡδ, ἰσάνει πολλὰ πλάσιον, τὰ μν. καὶ ἐπὶ ἰσάνει δὲ πολλὰ πλάσιον, τὸ μν ἡδ, τὸ δ' ζ' το γ. καὶ αὐτὸν ἔχον τὸ ζ' ἰσάνει πολλὰ πλάσιον, τὸ κλ ἰσάνει ἀρα δὲ πολλὰ πλάσιον, τὸ κ' το α, Ὡς τὸ λ' το γ, εἴτε τὰ αὐτὰ δ' αὖ, ἰσάνει δὲ πολλὰ πλάσιον, τὸ μ' το β, καὶ τὸ ν' το δ'. Ὡς ἐπὶ δὴν ὅτε τὸ α. πρὸς τὸ β', ὅσον το γ. πρὸς τὸ δ', καὶ αὐτὸν ἔχον ἦν μὲν α' γ' ἰσάνει πολλὰ πλάσιον τὰ κ' λ, ἦν γ' β' δ' αὖτε ἔστιν ἰσάνει πολλὰ πλάσιον τὰ μν, αὖτε ἰσάνει καὶ τὸ μ' το κ', ἰσάνει καὶ τὸ λ' καὶ ν', καὶ αὖτε ἰσάνει, καὶ αὖτε ἰσάνει, ἰσάνει. καὶ δὲ τὰ ἡλ λ, ἦν ἱζ ἰσάνει πολλὰ πλάσιον, τὰ δ' μ' ν, καὶ β' δ' αὖτε ἔστιν ἰσάνει πολλὰ πλάσιον, εἰ μὲν ἀρα ὅτε τὸ α. πρὸς τὸ β', ὅσον τὸ ζ' πρὸς τὸ δ'. καὶ ἀρα πρῶτον πρὸς διντόρον τ' αὐτὸν ἔχον λόγον, Ὡς τεύρον πρὸς τεύρον, Ὡς τὰ ἰσάνει πολλὰ πλάσιον, τὸ τε πρῶτος Ὡς τεύρος, πρὸς τὰ ἰσάνεις πολλὰ πλάσιον, τὸ διντόρος καὶ τεύρος, τὸ αὐτὸν ἔχον λόγον καὶ ὁποιοῦν πολλὰ πλάσιον μὲν λαφθόντα καὶ τεύροντα, ὅθ' ἰσὶ αὖ εἰσὶν. λῆμμα. Ἐπεὶ ὅν' ἰσάνει ὅτι αὖτε ἰσάνει τὸ κ' καὶ ν', ἰσάνει καὶ τὸ λ' καὶ ν', Ὡς αὖτε ἰσάνει, καὶ αὖτε ἰσάνει, ἰσάνει, ὁλοῦνται Ὡς αὖτε ἰσάνει, τὸ μ' το α, ἰσάνει καὶ τὸ ν', καὶ αὖτε ἰσάνει, καὶ αὖτε ἰσάνει, ἰσάνει, καὶ αὖτε ἰσάνει Ὡς τὸ α. πρὸς τὸ β', ὅσον τὸ δ' πρὸς τὸ ζ'. πορίσμα. Ἐκ δὲ τούτου φανερὸν, ὅτι καὶ πῶς αρα μεγάλῃ ἀνάλωγόν ἢ, καὶ ἀνὰ πλὴν ἀνάλωγόν ἔστι.

ΕΑΝ μὴ γὰρ μὴ μὲν ἰσάνει ἢ πολλὰ πλάσιον, ὅθ' ἀφαιρέθῃ ἀφαιρέθῃ, Ὡς τὸ λοιπὸν το λοιπὸ ἰσάνει ἔτσι πολλὰ πλάσιον, Ὡς πλάσιον ὅθ' τὸ ὅλον το ὅλον. μὴ γὰρ τὸ αβ, μὴ γὰρ τὸ γδ, ἰσάνει ἔτσι πολλὰ πλάσιον, ὅθ' ἀφαιρέθῃ τὸ α, ἀφαιρέθῃ τὸ γ, ἵκῃ ὅτι καὶ λοιπὸν τὸ βδ, λοιπὸν το δ' ἰσάνει ἔτσι πολλὰ πλάσιον, Ὡς πλάσιον δὴν ὅλον τὸ αβ, ὅλον το γδ, ἰσάνει πλάσιον γὰρ δὲ τὸ αὖ το δ'.

[illegible]

ΕΥΚΛΕΙΔΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΝ

TETAPTON.



Χῆμα εὐθύγραμμον εἰς χῆμα εὐθύγραμ-
μον ὑπεργράφεται, ὅταν ὑψίστη τὸ
ὑπερφαινέσθαι χήματος γωνιῶν ἰσότητος πλεον-
εῖς τὸ εἰς ὃ ὑπεργράφεται ἀπὸ τῆται.



Σχήμα δὲ ὁμοίως ποδὶ σχῆμα ποδὶ γράφεται λίγῃ
ὅταν ἰκάνῃ πλοῦρά τοι ποδὶ γραφομένης, ἰκάνῃς γωνίας
ποδὶ δὲ ποδὶ γράφεται ἀπλήτῳ.

• Σχῆμα ἑνὺν γραμμῶν εἰς κύκλον ἰσχυράται λήγεται ὅταν ἰσῆν γινῇ
νία τοῖς ἐγγραφομένοις ἀπὸ τοῦ ὅτι τὸ κύκλος περιφέρειαι.

Σχήμα ζ' ευθυγραμμισμο που γίνεται πόριγραφείται λέγεται, όταν ια
ση πλυσά σ' το κύκλος ποριφορείας το ποριγραφομίν ιφάπηται.

Κύκλος δὲ ὁμοίως εἰς ὄχιμα λίγεται γράφεται, ὅταν ἢ τὸ κύκλου
ποδιφορέα ἐκασὸς πλὴρως τὸ εἰς οὐ γράφεται ἀπ' ἧται.

Κύκλος ὃ ποὶ σχῆμα περιγράφεται λέγεται, ὅταν ἡ τοῦ κύκλου περιφέρεια ἐκείνης γωνίας, τοῦ ποὶ περιγράφεται ἀπ' αὐτῆς.



Εὐθεία εἰς κύκλον ἔναρ-
μόζεσθαι λέγεται, ὅταν τὰ
πόρ' αὐτῆς, ὑπὸ τῆς πε-
ριφορείας ἢ τοῦ κύκλου.

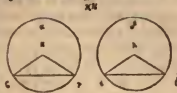
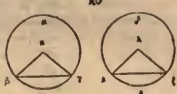


ἰς τὸν δολφίντα κύλησιν τῇ δοθείσῃ ἐνθῆα μὴ μετῶνι ὅση τῇ
 κύλησ διαμέτρῳ. ἴσῳ ἐνθῆαν ἔναρ,



[illegible]

1, τῶν ἡλάρων, τῇ ἡλάρωνι. ἐσώσαν ἴσιν αἰνέλοι
 ὑδαίαι ἐσώσαν, ἀεβγ. ἔ. πᾶς μὲν εἰς ἡλῆ ποριφορέας

[illegible][illegible][illegible]



ΕΥΚΛΕΙΔΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΝ

ΤΡΙΤΟΝ.



ΣΟΙ κύκλοι εἰσὶν ὧν
αἱ διαμέτροι εἰσὶν ἴσαι,
ἢ ὧν αἱ ἐκ τῶν κέντρων
ἴσαι εἰσὶν.

Εὐθεία κύκλῳ ἐφάπ-
τεται, λέγεται, ἡ πρὸς ἀπ-
ορροήν τοι κύκλῳ ὑπεκβαλλομένη, ἥ τέμ-
νει τὸν κύκλον. Κύκλοι ἐφάπτεται ἀλλήλων
λέγονται, οἱ πρὸς ἀπὸρροήν ἀλλήλων, οὗ
τέμνουσιν ἀλλήλους.

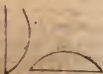
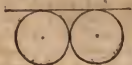
Ἐν κύκλῳ ἴσος ἀπὶ χεῖρ τοῦ κέντρου εὐ-
θείαι λέγονται, ὅταν αἱ ἀπὸ τοῦ κέντρου ἐπὶ
αὐτὰς ᾗσθετοὶ ἀγόμεναι ἴσαι ὦσι. μείζων
δὲ ἀπὸ χεῖρ λέγεται, ἐφ' ᾧ ἡ μείζων κα-
θετὸς πῖπται.

Τμήμα κύκλου, ὅστις τὸ πορτεχόμενον
οὐκ ἔστι, ὥστε εὐθείας καὶ κύκλον περι-
φέρειας.

Τμήματ' δὲ γωνία δέξιν, ἡ πορτεχο-
μένη ὥστε εὐθείας, καὶ κύκλον περιφε-
ρείας.

Ἐν τμήματι δὲ γωνία δέξιν, ὅταν ὡς
ἐν περιφέρειᾳ τοῦ τμήματ' ἀληθὴς π-
ορμεῖον, καὶ ἀπ' αὐτοῦ ὡς τὰ πόρτατα ἐν
εὐθείᾳ, ἢ πρὸς δέξι βάσις τὸ τμήματ' ἐπὶ
ἐκ τοῦ κέντρου εὐθείαι, ἡ πορτεχομένη γωνία ὥστε τὸ
ὅταν δὲ αἱ πόρτατα τῶν γωνιᾶν εὐθείαι ἀεὶ λαμβανόμενοι πρὸς
ἐφάπτεσιν, ἢ πρὸς ἐκείναις λέγεται ἐκκενναῖαι ἡ γωνία. Τομεὺς δὲ κύκλῳ δέξιν, ὅταν
πρὸς τῶν κέντρων αὐτῶν τὸν κύκλῳ σταθῇ ἡ γωνία τὸ πορτεχόμενον οὐκ ἔστι
πρὸς τῶν γωνιᾶν πορτεχόμενον εὐθείῳν, καὶ ἐν ἀεὶ λαμβανομένης, ὥστε
αὐτὸν πορτεφέρειας.

Ομοῖα τμήματα κύκλῳ δέξιν, τὰ δεχόμενα γωνίας
ἴσας, ἢ ἐφ' αἷς αἱ γωνίαι ἴσαι ἀλλήλαις εἰσὶν.

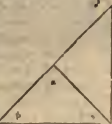


ΤΟΥ

γώνος, διπλασιάζον τὸ θβ τετραγώνου. βάσις τὴ γὰρ πάλιν τὴν αὐτὴν ἔχει, τὴν βδ. καὶ γὰρ ταῖς αὐταῖς παραλλοαῖς εἰσι, ταῖς βδ. αγ. τὰ δὲ τῶ ἰσὺν διπλασία ἵσα ἀλλήλοις εἰσι. ἰσὺν ἄρα εἰσι καὶ τὰ βλ παραλλολόγραμμοι, ὅθεν τὸ τετραγώνον ὁμοίως εἰσι αὐτὸν ζώνον μόνον τῶν αὐτῶν βα, διακρίσεται καὶ τὸ γλ παραλλολόγραμμον ἰσὺν ὅθεν τῶ τετραγώνου. ὁλον ἄρα τὸ εἰς τὴν τετραγώνου, εἰσοι τοῖς υβ θγ τετραγώνοις, ἰσὺν εἰσι. καὶ ἐπει τὸ μὲν βδ αγ τετραγώνον, ἀπὸ τῆς βγ ἀναγραφῆς, τὰ γ υβ θγ, ἀπὸ τῆς βα αγ. τὸ ἄρα ἀπὸ τῆς βγ πλοῦρας τετραγώνου, ἰσὺν εἰσι, τοῖς ἀπὸ τῆς βα αγ πλοῦρῶν τετραγώνοις. τὸ ἄρα τοῖς ὁρθογωνίοις τριγώνοις, τὸ ἀπὸ τῆς τῶν ὁρθῶν γωνιῶν ὑποκείμενός πλοῦρας τετραγώνου, ἰσὺν εἰσι, τοῖς ἀπὸ τῆς τῶν ὁρθῶν πρυγῶν πλοῦρῶν τετραγώνοις. ὁποῖον δὲ δεῖξαι.

ΕΑΝ τριγώνου τὸ ἀπὸ μᾶς τῶν πλοῦρῶν τετραγώνου, ἰσὺν ᾗ τοῖς ἀπὸ τῶν λοιπῶν τῶν τριγώνου δύο πλοῦρῶν τετραγώνοις, ἡ πρυγιχομένη γωνία ὑπὸ τῶν λοιπῶν τοῦ τριγώνου δύο πλοῦρῶν, ὁρθὴ εἴσται.

Τριγώνον γὰρ τὸ αβγ, τὸ ἀπὸ μᾶς τῆς βγ πλοῦρας τετραγώνου, ἰσὺν ᾗ τοῖς ἀπὸ τῆς βα αγ πλοῦρῶν τετραγώνοις, λεγῶσι ὅτι ὁρθὴ εἴσται ἡ γωνία. κλέβω γὰρ ἀπὸ τῆς α σημείωσι τὴν αγ πρυγιχομένης ὁρθῆς εὐθείαν, καὶ ἐκαστὴν τῶν βα, ἰσὺν ἡ αδ, ἐκαστὴν ζώνον ἡ δγ. ὁ ἰσὺν ἰσὺν εἰσὶν ἡ δα, τῶν αβ, ἰσὺν εἰσι καὶ τὸ ἀπὸ τῆς δα τετραγώνου, τῶν ἀπὸ τῆς αβ τετραγώνων. κοινὸν πρὸς καὶ δα, τὸ ἀπὸ τῆς αγ τετραγώνου, τὰ ἄρα ἀπὸ τῆς δα αγ τετραγώνου, ἵσα εἰσι, τοῖς ἀπὸ τῆς βα αγ τετραγώνοις. ἀλλὰ τοῖς γ ἀπὸ τῆς δα αγ ἰσὺν εἰσι, τὸ ἀπὸ τῆς δγ, ὁρθῆς αγ εἰσὶν ἡ ὑπὸ δα γ γωνία, τοῖς δὲ ἀπὸ τῆς αβ αγ, ἰσὺν εἰσι τὸ ἀπὸ τῆς βγ ὑποκείμενόν γ, τὸ ἄρα ἀπὸ τῆς δγ τετραγώνου, ἰσὺν εἰσι τῶν ἀπὸ τῆς βγ τετραγώνων. αὐτὸ καὶ πλοῦρας ἡ δγ, τῆς γ δβ ἰσὺν ἰσὺν. καὶ ἐπει ἰσὺν εἰσὶν ἡ αδ τῶν αβ, κοινὴ δὲ ἡ αγ, δύο δὲ αἱ δα αγ, εἰσοι ταῖς βα αγ, ἰσὺν εἰσι, καὶ βάσις ἡ δγ, βάσις τῆς γ δβ ἰσὺν ἰσὺν. γωνία ἄρα ἡ ὑπὸ δα γ, γωνία τῆς ὑπὸ βα γ, εἰσὶν ἰσὺν. ὁρθὴ δὲ, ἡ ὑπὸ δα γ, ὁρθὴ ἄρα καὶ ἡ ὑπὸ βα γ. ἵαν ἄρα τριγώνον τὸ ἀπὸ μᾶς τῶν πλοῦρῶν τετραγώνου ἰσὺν ᾗ τοῖς ἀπὸ τῶν λοιπῶν τῶν τριγώνου δύο πλοῦρῶν, ὁρθὴ εἴσται.



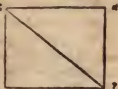
ΕΥΚΛΕΙΔΟΥ

λ δ

ΤΩΝ ἡγαλληλόγραμμων χωρίων αἱ ἀπεναντίον πλοῦράι τε καὶ γωνίαι ἴσαι ἀλλήλοις εἰσὶ, καὶ ἡ διάμετρος αὐτὰ διίχε τίμνει.

Εἴσω ἡγαλληλόγραμμον, τὸ ἀγλβ, διάμετρος δὲ αὐτοῦ, ἡ βγ, λίγω ὅτι τὸ ἀγλβ περὶ αὐτὸ διίχε τίμνει, αἱ ἀπεναντίον πλοῦράι τε καὶ γωνίαι, ἴσαι ἀλλήλοις εἰσὶ, καὶ ἡ βγ διάμετρος αὐτοῦ διίχε τίμνει. ἐπεὶ γὰρ ἡγαλληλόδιον ἡ αβ τῇ γδ, καὶ εἰς αὐτὰς ἐμπατήσῃ οὐθῶσα ἡ βγ, αἱ ἐμπατῆς γωνίαι αἱ ὑπο αβγ, β γ δ, ἴσαι ἀλλήλοις εἰσὶ. πάλιν ἐπεὶ ἡγαλληλόδιον ἡ αγ τῇ β δ, καὶ εἰς αὐτὰς ἐμπατήσῃ ἡ βγ, αἱ ἐμπατῆς γωνίαι αἱ ὑπο αβγ, β δ, ἴσαι ἀλλήλοις εἰσὶ, διὸ τρίγωνα εἴη τὰ αβγ γ δ β, πᾶς διὰ γωνίας τὰς ὑπο αβγ, β γ α, διὸς τὰς ὑπο βγδ, γ δ β, ἴσαι ἔχοντα ἐκαστὰ ἐκαστῶς. ὁ μὲν πλοῦρὸν τῇ μὲν πλευρῇ ἴσων πλὴν πᾶς τὰς ἴσας γωνίας κενὴν αὐτῶν, τῇ βγ, καὶ τὰς λοιπὰς ἄρα πλοῦρας, τὰς λοιπὰς ἴσας εἶναι ἐκαστὴν ἐκαστῶς. ὁ πλὴν λοιπὴν γωνίαν, τὴν λοιπὴν γωνίαν, ἴσων ἄρα ἡ μὲν αβ πλευρὰ, τῇ γδ, ἡ δὲ αγ τῇ β δ, καὶ ἡ ὑπο αβγ γωνία, τῇ ὑπο βδ γ. καὶ ἐπεισὶ ἴσων δὴ ἡ μὲν ὑπο αβγ γωνία, τῇ ὑπο βδ γ, ἡ δὲ ὑπο γδ β, τῇ ὑπο αβ δ, ὅλη τῇ ὑπο αβ δ, ὅλη τῇ ὑπο αβ δ, ἴσων δὴν. ἐπεὶ γὰρ δὲ καὶ ἡ ὑπο βδ γ τῇ ὑπο βδ γ ἴσων. ἔπειτα περὶ αὐτὸν χωρίων αἱ ἀπεναντίον πλοῦράι τε καὶ γωνίαι, ἴσαι ἀλλήλοις εἰσιν. λίγω δὲ ὅτι καὶ ἡ διάμετρος αὐτὰ διίχε τίμνει. εἴη γὰρ ἴσων δὴν ἡ αβ, τῇ γδ, κοινὴ δὲ ἡ βγ, διὸ δὴ αἱ αβ βγ, διὸς τὰς γδ βγ, ἴσαι εἰσιν ἐκαστὰ ἐκαστῶς καὶ γωνίαι αἱ ὑπο αβ γ, γωνία τῇ ὑπο βδ γ, ἴσων δὴν, καὶ βάσεις ἄρα ἡ αβ, βάσις τῇ δβ ἴσων δὴν, καὶ τὸ αβ γ ἄρα τρίγωνον ὅδ βγ δ, τρίγωνον ἴσων δὴν, ἡ ἄρα βγ διάμετρος αὐτὸ διίχε τίμνει τὸ αβ γ δ ἡγαλληλόγραμμον. ὁποῖον εἶναι δόξαται.

λ δ



ΤΑ ἡγαλληλόγραμματα τὰ ἐν τῇ αὐτῇ βάσει ὄντα, καὶ ἐν ταῖς αὐταῖς ἡγαλλήλοις, ἴσα ἀλλήλοις εἰσὶν. Εἴσω ἡγαλληλόγραμματα ἴσα αβγδ, ἰεζθ, ὡς

λ ε

ῥι αὐτῆς βάσεως ὄντα τῇ βγ, καὶ ἐν ταῖς αὐταῖς ἡγαλλήλοις ταῖς αβ βγ, λίγω ὅτι ἴσων δὴν τὸ αβγδ, ὅδ ἰεζθ, ἐπεὶ γὰρ ἡγαλληλόγραμμάδιον τὸ αβγδ, τῇ βγ ἴσων δὴν ἡ αβ, ὅσην τὰ αὐτὰ δὴ αἱ αβ, ἰε, τῇ βγ ἴσων δὴν, ὅσην αἱ αβ, τῇ ἰε ἴσων δὴν. καὶ κοινὰ ἡ δβ, ὅλη ἄρα ἡ αβ, ὅλη τῇ δβ ἴσων ἴσων. δὴ δὲ καὶ αβ, τῇ δγ ἴσων. διὸ δὴ αἱ αβ, δγ, ἴσων τὰς δβ δγ, ἴσαι εἰσιν ἐκαστὰ ἐκαστῶς, καὶ γωνία ἡ ὑπο αβ δ, γωνία τῇ ὑπο αβ δ ἴσων δὴν, ἡ ἑκάστη τῇ ὅσῃ. βάσεις ἄρα ἡ αβ, βάσις τῇ δγ ἴσων δὴν. καὶ τὸ αβ γ ἴσων ὅδ δγ θ, ἴσων ἴσων δὴν κενὴν ἀφαιρεθῶν τὸ δβ, λοιπὸν ἔστω τὸ αβγδ ἴσα πᾶσι, λοιπὸν ὅδ ἰεζθ, τραπεζίον, ἴσων δὴν. κοινὸν πᾶσι καὶ δὴν τὸ αβγ τρίγωνον, ὅλον ἄρα τὸ αβγδ ἡγαλληλόγραμμον, ὅλον ὅδ ἰεζθ ἡγαλληλόγραμμον, ἴσων δὴν. τὰ ἄρα ἡγαλληλόγραμματα τὰ ὡς ῥι αὐτῆς βάσεως ὄντα, καὶ ἐν ταῖς αὐταῖς ἡγαλλήλοις εἰσιν. ὁποῖον εἶναι δόξαται.

λ ε

ΤΑ ἡγαλληλόγραμματα τὰ ὡς ῥι ἴσων βάσεων ὄντα, ὅδ ἐν ταῖς αὐταῖς ἡγαλλήλοις, ἴσα ἀλλήλοις εἰσὶν. Εἴσω ἡγαλληλόγραμματα τὰ αβγδ, ἰεζθ, ὡς

λ ε

ἴσων βάσεων, τῇ βγ, ζε, καὶ ἐν ταῖς αὐταῖς ἡγαλλήλοις ταῖς αβ αε, λίγω ὅτι ἴσων δὴν τὸ αβγδ ἡγαλληλόγραμμον τῇ ἰεθ. ἐπεὶ γὰρ ὁρθωσαν γὰρ αἱ βε γδ, καὶ ἐπεισὶ ἴσων δὴν ἡ βγ τῇ ζε, ἐκὰς καὶ ἡ ζε, τῇ ἰδ ἴσων ἴσων, αἱ ἡ βγ ἄρα. τῇ ἰδ ἴσων ἴσων. ἐπεισὶ γὰρ ἡγαλληλό καὶ ὡς ῥι ὁρθωσάντων αὐτὰς αἱ βε γδ, αἱ δὲ τὰς ἴσων τῇ καὶ ἡγαλλήλους ὡς τὰ αὐτὰ μέρη ὡς ῥι ὁρθωσας, ἴσαι τε καὶ ἡγαλλήλοις εἰσὶ. αἱ αἱ ἰδ γδ ἄρα, ἴσαι τε εἰσὶ καὶ ἡγαλλήλοις. ἡγαλληλόγραμμον ἄρα εἴη, τὸ ἰεθδ, καὶ ἴσων ἴσων ὅδ αβγδ, βάσις τῇ γδ ὡς ῥι αὐτῇ πλὴν



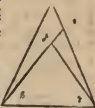
πρὸς τὴν γὰρ αἰῶνα τῇ αὐτῇ ἐν ἑαυτῇ ἀγάπῃ, ἐκ ἀμέλειας εἰς ἀγάπην. ὁ παρ' ἐοίς διέφευγε.

ΠΟ το δόυντος σημείον, τῇ δοθείσῃ εὐθείᾳ, παράλληλον λα

[illegible][illegible][illegible]

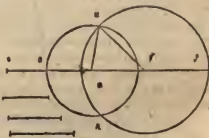
τῶν

ῥῶν τῶν βα^α γ, ἰσάσονται μὲν αἱ αἰ, μείζονα δὲ γωνίαν περιέχουσι τῶν ὑπὸ βδγ, εἰ ὑπὸ
 βαγ. διηκίω γὰρ ἡ β δὲ ὑπὸ ε, καὶ ἐπὶ παντὸς τριγώνου αἱ δύο πλευραὶ εἰ λοιπὸς μεί-
 ζοντι αἰσι, τὸ αὖτε ἀπὸ τριγώνου αἱ δύο πλευραὶ αἱ αβ αἱ, τὸ β γ μείζοντι αἰσι. κοινὴ πρὸς αὐ-
 τὰ ἡ γ, αὖτε ἀπὸ βα^α γ, τῶν εἰ γ, μείζοντι αἰσι. πάλιν ἐπεὶ τὸ γολ τριγώνου αἱ δύο πλευ-
 ραὶ αἱ γλ εἰσι, εἰ γλ μείζοντι αἰσι, κοινὴ πρὸς αὐτὰ ἡ δβ, αἱ γλ, εἰ ἀρα τῶν γολ δβ μείζο-
 ντι αἰσι. ἀλλὰ τῶν βδ γ, μείζοντι αἰσὶν ὁβγ, πολλὰ ἄρα αἱ βα^α γ, τῶν β δ,
 εἰ γ, μείζοντι αἰσι, πάλιν ἐπὶ παντὸς τριγώνου ἡ ἑκτὴ γωνία, ἡ ὑπὸ εδγ
 ἀπρὸς παντὶ μείζων δὲ, τὸ γολ ἀπὸ τριγώνου ἡ ἑκτὴ γωνία ἡ ὑπὸ βδγ
 μείζων δὲ εἰ ὑπὸ γδλ. ὅρα τὰ αὐτὰ ἄρα καὶ τὸ αβγ τριγώνου, ἡ ἑκτὴ
 γωνία ἡ ὑπὸ γδλ μείζων δὲ, εἰ ὑπὸ βαγ. ἀλλὰ τὸ ὑπὸ γδλ μείζων ἰσὺν
 ἥτις ἡ ὑπὸ βδγ, πολλὰ ἄρα ἡ ὑπὸ βδγ, μείζων δὲ εἰ ὑπὸ βαγ, ἵσων ἄρα
 τριγώνων ὡς μᾶλλον τῶν πλευρῶν ἢ τῶν γωνιῶν αἱ δύο αἰσὶν ὅταν οὐ
 συνδωσῶσι, αἱ συνδωσάσιν, τὸ λοιπὸν τὸ τριγώνον αἱ δύο πλευραὶ, ἰσάσονται
 μὲν αἰσι, μείζονα δὲ γωνίαν περιέχουσιν. ἐπεὶ ἰσὴ δὲ δβ αἱ.

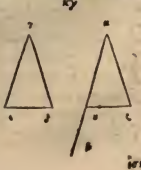


ΕΚ τριῶν εὐθειῶν αἱ εἰσὶν ἴσαι, τρισὶ ταῖς δοθείσαις εὐ-
 θεαῖς, τριγώνου συνίσταται. δεῖ δὴ τὰς δύο, εἰ λοιπὸς μείζονας εἶναι
 ποιῆται μεταλαμβάνομεν, ὅρα γ' καὶ παντὶς τριγώνου τὰς δύο πλευράς,
 εἰ λοιπὸς μείζονας εἶναι, ποιῆται μεταλαμβάνομεν.

ἔστωσαν αἱ δοθείσαι τρεῖς εὐθεαὶ αἱ α β γ ὡν αἱ δύο, τὸ λοιπὸς μείζοντι ἴσων πάν-
 τι μεταλαμβάνομεν, αἱ ῥα α β, εἰ γ, αἱ γ α γ, αἱ γ α γ, αἱ γ α γ, αἱ γ α γ,
 εἰ β γ ἢ ὑπὸ αἱ β γ, τὸ αἱ δὲ αἱ εἰ ἴσων ταῖς
 α β γ, τριγώνου συνίσταται. ἐκ δὲ αἱ τὴν δβ
 ἴσαι ἡ δβ, πρὸς αἱ αἱ μὲν ἡ δβ, ἡ δβ, ἡ δβ, ἡ δβ,
 εἰ ἡ δβ, καὶ αὐτὸν τὸ μὲν αἱ ἰσὴ, ἡ δβ, τῇ γ
 β ἰσὴ, ἡ δβ, τῇ γ ἰσὴ ἡ δβ, καὶ κέντρον μὲν
 τῷ ζ, διασέμνεται ἡ τῷ ζ δ κύκλος γαζαφδθ,
 ὁ δὲ κλ, καὶ πάλιν κέντρον ἡ τῷ η, διασέμνεται
 ὁ δὲ θδ, καὶ κύκλος γαζαφδθ ὁ κλθ, καὶ ἐπι-
 στρέψαντες αἱ κζ καὶ λίγωσιν ἐκ τριῶν ὁν-
 θαῶν τὴν ἴσων ταῖς α β γ, τριγώνου συνίσταται
 τὸ κζη, ἐπεὶ γὰρ τὸ ζ σημείον, κέντρον δὲ τὸ δ κλ κύκλου, ἴση δὲ ἡ ζ δ, τῇ ζ η, ἀλλὰ ἡ ζ δ
 τῇ α, δὴν ἰσὴ καὶ ἡ κζ ἄρα τῇ α δὴν ἴση. πάλιν ἐπεὶ τὸ η σημείον, κέντρον δὲ τὸ λ κθ
 κύκλου, ἴση δὲ ἡ η δ, τῇ η κ, ἀλλὰ ἡ η δ, τῇ γ δὴν ἴση, καὶ ἡ κθ ἴση, τῇ γ δὴν ἴση. ἵσαι δὲ αἱ
 ἡ ζ η, τῇ β ἴση. ἀφ' ὧν ἄρα εὐθείαι, αἱ κζ ζ η ἐκ τριῶν ταῖς α β γ, ἴσαι αἰσιν. ἐκ τριῶν ἄρα
 εὐθειῶν τῶν κζ ζ η κα, αἱ εἰσιν ἴσαι τρισὶ ταῖς δοθείσαις εὐθεαῖς ταῖς α β γ, τριγώνου
 συνίσταται, τὸ κζη. ἐπεὶ ἰσὴ αἱ περὶ αἱ.



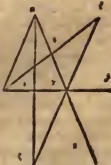
ΠΡΟΣ τὴν δόξιν εὐθεία εἰς τὸ πρὸς αὐτῇ σημείω, τὴν δόξιν γωνία εὐ-
 θηγραμμοῦ, ἴσων γωνιῶν εὐθιγραμμοῦ συνίσταται. ἐστὶ ἡ μὲν δοθείσα
 εὐθεὶα αβ, τὴν γ' πρὸς αὐτῇ σημείω τὸ α, ἡ γ' εὐθεὶα γωνία
 εὐθιγραμμοῦ, ἡ ὑπὸ δβγ. δεῖ δὴ πρὸς τῇ δοθείσῃ εὐθείᾳ
 τῇ αβ, εἰ τὴν πρὸς αὐτῇ σημείω τῷ α, τὴν δοθείσαν γωνίαν εὐ-
 θιγραμμοῦ τῇ ὑπὸ δβγ, ἴσων γωνιῶν εὐθιγραμμοῦ συνί-
 σταται. ἀλλὰ φθὲν ἐκ αὐτῶν τὸ γλ γλ, τυγχέτω σημεία,
 τὰ δ εἰ, εἰ ἐπὶ δβ γδ ἡ δε, καὶ ἐκ τριῶν εὐθειῶν αἱ εἰσιν
 ἴσαι, τρισὶ ταῖς γλ δε γλ, τριγώνου συνίσταται τὸ πεδ,
 ὅταν ἴσων ὦν τῶν μὲν γλ, τὰ αζ, τῶν γλ, τὰ αη καὶ ἔτι
 τῇ δε, τῇ γ η, ἐπεὶ ὦν αἱ δύο αἱ δβ, γλ, εἰσὶν ταῖς ζα αη,
 ἴσαι αἰσιν ἐκ αὐτῶν ἐκ αὐτῶν, καὶ ὁμοίως ἡ δε, ὁμοίως τῇ ζα



ἡ δὲ τούτου ἀρχή.

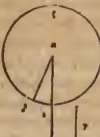
Π Ἄν' ὅς περιγύωσ' μιᾶς τῆν πλυσυρῶν ἐκτελευλήσους, ἢ ἐκ τῶς γυναικας, κατὰ
 ρας τὸ ἑνὸς καὶ ἀπ' ἑνὸς τῶν μαιζῶν ἰσῶν. Ἐστὶ περιγυνή, τὸ αὐτὸ καὶ πῶς
 συμβαλεῖσθαι αὐτῶς μὴ πλεῖον ἢ ἑξ, ὑπὲρ τοῦ εἰ, λίγα ὅτι ἡ κῆρος γυναικὶς ὑπὸ ἀσπ' μαιζῶν
 διημιχλεύσας τῶς φῶτες καὶ ἀπ' αὐτῶν τῶν ὑπὸ εἰ, βαρὺ γυνήν. περμυδὸς ἢ ἀσπ' ὀφθα
 λμῶν τὸ εἰ, καὶ ὑπὲρ ἑλπίσας ἢ δι, ἐκτελευλῶν ὑπὲρ τοῦ εἰ, καὶ αὐτὸς τὸ δι ἰσῶν ἢ εἰ. Ἐπειδὴ
 χρεὶν αἰ. καὶ διημιχλὸν ἀσπ' αὐτὸν ἢ πᾶσι τῶν διημιχλῶν μὲν αὐτῶν, τὸ ἑνὸς ἢ εἰ δι, τὸ δι ἢ εἰ. Ἄλλο δὲ
 αἰ, αἰ, ἑδ, δι, σὺν τῶν γη. τῶς ἰσῶς αἰσῶν ἐκαστὰς ἐκαστὰς, καὶ γυνή
 νια ἢ ὑπὸ αἰ, γυναικὶς τὸ ὑπὸ ἑξ, ὑπὸ διημιχλῶν, καὶ περμυδὸς γὰρ. Ἄσπ' ὀφθα
 λμοῦ ἢ πδ, βάσις τῶς ἰσῶν διημιχλῶν. καὶ τὸ αὐτὸ τριγυνή, τὸ ἑξ ἢ τριγυνή
 τῶν διημιχλῶν. καὶ αἰ λαμπρὸς αἰσῶν, τῶς λαμπρῶς γυναικας ἰσῶς αἰσῶν
 ἐκαστὰς ἐκαστὰς ὅφ' ἑς αἰ ἢ ἰσῶς λαμπρῶς ἰσῶν αἰσῶν. ἰσῶς ἑκαστὰς
 ἢ ὑπὸ αἰ, τὸ ὑπὸ ἑξ, μαιζῶν σὺν διημιχλῶν ὑπὸ εἰ, φῶς ὑπὸ ἑξ, ἢ
 μαιζῶν ἑκαστὰς ὑπὸ ἀσπ' ἰσῶν αἰ. αἰσῶν ἢ εἰ τῶν περμυδῶν
 διημιχλῶν αἰ, καὶ ὑπὸ βγῶν, τῶς αἰσῶν ὑπὸ ἀσπ', μαιζῶν αἰ εἰ
 ὑπὸ αἰ. πᾶσι τῶν ἀπ' αἰσῶν μιᾶς τῆς πλυσυρῶν πῶς τελευλήσους,
 ἢ ἐκ τῶς γυναικας, ἐκαστὰς τῶς φῶτες καὶ ἀπ' αὐτῶν τῶν μαιζῶν διημιχλῶν, ὅτι
 ἢ φῶς αἰσῶν.

Π Ἀνὴς τριγώνος αἱ δύο γωνίαι, δύο ὀρθῶν ἰσάται·
 ἢς εἰς, πάντῃ μεταλαμβανόμεναι. Ἐστὶ τριγώνον, τὸ αβγ, λίαν ὅτι τοῦ
 αβ



ἢ πε, τῇ πε. ἀλλὰ καὶ γ, τῇ πε δὴμ ἴση. ἐκαστὴ ἀφ' ἑ αἰ, γ τῇ πε δὴμ ἴση, ὥστε καὶ ἢ πε τῇ γ δὴμ ἴση. δύο ἀφ' ὁμοσῶν ὑποθέμεν αὐτοῦ τῇ πε β γ, ἀπ' ἧλ μείζονος φλ πε, τῇ ἰλάσσονται τῇ γ ἴση ἀφ' ἑνὸς αἰ. ὅπου ἰδέσθαι ποῖσαι.

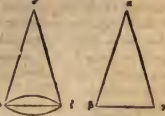
ΕΑν δύο τρίγωνα τὰς δύο πλευράς, ταῖς διῶσι πλευραῖς ἴσας ἔχῃ ἐκαστὸν ἐκαστῶς, καὶ τῶν γωνιῶν τῇ γωνίᾳ ἰσῶν ἔχῃ, τῶν ὑπο τῇ ἴσων ὑπὸ βῶσι περὶ χειρομῆνιν, καὶ τῶν βάσεων τῇ βάσει ἰσῶν ἔξει. Ἐπὶ τῶν τριγώνων τῶν τριγώνων ἴσων ἔσαι, καὶ αἱ λοιπαὶ γωνίαι, ταῖς λοιπαῖς γωνίαις ἴσαι ἴσων τῇ ἐκαστῶς ἐκαστῶς, ὅφ' αἱ αἰ ἴσαι πλευραὶ ὑποτίθενται. Ἐστω δύο τρίγωνα, τὰ αβγ,



ἁλῆ, τὰς δύο πλευράς τὰς αβ, αγ, ταῖς διῶσι πλευραῖς τὰς δ' ε, δ' ζ, ἴσας ἔχοντα ἐκαστὸν ἐκαστῶς, τῶν μὲν αβ, τῶν δ' ε, τῶν δ' ζ, καὶ γωνίαν τῇ γωνίᾳ βγ, γωνίᾳ τῇ ὑπο ἰδ' ε ἰσῶν, λίγα ὅτι καὶ βάσει αἱ βγ, βάσει τῇ ε' ἴση δὴμ, καὶ αἱ δύο τρίγωνα τῶν δ' ε' τριγώνων ἴσων ἔσαι, καὶ αἱ λοιπαὶ γωνίαι, ταῖς λοιπαῖς γωνίαις ἴσαι ἴσωνται ἐκαστῶς ἐκαστῶς ὅφ' αἱ αἰ ἴσαι πλευραὶ ὑποτίθενται, ἢ μὲν ὑπο αβγ τῇ ὑπο δ' ε, ἢ δ' ὑπο αβγ, τῇ ὑπο δ' ζ. ἐφαρμόζομεν γάρ τῳ αβγ τριγώνῳ ὡς τῳ δ' ε' τριγώνῳ, καὶ τὴν μὲν α σμῆν, ὡς τῇ δ' ε' σμῆν, φλ δ' αβ ὑπόκειται, ὡς τῇ δ' ε' ὑπόκειται, καὶ τῇ β γ ὑπόκειται, ὡς τῇ ε' ὑπόκειται, ὥστε βάσει αἱ βγ, ὡς τῇ ε' ὑπόκειται, καὶ αἱ δύο τρίγωνα τῶν δ' ε' τριγώνων ἴσων ἔσαι, καὶ αἱ λοιπαὶ γωνίαι, ταῖς λοιπαῖς γωνίαις ἴσαι ἴσωνται ἐκαστῶς ἐκαστῶς, ὅφ' αἱ αἰ ἴσαι πλευραὶ ὑποτίθενται, ἢ μὲν ὑπο αβγ, τῇ ὑπο δ' ε, ἢ δ' ὑπο αβγ, τῇ ὑπο δ' ζ. ἐκ αὐτῶν δύο τριγώνων τὰς δύο πλευράς ἴσας ἔχῃ ἐκαστὸν ἐκαστῶς, καὶ τῶν γωνιῶν τῇ γωνίᾳ ἰσῶν ἔχει τῶν ὑπο τῇ ἴσων ὑπὸ βῶσι περὶ χειρομῆνιν, καὶ τῶν βάσεων τῇ βάσει ἰσῶν ἔξει, καὶ τῶν τριγώνων τῶν τριγώνων ἴσων ἔσαι. Ἐπὶ αἱ λοιπαὶ γωνίαι, ταῖς λοιπαῖς γωνίαις ἴσαι ἴσωνται ἐκαστῶς ἐκαστῶς, ὅφ' αἱ αἰ ἴσαι πλευραὶ ὑποτίθενται. ὅπου ἰδέσθαι εἰσέειναι.

Τῶν ἰσοσκελῶν τριγώνων αἱ πρὸς τῇ βάσει γωνίαι ἴσαι ἀλλήλαις εἰσὶ. καὶ πρὸς αἱ ἐλθουσὶν τῇ ἴσων ὑπὸ βῶσι, αἱ ὑπο τῶν βάσεων γωνίαι, ἴσαι ἀλλήλαις ἴσωνται.

Εστω τρίγωνον ἰσοσκελὲς τὸ αβγ, ἰσὺν ἔχον τῶν αβ πλευρῶν, τῇ αγ πλευρᾷ. καὶ πρὸς αβ ἐλθούσαν ἐπ' ὑπόθεσιν ταῖς αβ, αγ, ὑπόθεσιν αἱ β δ, γ δ, λίγα ὅτι ἢ ὑπο αβγ γωνίᾳ, τῇ ὑπο αβγ ἴση δὴμ, ἢ ὑπο γβδ, τῇ ὑπο βγδ. ἀλλ' ὅθεν γάρ ὡς φλ δ' αβ τυχὸν σμῆναι τὸ ε, καὶ ἀφ' ἑνὸς αἰ φλ μείζονος φλ πε, τῇ ἰλάσσονται τῇ αἰ ἴση ἢ πε. καὶ ἡ δ' ε' ὑπόκειται αἱ β δ, καὶ αἱ δύο τρίγωνα τῶν δ' ε' τριγώνων ἴσων ἔσαι, καὶ αἱ λοιπαὶ γωνίαι, ταῖς λοιπαῖς γωνίαις ἴσαι ἴσωνται ἐκαστῶς ἐκαστῶς, ὅφ' αἱ αἰ ἴσαι πλευραὶ ὑποτίθενται, ἢ μὲν ὑπο αβγ, τῇ ὑπο δ' ε, ἢ δ' ὑπο αβγ, τῇ ὑπο δ' ζ. ἐκ αὐτῶν δύο τριγώνων τὰς δύο πλευράς ἴσας ἔχῃ ἐκαστὸν ἐκαστῶς, καὶ τῶν γωνιῶν τῇ γωνίᾳ ἰσῶν ἔχει τῶν ὑπο τῇ ἴσων ὑπὸ βῶσι περὶ χειρομῆνιν, καὶ τῶν βάσεων τῇ βάσει ἰσῶν ἔξει, καὶ τῶν τριγώνων τῶν τριγώνων ἴσων ἔσαι. Ἐπὶ αἱ λοιπαὶ γωνίαι, ταῖς λοιπαῖς γωνίαις ἴσαι ἴσωνται ἐκαστῶς ἐκαστῶς, ὅφ' αἱ αἰ ἴσαι πλευραὶ ὑποτίθενται. ὅπου ἰδέσθαι εἰσέειναι.

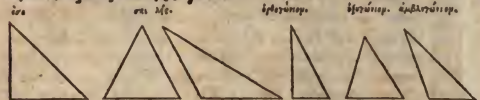
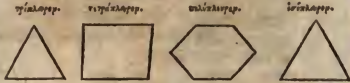


β δ γ δ.

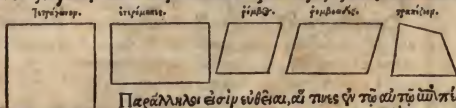
Εὐκλείδου

ᾧ τὸ κύκλος ποδιφορεῖς. Τμήμα κύκλος ὅστις, ᾧ ποδιεχόμενον ἔστω ἐν
θείας, ὁ κύκλος ποδιφορεῖας. Εὐθύγραμμα σχήματα ὅστις, τὰ ἑξ ὧν ἐνθυμ
ποδιεχόμενα. Τρίπλευρα ἢ, τὰ ἑξ ὧν τριών. Τετράπλευρα ἢ, τὰ ἑξ ὧν τεσσ
σέρων. Πολύπλευρα ἢ, τὰ ἑξ ὧν πλείονων ἢ τεσσάρων ἐνθυμ ποδιεχόμενα.
Ἐν δὲ τριπλεύρων σχήματων. Ἰσόπλευρον μὲν τρίγωνον ὅστις, ᾧ τρεῖς

ἴσους ἔχον πλευράς,
Ἰσοκελὶς δὲ, ᾧ
τὰς δύο μόναις ἴσας
ἔχον πλευράς, Ση
λῶν δὲ, ᾧ τὰς
τρεῖς αἰεὶς ἔχον
πλευράς. ἢ τι τῶν
τριπλεύρων σχημάτων, Ὀρθογώνιον ἢ τρίγωνον ὅστις, ᾧ
ἔχον ὀρθὴν γωνίαν, Ἀμβυγώνιον δὲ, ᾧ ἔχον ἀμβλείαν γωνίαν, Ὀξυγ
νιον δὲ, ᾧ τρεῖς ὀξείας ἔχον γωνίας.



Ἐν δὲ τετράπλευρων σχημάτων, Τετράγωνον μὲν ὅστις, ὁ ἰσόπλευρον
ἔστι καὶ ὀρθογώνιον, Εἰς ὁμοῦ κεινὸς δὲ, ὁ ὀρθογώνιον μὲν, ὃν ἰσόπλευρον ἢ,
Ρόμβος ἢ ὁ ἰσόπλευρον ἢ, ὃν ὀρθογώνιον δὲ, Ρομβοειδὴς δὲ, ᾧ τὰς ἁπλοῦς
πλευράς τε καὶ γωνίας, ἴσας ἀλλήλαις ἔχον, ὃ ὅτι ἰσόπλευρον ὅστις,
οὐτε ὀρθογώνιον. τὰ δὲ παρὰ ταῦτα τετράπλευρα, Τραπεζίαι καλεῖσθαι.



Παράλληλοι εἰσὶν εὐθεῖαι, αἵ τινες ἐν τῷ αὐτῷ πλάνῳ
ᾧ εἶναι καὶ ἐκβαλλόμεναι ἐπ' ἄπληρον ἐφ' ἑκάστον τὰ μόρην, οὐδ' ἐκβαλλόμε
συμπλήσασθαι ἀλλήλους,
αὐτήματα.

Ἡ πόδι, ἅρ' παντὸς ση
μεῖος ἐν τῷ πλάνῳ σημείον, ἐν
θείαν γραμμὴν ἀγαγεῖν.

Καὶ περὶ τὸν αὐτὸν ἐν
θείαν καὶ τὴν αὐτὴν ἐν
θείαν ἐκβαλλόμεναι. Καὶ παν
τὴν ἐκβαλλόμεναι καὶ διαστήματα.



Καὶ αὐτὴν εἶναι.

Τὰ τῶν αὐτῶν ἴσα, καὶ ἐκ
ἐκ

πως οἶμαι καὶ πρὶ τῶν ἱατρικῶν τέχνων ἀποδείκνυμένων ἀπάντων εἰς
 πρῶτας ὡς ἀναποδείκτους προτιθεῖς καὶ ἐξ ἑαυτῶν πεισᾶς ἀνάγειν
 χρεῖν πάντας, καὶ ἐπὶ οὕτως ἀπαντες ἐπιχειρεῖν εἰπεῖν τί ποῦ τῆς
 θεωρητικῆς μεθόδου πάντως ἄν που καὶ σωσιφώνησιν ἀλλήλοις, ὥστε
 οἱ ἀριθμητικοὶ τε, ὧν γινώσκονται, καὶ οἱ λογιστικοὶ, μαθεῖν γούν ὅτι παρ' ἐκεί-
 νων εὐθὺς κατ' ἀρχάς, ὅποιον μὲν τοι δηλοῦται πρὸς ἑαυτοὺς τῶν ὀνομάτων
 οἷς **μῆκος** καὶ **πλάτος** εἰς **προτιθεῖς** ἀναποδείκτους πρὸς ἀλλήλους τῶν
 ἑν λόγον, ἁπλοῦς δὲ καὶ ἀξιώματι καλοῦσιν, οἷον ὅτι γραμμῶν μὲν ὀνομά-
 ζω μῆκος ἀπλάτους, ἐπιφάνειαν ἢ ἢ μῆκος καὶ πλάτος μόνον ἔχον, καὶ τρεῖς
 γωνομῶν, ἢ δὲ π. τε τριγώνον, ἢ δὲ π. ὧν ἄλλων ὁμοίως ἑκαστον, εἰδ-
 ὅτι καὶ τοῖς τριῶν ἀξιώμασι χρῶσιν, ὡς τὰς αὐτῶν ἴσα καὶ ἀλ-
 λήλοις ὅτι ἴσα. ὧν ἰσότης ἴσως προσεοδῇ, τὰ ὅλα ἴσα ἴσαι, μὲν ταῦτ' ἤδη
 ὡς ἔστιν εἰς ἀκινῶναι τὰ θεωρήματα, μηδὲν τῶν ἐξωθέντων ἐξ ἀρχῆς ἔσθι-
 θε τοὺς λαμβανόμενους, οἱ περὶ τῶν ἱατρικῶν ὡς οὐδ' αὖ καὶ ἐν ἑαυτοῖς
 σε, πῶς ἡγεῖσθαι τῆς ἐνρίσιως ὡς ἐν ἐκείνοις φασὶν ὀφειλόμενοι, ὡς ὅ-
 τινι ἀποδείξαι τοὺς λόγους ἀναποδείκτους τε καὶ ἀπαντες ὁμοῦ
 γινώσκοντας ἀρχάς, ὥστε οὐδ' ἀπαιτεῖσθαι σύμφωνον αὐτοῖς
 τοῖς οὐδὲν ἐξ ἐνρίσις, ἀλλ' ἐν ἑαυτοῖς δίκην, ὥστε
 τε καὶ κάτω μετεβάλλονται, τὰς ἀντιθέσεις
 καὶ ἑαυτοῖς ἑαυτῶν, τοὺς λόγους προτιθεῖς
 τοῖς, ὡς ἐξ ἀρχῆς ἔσθιθε τοῖς.
 τελευτῶ.

BY APPOINTMENT
TO THE ROYAL SOCIETY
OF LONDON
1714

www.libtool.com.cn

THE ROYAL SOCIETY OF LONDON
HAS THE HONOUR TO COMMEMORATE
THE DEATH OF
JAMES OUSELEY



Printed by J. Ouseley, at the Royal Society of London.



ΕΥΚΛΕΙΔΟΥ

ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΒΙΒΛ. ΙΕ΄

ΕΚ ΤΩΝ ΘΕΩΝΟΣ ΣΥΝ,

ΟΥΣΙΩΝ.

www.libtool.com.cn

Εἰς τὸ αὐτὸ ὃ πρῶτον, ἔκφυγμάτων Πρώτου βιβλίου.

Adiecta præfatiuncula in qua de disciplinis
Mathematicis nonnihil.



M. D. XXXIII. MENSE SEPTEMBRI.



L. 3 F 5

www.libtool.com.cn

www.libtool.com.cn

www.libtool.com.cn



M.

www.libtool.com.cn

www.libtool.com.cn