

BIBLIOTHECA
SCRIPTORUM GRAECORUM
ET ROMANORUM
TEUBNERIANA

IAMBlichus

IN NICOMACHI ARITHM.
INTROD. L.

EDIDIT

H. PISTELLI

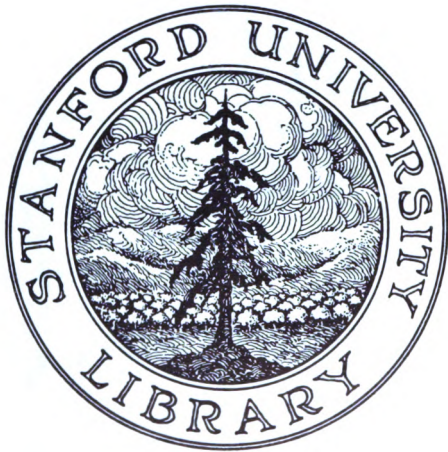


LIPSIÆ

IN AEDIBUS B. G. TEUBNERI.

JVC

LELAND STANFORD JUNIOR UNIVERSITY,
~~DEPARTMENT OF GREEK.~~



Die hellenische Kultur. Dargestellt von Fritz Baumgarten, Franz Poland, Richard Wagner. Mit 7 farbigen Tafeln, 2 Karten und gegen 400 Abb. im Text und auf 2 Doppeltafeln. [X u. 491 S.] gr. 8. 1905. Geheftet *M.* 10.—, geschmackvoll gebunden *M.* 12.—

Dem Bedürfnis nach einer zusammenfassenden Darstellung der griechischen und römischen Kultur in weiterem Umfange, als sie bisher vorliegt, soll dies Werk Rechnung tragen. Die Verfasser, die sämtlich im praktischen Schuldienst stehen, bieten die gesicherten Ergebnisse der neuere Forschung in einer für jeden Gebildeten faßlichen und lesbaren Form dar, unter besonderer Berücksichtigung der Bedürfnisse unserer höheren Schulen.

Die Wechselbeziehungen zwischen Altertum und Gegenwart werden überall kräftig hervorgehoben, der innere Zusammenhang der Erscheinungen und die großen Gesichtspunkte, die ihr Werden beherrschten, in den Vordergrund gerückt und das Eingehen auf minder wesentliche Einzelheiten tunlichst vermieden.

Der erste Band „Die hellenische Kultur“, der zunächst allein erscheint, aber völlig in sich abgeschlossen ist, gliedert sich nach einer Einleitung über Land und Leute, Sprache und Religion in drei große Perioden: das Altertum, das Mittelalter und die Blütezeit. Die vielseitige Entwicklung der beiden letzten Perioden kommt in je drei gesonderten Abschnitten zur Darstellung: A. Staat. Leben. Kultus. B. Bildende Kunst. C. Geistige Entwicklung und Schrifttum. Dem geschriebenen Wort tritt ergänzend und weiterführend ein reichhaltiger Bildersmuck zur Seite, der um so weniger fehlen durfte, je lebendiger und unmittelbarer gerade das Kulturleben des Altertums uns durch seine Denkmäler veranschaulicht wird.

Charakterköpfe aus der antiken Literatur. Von Professor Dr. H. Schwartz in Göttingen. Fünf Vorträge: 1. Hesiod und Pindar; 2. Thukydides und Euripides; 3. Sokrates und Plato; 4. Polybios und Poseidonios; 5. Cicero. [VI u. 120 S.] gr. 8. 1903. Geheftet *M.* 2.—, gebunden *M.* 2.60.

„... Die Charakterbilder von Schwartz möchte ich lebhaft empfehlen, weil sie einen Begriff geben von Umfang, Aufgaben und Zielen der Literaturgeschichte, wie sie sich aus der Vertiefung der Forschung ergeben. ... Die frisch und lebhaft gehaltenen Vorträge sind der reife Ertrag vielseitiger Forschung. In einer Fülle von Problemen und Streitfragen nimmt der Verfasser stillschweigend Stellung. Man spürt, daß er überall aus dem Vollen schöpft.“

(Monatsschrift für höhere Schulen. III. Jahrgang. 8.)

Das griechische Drama. Aischylos, Sophokles, Euripides. Bearbeitet von Professor Dr. Johannes Geffcken. Mit einem Plan des Theaters des Dionysos zu Athen. [IV u. 113 S.] gr. 8. 1904. Geheftet *M.* 1.60, elegant gebunden *M.* 2.20.

Das Buch bietet ein lebendiges Bild des dramatischen Lebens in Athen. Verfasser behandelt die einzelnen hervorragenden Werke nach geschichtlicher Folge und Beziehung zueinander. Die Kunstmittel der alten Tragödie in ihrer Entwicklung und Fortwirkung werden in das rechte Licht gesetzt und die Persönlichkeiten der Dichter klar herausgearbeitet. Historische Kritik und ästhetische Behandlung sind zu einem harmonischen Ganzen vereint. Das Buch wird bei allen Freunden der Antike, Laien und Fachleuten, lebhaftes Interesse finden.

Mit diesen Wünschen sei das Buch allen, die der Bewegung in der heutigen Altertumswissenschaft Verständnis und Teilnahme entgegenbringen, aufs wärmste empfohlen.

Charakteristik der lateinischen Sprache. Von Professor Dr. F. Oskar Weise. Dritte Auflage. [VI u. 190 S.] 8. 1905. Geheftet *M.* 2.80, gebunden *M.* 3.40.

Die Kenntnis einer Sprache bleibt oberflächlich, solange der Lernende sich nicht auch die Gründe für die verschiedenartige Gestaltung ihres Baues klar gemacht hat. Das bereits in dritter, mehrfach vermehrter Auflage vorliegende Schriftchen will der Schablone des rein gedächtnismäßigen Kintzens, im Sprachunterricht möglichst zu entzuden helfen und darauf hinwirken, dafür eine mehr vertiefende, mehr zum Nachdenken zwingende und anregende Lehrmethode zu wählen.

Vergils epische Technik. Von Richard Heinze. [VIII u. 487 S.] gr. 8. 1903. Geheftet *M.* 12.—, gebunden . . . *M.* 14.—

... Aber auch die wissenschaftlichen Kontroversen neuerer Zeit, die sich um Vergil und was mit ihm zusammenhängt, bewegen, haben deutlich gezeigt, daß keine Aufgabe dringender war als die in diesem Buch gelöste. Wenn das Urteil über eine der literarischen Weltgrößen wieder einmal schwankend geworden ist, so beweisen zwar diese Größen immer, daß sie erstaunlich fest auf ihren Füßen stehen, aber damit das Urteil nicht umfalle, müssen die Bedingungen, aus denen das Werk selbst hervorgegangen ist, die persönlichen, nationalen, die im Zusammenhang der geistigen Bewegung liegenden neu untersucht werden; dann werden die reicheren Mittel der Zeit das Verständnis des Werkes gegenüber der Bewunderung früherer Zeiten fester begründen. Nicht immer erzeugt die wissenschaftliche Bewegung das Buch, auf das sie hindrängt; in diesem Falle ist es geschehen. . . . Das Buch ist, soweit ich die Literatur kenne, das Beste, was bisher über Vergil geschrieben worden ist. Es hat aber auch allgemeine Bedeutung als durchgeführtes Beispiel der Analyse und wissenschaftlichen Würdigung eines der großen literarischen Kunstwerke.“

(F. Leo i. d. „Deutschen Literaturzeitung“)

Geschichte des hellenistischen Zeitalters von Julius Kaerst. I. Band: Die Grundlegung des Hellenismus. [X u. 433 S.] gr. 8. 1901. Geheftet *M.* 12.—, gebunden *M.* 14.—

„Kaerst geht nirgends einer Schwierigkeit aus dem Wege, umsichtig hat er vor seiner Entscheidung stets die Möglichkeiten erwogen. Daß sein Werk ganz ausgereift ist, zeigt mit am deutlichsten sein Maßhalten. Es ist ein gefährliches Gebiet, die Geschichte Alexanders, wo jeder leicht zeigen kann, was er nicht kann; mit dem Mute der Jugend ist Kaerst an diese Aufgabe gegangen, um in der Kraft der Mannesjahre sie zu lösen. Das Urteil über sein Werk, das völlig hat ausreifen können, darf einen hohen Maßstab anlegen, aber diese Geschichte Alexanders enttäuscht auch die Leser nicht, die viel erwarten: in Forschung und Darstellung, nach Form und Inhalt ist sie die bedeutendste, die durchdachtetste seit J. G. Droysen.“

(Literarisches Zentralblatt. 1903. Nr. 3.)

Führer durch die öffentlichen Sammlungen klassischer Altertümer in Rom. Von W. Helbig. 2. Auflage. 2 Bände. 8. 1899. Band I. [X u. 505 S.] Band II. [IV u. 485 S.] In Leinwand gebunden *M.* 15.—

„Die zweite Auflage von Helbigs wohlbekanntem Führer bedarf kaum einer lobenden Einführung. Es ist ein unentbehrliches Buch nicht bloß für den Romfahrer, sondern für jeden Freund der antiken Kunst. Mit unermüdlichem Fleiß hat der Verfasser überall gebessert und nachgetragen, er hat auch den Umfang der besprochenen Denkmäler ganz wesentlich erweitert.“ (Literar. Zentralblatt.)

Das alte Rom. Entwicklung seines Grundrisses und Geschichte seiner Bauten auf 12 Karten und 14 Tafeln dargestellt und mit einem Plane der heutigen Stadt sowie einer stadtgesehichtlichen Einleitung herausgegeben von Arthur Schneider. 12 Seiten Text, 12 Karten, 14 Tafeln mit 287 Abbildungen und 1 Plan auf Karton. Quer-Folio 45×56 cm. Geschmackvoll gebunden *M.* 16.—

Das Werk sucht ein Gesamtbild des alten Rom zu geben, in dem die Darstellung durch das Wort mit der in Bild und Plan zusammenwirkt, auf streng wissenschaftliche Grundlage, aber zugleich in allgemein verständlicher Form. Es erscheint deshalb besonders geeignet, jedem Gebildeten die Bedeutung des alten Rom für unsere Zeit nahe zu bringen, indem es ihm ein besseres Verständnis der antiken Architektur und Kultur zu ermöglichen sucht, und bietet so besonders für jeden Romfahrer die beste Vorbereitung und die schönste Erinnerung.

JAMBLICHUS, of CHALCIS
"

IAMBLICHI

IN NICOMACHI ARITHMETICAM INTRODUCTIONEM

LIBER

AD FIDEM CODICIS FLORENTINI

EDIDIT

HERMENEGILDUS PISTELLI



LIPSIAE

IN AEDIBUS B. G. TEUBNERI

MDCCCXCIV

PA 4220
A 45
1894

LIPSIÆ · TYPIS B. G. TEUBNERI

PATRIS MEMORIAE SACRUM

Iamblichei libri, qui inscribitur *Περὶ τῆς Νικομάχου ἀριθμητικῆς εἰσαγωγῆς*, editionem protulit a. MDCLXVIII Samuel Tennulius, Arcerianis ipsis, quod vix credibile est, negligentia deteriore, librorum auctoritate parem¹⁾: de qua satis sint quae alias disputavi in Stud. Ital. di filol. class. I 233 sqq. Si verbum unum alterumve excipias, quae iam ab Astio, Nesselmanno, Heibergio temptata suis locis memorabo, unus Codex Florentinus auxilio est ad emendationem: nihili enim sunt quae Arcerius comparaverat (cf. Stud. Ital. I 37 sq.) aliique interpretes in libris Vaticanis suppeditant (ib. 38 sq.). Optimum igitur codicem qua potui diligentia ipse non semel excussi, multa vidit H. Vitelli mihi laboris et auctor et socius, N. Festa rursum perlegit singulas conferens impressi libri plagulas: quorum potissimum ope confisus, non dubito quin impetrem ut mihi fides vel tacenti maior quam aliorum disertis testimoniis habeatur. Iam enim codicem nostrum contulerat R. Hercher (*Hermes* VI 59 sqq.); atque Rutgers correxerat, si quae Hercher falso adnotaverat vel omiserat (ib. VII 247 sqq.); non ita tamen, ut vera semper proferret.²⁾

¹⁾ Librum suum descripsit Arcerius ex *Codice Memmiano* id est *Paris. 2093* (v. *Omont Invent. somm. des Manusc. Grecs de la Bibl. Nation. Seconde partie* p. 193).

²⁾ Erravit Hercher, ex. gr., neque remedium attulit Rutgers,

At Florentinus ipse, quamquam ceteris libris multo praestat, utpote omnium archetypus, multa tamen habet falsa, multa mendosa; quibus vitiis mederi nullo modo poteram, nisi, Vitellio intercedente, I. L. Heibergii eximia doctrina atque liberalitas opem tulissent. Illud tantum doleo quod Heibergii emendationes omnes, Vitellii multae mecum impresso iam libro sint communicatae, ita ut necesse sit in 'Addendis et Corrigendis' nunc multa proponere eaque magna ex parte in ipsum orationis contextum recipienda: quod non sine aliquo legentium incommodo fiet.

Addenda et Corrigenda.¹⁾

P. 3, 21 *l. παραγίγνονται* || 4, 8 *δυνάμενα* recte Florentin. || 5, 4 fort. *τελείως* P || 7, 2 <ὄν> ἄν malit H: at saepius in Iamblichio singula excerpta nulla iunctura, nedum callida, proponuntur: cf. 28, 21 || 9, 19 *l. ἐπιστημῶν* || 10, 10 sq. *τὸ δὲ ἀριθμητὸν ἐν* <scil. ὠρίσατο> *ιδίως* ci. V || 11, 5 *νεώτεροι*] v. Euclid. VII def. 1 || 11, 20 sqq. *τὸ καινότετον ἑτερομήκης, ὅταν ἐφ' ἑαυτὴν γενομένη μείζονος ἔννοιαν* H || 11, 25 *l. τᾶλλα* || 13, 22 sq. *προκόπη κατὰ . . ἀξήσις, καὶ* H || p. 16, 4 'nulla mutatione opus est: interpretandum: *fieri posse, ut demonstretur necesse esse*' H || 16, 8 *ἐν* deleri iubet H: at cf. p. 36, 1 || 16, 9 *τὴν μονάδα καὶ* transposuerit V || 16, 12 *τετρ. <περισσοῦ> πρωτίστου* (cf. v. 18) P || 19, 17 *προεμφανισθέντων* H || 19, 22 *l. ἐπὶ πλεόν* || 21, 24 legen-

codici Florentino tribuens p. 13, 2 'ἐτέρχεται (so)' *pro* ἐπέρχεται: p. 21, 21 sq. *ἐλάττονας πρὸς αὐτοὺς pro* ἐλάττονας, αὐτοὺς: p. 22, 2 *ἄρτιος pro* ἄρτιοι: p. 27, 12 'ὅτ ἐαυτ' (sic)' *pro* ὅτι ἐαυτὸν: p. 31, 15 *καὶ τοιούτου pro* καίτοι τούτου: p. 62, 12 *μειοῦσι pro* μενοῦσι, cet. Multo plura sunt, neque minoris momenti, quae ambo omiserunt.

¹⁾ H = Heiberg : V = Vitelli : P = Pistelli : Ciz = Cod. Cizensis (cf. Iamblichi De Vit. Pyth. ed. Kiessling II pp. 310 sqq.).

dum videtur αὐτόν P || 21, 25 σχηματίζονται P || 22, 26 <ὁ>ς' P || 23, 5 καὶ τὸ] κατὰ τὸ H || 23, 9 *l.* διπλαῖ || 24, 23. 25 τῷ μὲν et τῷ δὲ malit V || 25, 15 ἐπὶ πλάτος? P || 26, 16 'scribendum ἀμφοτέρων et retinendum v. 17 ἀφιστάμενος' H || 27, 2 post μέρους adde comma || 28, 18 ἔχειν, <δ> εἴ τιμι H || 28, 21 ἐὰν <δὲ> H || 29, 16 πειρώμενος Ciz. || 29, 25 *l.* κατὰ || 30, 28 *l.* ἀμάρτημα || 31, 3 ὅτι μέντοι (*sc.* quia autem) περισσοειδῆς ἐνοῖ δυνάμει H || 31, 9 'scr. ἐπιταθεῖς <διὰ τὸ οὕτω>, et recte procedit oratio' H || 31, 21 <τῶν> στοιχείων H || 32, 11 συντεθεισι H || 32, 21 *l.* ἐλάσσονα || 34, 18 αὐτόν] πρῶτον V: <πρῶτον> τέλειον praeferit P || 36, 20 [τῆν] μίαν P || 36, 24 δὲ <δ> H || 39, 5 ὑπὸ] ἀπὸ H || 43, 10 ἐνώφθη H: ἐνοφθήσεται V || 45, 1 sq. εἴτ' — εἴτ' H || 46, 20 συμ<βαίνει συμ>φανῆ vel συμ<βαίνει ἐμ>φανῆ V || 47, 4 οἴπερ H || 47, 9 'κατ' αὐτόν ἐκείνῳ explicatur et defenditur cl. v. 16' H || 47, 28 καθ' δ] καθόλου H || 51, 22 ἀπλατῶν] ἀπλῶν P || 51, 23 *l.* καθολικόν || 52, 18 scribendum καθ' δ ut 41, 19. 26. 43, 3. 47, 8 al.: *it.* pro ἐπιμορίον legendum videtur μορίον P || 53, 7 post ἴσον dele comma || ad 55, 2 *l.* οἱ ante σὺν || 56, 4 μηκύνοντας] ὄντας H || 57, 10 post ποσοῦ adde comma || 57, 12 προελεύσεται recte T: προελεύσεται F || 57, 22 καὶ <δ> οὐδ' H: idem voluerat Festa || 58, 23 ἐπίσημον] εἴ H: cf. sch. || 58, 24 sq. ἤπερ ἔχει] ἢ περιέχει H || 60, 19 'alterum καὶ delendum, item prius p. 61, 27' H || 61, 21 adn. dele verba *possis et v. 22* περιορίζει || 61, 27 ἐν ἀριθμητικοῖς, cl. p. 60, 1 P || 63, 3 χώραν fort. recte T || 63, 7 sq. <ἐν> τῷ H: τῷ ἐπανθήματι deleverit V || 63, 8 sq. μεριζόμενοι, μετὰ . . ὀρισμοῦ ὄλον τὸ λειψθὲν H || 63, 15 εἴτα τρίτον εἰ ἐκεῖ τρεῖς vel εἴτα τρίτον ἀντὶ τριῶν V || 64, 18 τρίτον] γ' V || 64, 25 παρὰ τὸν δ' V || 65, 14 sq. lacunam post τὸ ἡμῖσιν statuit V explendam fere τὸ ἡμ. <προσνέμω τῷ πρῶτῳ τῶν κατὰ τὰς συζυγίας ἀριθμῶν· καὶ γὰρ πρὸς τοὺς λοιποὺς τρεῖς τὴν σύγκρισιν> ἔξει cl. p. 68, 4—14 || 66, 6 τὸ συγκεφαλαίωμα <τὰ> ξ' P: subinde ἄτινα (non καὶ v. 5) deleri iubet V || 68, 6 *l.* ἐν' || 68, 17 <ἄν> ἀφέλω P || 69, 16 sq. κατὰ τὰς γωνίας τε καὶ πλευρὰς H (idem ipse conieceram et perverso iudicio spreveram) || 70, 10 ὑπὲρ αὐτόν cl. v. 18 P || 70, 22 sq. παρὰ τὸν ἐπὶ διαγωνίον κείμενον αὐτῷ πρῶτον τρίγωνον H || 71, 1 τὰς [δυνάμει] μονάδας H: τοὺς δυνάμει [μονάδας] V || 71, 13 lege

τὸ et dele adnotationem || 71, 19 ἔπος] πλάτος H || 72, 18 προεμ-
 φαινόμενα H || 72, 19 <δι'> ἐκείνην et <ἔνα> δὲ cl. p. 73, 19 H ||
 ad 73, 3 l. ἐάν: ceterum ἔνα = ἐάν fortasse ferendum || 73, 7 γὰρ
 <καὶ ἕτερον> ἐναντία, ἢ H || 73, 11 ὥτινιούνη· εἴτε <γὰρ> ἀρ. V ||
 74, 15 παρ'] παρέχει H: ἀρχὰς <ἔχει> praefert V || 75, 7 l. συγχν-
 θεῖεν || 77, 18 et 21 omnia recte se habent, si ante γενέσει comma
 ponimus; nam γενέσει et φθορᾶ ab ἔοικε v. 16 pendent' H || 78,
 29 αὐτῆς <τῆς> H || 79, 13 sq. αἴπερ . . ἔχουσιν H || 81, 15 διακρι-
 νεται V || 83, 6 ὄγκοι] ἀνόμοιοι V || 84, 1 <τὸν> πρῶτον et 3 <τὸν>
 δεύτερον P || 84, 28 'scr. ἰσοταγεῖς (sc. τοῖς ἀνομοίοις); sed etiam
 παραλειφθέντες p. 85, 2 corruptum: fort. παραληφθέντες (ad-
 sumpti = οἱ γενόμενοι), nisi scrib. παρ' ἔνα γενήσονται' H ||
 85, 8 post περισσόσ addde comma || 85, 10 αὐτοῦς <τρόπους> H ||
 85, 21 ἀλλὰ] ἄλλην V || 86, 9 l. ἐμπλοκὴν || ἄν] ἄμα H || 86, 15
 'prius τῶν delendum' H || 86, 29 αὐτῆ H || 87, 3 ἦττον <τῆν> H ||
 87, 5 καὶ abesse malit H || 89, 16 recte Arcerius comma ponit ante
 πλευρὰ, non post αὐτοῦ || 89, 16 sq. τῇ αὐτῇ δεκάδι H || 89, 26
 αὐτῆ τὴν πλευρικὴν] αὐτῆ πλευρικὴ H: αὐτῆν πλευρικὴν (cf.
 v. 18) V || 89, 28 τῶν <τῶν> H || 90, 10 ἔχει Ciz. || 90, 18 λαμ-
 βάνης H || 91, 14 (non 15) <ῆ> πλευρὰ P || 92, 24 δυνάμει]
 legendum μονάδι: cf. Theonem || 93, 11 ἔνα μετὰ λαβόντος H:
 ἐν' ἐκ λαβόντος V; de ἐκ particulae usu cf. Plat. Phileb.
 p. 27 B || 95, 13 μονάδα P || 95, 15 αἱ ὁμοιότητες <τῆς> H ||
 95, 16 δῶν <ἄν> H || 95, 22 <ῆ> βάσις H || 97, 14 ἐπὶ τι ὁμο-
 ποιόι H: ἔτι ὅμοιοι V || 99, 4 'scr. διότι, sed etiam quae praece-
 dunt corrupta existimo' H || 100, 11 fort. <ῆ> μονὰς P || 100, 17
 'omnia bene se habent, si scribimus λοιπὰς, πάσας' H || 101, 7
 μὲν <οὔν> H || 101, 16 sq. δὲ τὸν <πρὸς τὸν> H || 105, 21 reci-
 piendum ex Timaeo κἀνάπαλιν || 106, 7 πάντως H || 106, 27 [τὰ]
 δύο P || 110, 4 <τὰς> διαφορὰς V || 113, 17 ὅπ' Ἀρχύτου recte
 Ciz. || 113, 18 sq. συναριθμουμένων H || 115, 19 <καὶ> τοιοῦτοι H ||
 115, 22 <τοῦ> ἀπὸ H || post μέσον addde comma || 116, 16 sq.
 τετάρτης <τῆς> it. ἔκτης <τῆς> p. 117, 15 V || 117, 25 lineolam
 dele ante οὐκ || 118, 6 δ' οὔν] γοῦν H || 118, 24 πρῶτον V ||
 121, 9 ἐπὶ τούτῳ H || 123 adn. l. 3 pro 1, et post ἢμ. addde F ||
 123, 5 ἀρχῆς <ς'> P || 123, 14 αὐτῆ V || 124 adn. ad 1 pro T
 pone signum interrogandi || 125, 8 ὅπερ. τε καὶ H || 127, 2 sqq.

cf. Basil. Magn. Hom. I in Hexaem. (Migne Patr. Gr. v. XXIX p. 3 sqq.): Nicolai Methonensis Refutatio instit. theolog. Procli (in Creuzeri Init. philos. plat. IV) p. 97.

His igitur clarissimis viris Heibergio et Vitellio, item Nicolao Festa sodali suavissimo, gratia potissimum habenda erit, qui tam multa codicis Florentini vitia vel sanaverint vel certe detexerint¹⁾. Quod si nonnulla adhuc exstant quae haud ita feliciter, sive doctrinae inopia sive diligentiae, docti homines administrata esse iudicabunt, 'me me, adsum qui feci'.

¹⁾ Gratiam habeo magnam et doctis viris qui Bibliothecae Laurentianae praesunt, in primis Henrico Rostagno.

Scr. Florentiae m. Martio a. MDCCCXCIV.

H. Pistelli.

ΙΑΜΒΛΙΧΟΥ
ΠΕΡΙ ΤΗΣ
ΝΙΚΟΜΑΧΟΥ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗΣ
ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ

NOTARVM EXPLICATIO

F = Laur. 86, 3

T = Tennulius

Tennulii et codicis consensus nulla nota adposita significatur

ΙΑΜΒΛΙΧΟΥ ΧΑΛΚΙΔΕΩΣ .

ΤΗΣ ΚΟΙΛΗΣ ΣΥΡΙΑΣ

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΝΙΚΟΜΑΧΟΥ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗΣ

ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ

Ἀρχόμενοι τοῦ ἰδίου λόγου περὶ τῶν ἐν μέρεσι 5
διωρισμένων μαθημάτων ἀπὸ τῆς ἀριθμητικῆς ἀρχό-
μεθα· αὕτη γὰρ φύσει πρεσβυτέραν ἔχει τὴν θεωρίαν
τῶ περι ἀπλοῦστερα πραγματεῦσθαι καὶ ἀρχηγικώ-
τερα, διόπερ καὶ ὁ περι αὐτῆς λόγος προηγείται τῶν
ἄλλων μαθημάτων. ἔστι δὴ καὶ οὗτος οὐχ ἀπλοῦς, 10
ἀλλὰ πολυειδής· ὅσα γὰρ ἔστι γένη τῶν ὄντων, περι
2 πάντα συνδιαίρεται | καὶ τὰς αὐτὰς δέχεται διαίρεσεις.
ἀλλὰ πρό γε τῶν ἐν ἄλλοις θεωρουμένων αὐτὸν καθ’
αὐτὸν τὸν ἀριθμὸν θεωρεῖν χρή, ἀφ’ οὗ δυνασόμεθα
καὶ τὸν ἐν τῇ φύσει ἢ τοῖς ἡθεσιν ἢ τοῖς εἶδεσιν ἢ 15
ὄλως πᾶσι τοῖς οὖσιν ἐπισκοπεῖν. διὰ δὴ τοῦτο παρα-
λαμβάνειν δεῖ τὴν μαθηματικὴν ἐπιστήμην τῶν ἀριθ-
μῶν. καὶ γὰρ ὡς ἐν ὑποθέσει δεῖ προκεῖσθαι ταύτην·
προϋποκειμένης γὰρ αὐτῆς, καὶ τὰς ἄλλας παραγίνε-
σθαι ἐπιστήμας δυνατόν, ἄνευ δὲ ταύτης οὐδὲ ἐκείναι 20
παααγίνονται. καὶ πρὸς μάθησιν δὲ ἐντεῦθεν ἄρχε-

1—p. 4, 11 cfr. Nicomach. Arithm. I 1 pp. 1—3, 8 Hoche

4 λόγος δ’ add. marg. manus rec. F || 6 sq. ἀρχώμεθα? ||
16 sq. προλαμβάνειν?

σθαι δεῖ· προδιωρισμένων γὰρ τῶν ἐν τοῖς μαθήμα-
 σιν ἀναγκαίων θεωρημάτων, δι' αὐτῶν ὁδηγούμεθα
 πρὸς τὰς τελειότερας τῶν ἀριθμῶν θεωρίας· δῆλον
 γὰρ ὅτι συμφωνοῦσι πρὸς ταύτην ἐκεῖνα. τὴν δ' ἐπί-
 5 νοιαν αὐτῆς, οὐχ ὡς ἐν ψιλοῖς ἐννοήμασιν, οὐδ' ὡς
 ὑστέρα ἐπὶ τοῖς αἰσθητοῖς ἐπιγιγνομένην, οὐδ' ὡς
 φαντάσματά τινα ἀπὸ τῶν αἰσθητῶν ἀποσυλῶσαν καὶ
 χωρίζουσαν, ἀλλ' ὡς κοινὰ νοήματα δυναμένην πᾶσιν
 ἐφαρμόζειν τοῖς ὀπωσοῦν ὑπεσθηκόσιν ἀριθμοῖς, οὕτως
 10 αὐτὴν προῖστασθαι ἄξιον. περὶ δὲ τῆς τοιαύτης μα-
 θηματικῆς ἀριθμητικῆς πρόκειται ἡμῖν νυνὶ λέγειν.

Εὐρίσκομεν δὲ πάντα κατὰ γνώμην τῆ Πυθα- 3
 γόρα τὸν Νικόμαχον περὶ αὐτῆς ἀποδεδωκότα ἐν τῇ
 Ἀριθμητικῇ τέχνῃ. ὃ τε γὰρ ἀνὴρ μέγας ἐστὶν ἐν
 15 τοῖς μαθήμασι καὶ καθηγεμόνας ἔσχε περὶ αὐτῶν τοὺς
 ἐμπειροτάτους ἐν τοῖς μαθήμασι, καὶ ἄνευ τούτων τά-
 ξιν θαυμαστὴν καὶ θεωρίαν μετ' ἀποδείξεώς τε θαυ-
 μαστιῆς τῶν ἐπιστημονικῶν ἀρχῶν ἐπιστήμην ἀκριβῶς
 παραδίδωσι, λόγον τε περὶ αὐτῶν οἶδε ποιεῖσθαι,
 20 καὶ ἀκραιφνῆ καὶ γνήσια τὰ θεωρήματα παραδί-
 δωσι, μηδὲν ἐπιθολούμενα ὑπ' ἀλλοτριῶν δοξασμά-
 των. ἔτι τε ποικίλος ἐστὶ καὶ πολύχους τεταγμέ-
 νος τε καὶ διηρθρωμένος ἐν τῇ τῶν ἀριθμῶν εἰδήσει,
 τό τε καθολικὸν τῆς γνώσεως καὶ τὸ εὐρετικὸν πάρ-
 25 εστιν αὐτῷ πάμπολυ· τὴν γὰρ πρώτην σύστασιν καὶ
 τὴν πρώτην γένεσιν τῶν ἀριθμῶν θηρεύει. ἔχει δὲ
 καὶ τὸ ἀπαράλειπτον· κοινῶς γὰρ ἐπὶ πάντα ἦλθε τὰ
 γένη καὶ τὰ εἶδη τῶν ἀριθμῶν, ἐν πεπερασμένοις τε

8 δυναμένην scripsi: δυνάμενα || 12 δὲ] malim δὲ || τοῦ
 Πυθαγόρου T || 16 verba ἐν τοῖς μαθήμασι abesse malim ||
 28 immo τε <τὰ>

ἄπειρα περιέλαβε καὶ ἐν τεταγμένοις τὰ ἄτακτα, πρό-
 εισί τε διὰ γενῶν καὶ εἰδῶν τεταγμένως οὐχ ὑπερ-
 βαίνων τὸ ἐφεξῆς, τὰ τε ἐν πολλοῖς φερόμενα θεωρή-
 4 μασιν ἀτελῶς ἐν ἐνὶ περιλαμβάνει τελείῳ. ἔχει δὲ
 ἐνταῦθα καὶ ὃ ἐν τοῖς ἄλλοις βιβλίοις ἥμισυ ἄν τις 5
 ἴδοι ἐν αὐτῷ ὑπάρχον τὸ σύντομον καὶ ἀκριβές, καὶ
 μετὰ τούτων τὸ πλήρες καὶ τέλειον, ἀγκύλον τε καὶ
 συνεστραμμένον καὶ πολύνουν καὶ γόνιμον, ὡς μὲν
 ἐγὼ νομίζω, διότι αὐτὰ τὰ Πυθαγόρεια μαθήματα
 περὶ ἀριθμοῦ καθαρὰ τίθησιν, ἐξέστω δὲ καὶ τῷ 10
 βουλομένῳ περὶ τούτου εἰκάζειν ὅπως βούλεται. ἀλλ'
 ὅπερ ἐκ πάντων τούτων δεῖ συλλογίσασθαι, ἐκεῖνό
 ἐστίν. εἰ γὰρ διὰ πάντα ταῦτα προκρίνομεν τὸν ἄνδρα
 τοῦτον ὡς ἀριθμητικώτατον, εἰκότως δὴ διὰ τοῦτο καὶ
 τίθεμεν ὅλην αὐτοῦ τὴν ἀριθμητικὴν τέχνην, οὐχ 15
 ἡγούμενοι δεῖν οὔτε ἀτελῶς αὐτὴν ἐκφέρειν ἀκρωτη-
 ριάσαντας αὐτῆς τὰ προηγούμενα, οὔτε μεταγράφειν·
 περιττὸν γὰρ καὶ τοῦτο· οὔτε σφετερίζεσθαι τὰ γε-
 γραμμένα· ἀγνωμοσύνης γὰρ ἐσχάτης ἔργον ἀφαιρεῖ-
 σθαι τῆς ἐπιβαλλούσης δόξης τὸν συγγεγραφοῦτα. ἀλλ' 20
 οὐδὲ διὰ τοῦτο δεῖ ἀλλοτρίους τῶν Πυθαγορικῶν δια-
 τριβῶν λόγους ποιεῖσθαι· οὐδὲ γὰρ καινὰ λέγειν ἡμῖν
 πρόκειται, ἀλλὰ τὰ δοκοῦντα τοῖς παλαιοῖς ἀνδράσιν,
 ὅθεν οὐδὲν οὔτε ἀφελόντες οὔτε προσθέντες αὐτὴν τὴν
 5 Νικομάχειον τέχνην | ἤδη παρατιθέμεθα ἐν τοῖς λόγοις. 25
 Ἴνα δὲ μὴ ἀτελής γένηται μηδὲ κατὰ τοῦτο ἡ
 παροῦσα πραγματεία, φιλοσοφίαν Πυθαγόρας ὠνόμασε
 πρῶτος καὶ ὄρεξιν αὐτὴν εἶπεν εἶναι καὶ οἰοῦναι φιλίαν

27 — p. 7, 2 φιλοσοφίαν — τοῦ ὄντως γενέσθαι Vit. Pyth. 169. 170 pp. 116, 12 — 117, 14 Nauck: cf. Nicom. p. 1, 11 sqq.

σοφίας, σοφίαν δὲ ἐπιστήμην τῆς ἐν τοῖς οὐσίῳ ἀλη-
 θείας. ὄντα δὲ ἤδει καὶ ἔλεγε τὰ ἔνυλα καὶ ἀίδια καὶ
 μόνα δραστικά, ὅπερ ἐστὶ τὰ ἀσώματα, ὁμωνύμως δὲ
 λοιπὸν ὄντα, κατὰ μετοχὴν αὐτῶν οὕτως καλούμενα,
 5 σωματικὰ εἶδη καὶ ὑλικά, γεννητὰ τε καὶ φθαρτὰ καὶ
 ὄντως οὐδέποτε ὄντα. τὴν δὲ σοφίαν ἐπιστήμην εἶναι
 τῶν κυρίως ὄντων, ἀλλ' οὐχὶ τῶν ὁμωνύμως, ἐπειδή-
 περ οὐδὲ ἐπιστητὰ ὑπάρχει τὰ σωματικὰ οὐδὲ ἐπιδέ-
 χεται γνῶσιν βεβαίαν, ἀπειρά τε ὄντα καὶ ἐπιστήμη
 10 ἀπερίληπτα καὶ οἶονε μὴ ὄντα κατὰ ἀντιδιαστολὴν
 τῶν καθόλου καὶ οὐδὲ ὄρω ὑποπεσεῖν εὐπεριγράφως
 δυνάμενα. τῶν δὲ φύσει μὴ ἐπιστητῶν οὐδὲ ἐπιστή-
 μην οἶόν τε ἐπινοῆσαι· οὐκ ἄρα ὄρεξις τῆς μὴ ὑφε-
 στώσης ἐπιστήμης εἰκὸς εἶναι, ἀλλὰ μᾶλλον τῆς περὶ
 15 τὰ κυρίως ὄντα καὶ ἀεὶ κατὰ τὰ αὐτὰ καὶ ὡσαύτως
 ἔχοντα καὶ τῆ προσηγορίᾳ ἀεὶ συνυπάρχοντα. καὶ γὰρ
 δὴ τῆ | τούτων καταλήψει συμβέβηκε καὶ τὴν τῶν 6
 ὁμωνύμως ὄντων παρομαρτεῖν, οὐδ' ἐπιτηδευθεῖσάν
 ποτε, οἷα δὴ τῆ <τοῦ> καθόλου ἐπιστήμη <ῆ> τοῦ κατὰ
 20 μέρος· 'τοιγὰρ περὶ τῶν καθόλου' φησὶν Ἀρχύτας
 'καλῶς διαγνόντες ἐμελλον καὶ περὶ τῶν κατὰ
 μέρος οἷα ἐντὶ καλῶς ὀψεῖσθαι.' διόπερ οὐδὲ μο-
 νογενῆ οὐδὲ ἀπλᾶ ὑπάρχει τὰ ὄντα, ποικίλα δὲ ἤδη
 καὶ πολυειδῆ θεωρεῖται, τὰ τε νοητὰ καὶ τὰ ἀσώματα,
 25 <ὧν τὰ> ὄντα ἢ κλήσις, καὶ τὰ σωματικὰ καὶ ὑπ'

20—22 Mullach Fragm. philos. gr. I 564: cf. Syrianus in Ar. Metaphys. p. 925^b 8 sqq. Usener

10 διαστολὴν Vit. Pyth. || 16 ἔχοντα] διαμένοντα Vit. Pyth. ||
 19 τοῦ addidit Kiessling in Vit. Pyth. || ῆ addidi ex Vit. Pyth.:
 om. || 20 καθόλω Cobet in Vit. Pyth. || 22 οὐ μόνα οὐδὲ μονογ.
 Vit. Pyth. || 23 εἶδη Scaliger in Vit. Pyth. || 25 ὧν τὰ ex Vit.
 Pyth. recepi: om.

αἰσθησίν πεπτωκότα, ἃ δὴ κατὰ μετοχὴν κοινῶναι τοῦ
 ὄντως γενέσθαι. ἀκόλουθον ἂν εἴη περὶ πάντων
 ἀπλῶς τῶν ὄντων τεχνολογεῖν οὕτωςί πως. ἢ τοῦ
 συνεχοῦς καὶ ἢ τοῦ διηρημένου φύσις πᾶσα τοῖς οὐσίην,
 ὅπερ ἐστὶ τῆ τοῦ παντός κόσμου συστάσει, διτιῶς 5
 συνεπινοεῖται· τοῦ μὲν διηρημένου κατὰ παράθεσιν
 τε καὶ σωρείαν, τοῦ δὲ συνεχοῦς κατὰ ἔνωσίν τε καὶ
 ἀλληλουχίαν. κυρίως δὲ τὸ μὲν συνέχες καὶ ἠνωμένον
 καλοῖτ' ἂν μέγεθος, τὸ δὲ παρακείμενον καὶ διηρη-
 μένον πλήθος. καὶ κατὰ μὲν τὴν τοῦ μεγέθους 10
 οὐσίαν, εἰς τε ὁ κόσμος ἐπινοοῖτ' ἂν καὶ λέγοιτο στε-
 ρεὸς καὶ σφαιρικός τε καὶ συμπεφυκὸς ἑαυτῷ διατε-
 7 ταμένος τε καὶ ἀλληλουχοῦμενος, κατὰ δὲ τὴν τοῦ
 πλήθους πάλιν ἰδέαν καὶ ἔννοιαν ἢ τε σύνταξις καὶ
 διακόσμησις καὶ ἁρμονία τοῦ παντός ἐπινοοῖτ' ἂν ἐκ 15
 τοσῶνδε φέρ' εἰπεῖν στοιχείων καὶ σφαιρῶν καὶ ἀστέ-
 ρων γενῶν τε καὶ ζώων καὶ φυτῶν ἐναντιοτήτων τε
 καὶ ὁμοιοτήτων τὴν σύστασιν ἔχουσα. ἀλλὰ τοῦ μὲν
 ἠνωμένου ἐπ' ἄπειρον μὲν ἐκ παντός ἐστὶν ἡ τομῆ, ἢ
 δ' αὖξησις ἐπὶ ὠρισμένον· τοῦ δὲ πλήθους κατὰ ἀντι- 20
 πεπόνθησιν ἐπ' ἄπειρον μὲν ἢ αὖξησις, ἔμπαλιν δὲ ἢ
 τομῆ ἐπὶ ὠρισμένον, φύσει δὴ κατ' ἐπίνοιαν ἀμφοτέρων
 ἀπέριων ὄντων, καὶ διὰ τοῦτο ἐπιστήμαις ἀπεριορίστων·
 'ἀρχὰν' γὰρ οὐδὲ τὸ γνωσούμενον ἐσσεῖται πάν-
 των ἀπέριων ἔόντων' κατὰ τὸν Φιλόλαον. ἀναγ- 25
 καίου δὲ ὄντος ἐπιστήμης φύσιν ἐνορᾶσθαι τοῖς οὐσίην

3—p. 9, 23 Iambl. lib. III pp. 28, 24—32, 7 Festa: Nicom.
 I 2. 3 pp. 3, 9—9, 4 || 24. 25 Mullach Fragm. philos. gr. II 2

2 ὄντα λέγεσθαι corr. E. Rohde: ὄντος γίνεσθαι F in Vit.
 Pyth. || 4 'num πᾶσι?' Festa || 10 καὶ om. I. III || 22 καὶ
 ἐπινοία I. III

οὕτως ὑπὸ θείας ἡκριβωμένοις προνοίας, ἀποτεμύμεναι
 ἑκατέρου καὶ περατώσασαί τινες ἐπιστήμαι τὸ περι-
 ληφθὲν αὐταῖς, ἀπὸ μὲν τοῦ πλήθους ποσὸν ἐκάλε-
 σαν, ὅπερ ἤδη γνώριμον, ἀπὸ δὲ τοῦ μεγέθους κατὰ
 5 τὰ αὐτὰ πηλίκον· καὶ τὰ ἀμφοτέρωθεν αὐτῶν γένη ἐπι-
 στήμαις ὑπήγαγον ταῖς | ἑαυτῶν εἰδήσεσιν, ἀριθμη- 8
 τικῇ μὲν τὸ ποσόν, γεωμετρία δὲ τὸ πηλίκον. ἀλλ'
 ἐπεὶ μὴ μονοειδῆ ταῦτα ἦν, ἔτι δὲ μερικωτέραν ὑπο-
 διαίρεσιν ἑκάτερον αὐτῶν ἐπεδέχοντο· τοῦ μὲν γὰρ
 10 ποσοῦ τὸ μὲν ἦν καθ' ἑαυτὸ τῆς πρὸς ἄλλο πως ἀ-
 ηλλαγμένον σχέσεως, οἷον φέρ' εἰπεῖν ἄρτιον περιττόν,
 τέλειον ἑλλίπες καὶ τὰ ὅμοια, τὸ δὲ πρὸς ἕτερόν πως
 ἔχον (ὃ δὴ πρὸς τι ποσὸν ἰδίως λέγεται), οἷον ἴσον
 ἄνισον, πολυπλάσιον ἐπιμόριον ἐπιμερῆς καὶ τὰ παρα-
 15 πλήσια· καὶ πάλιν τοῦ πηλίκου τὸ μὲν ὑπάρχει τε
 καὶ ἐπινοεῖται μένον, τὸ δὲ κινούμενον καὶ φερόμενον·
 διὰ τοῦτ' εἰκότως ταῖς προσαχθείσαις δυσὶν ἐπιστή-
 μαις ἕτεραί τινες δύο συνεπέσχον καὶ συνεφήψαντο
 τῆς καθ' ἑκάτερον ἐπιστητὸν θεωρίας. τῇ μὲν γὰρ
 20 ἀριθμητικῇ, ἰδίως λαχούσῃ τὴν περὶ τοῦ καθ' ἑαυτὸ
 ποσοῦ σκέψιν, συμμετέσχεν ἡ μουσικὴ τῆς περὶ τὸ
 πρὸς τι ποσὸν τεχνολογίας (οὐδὲν γὰρ ἄλλο τὸ ἁρμο-
 νικὸν αὐτῆς καὶ τὸ περὶ συμφωνιῶν ἐπαγγέλλεται, ὅτι
 μὴ σχέσεις καὶ λόγους διαρθροῦν τῶν φθόγγων πρὸς
 25 ἀλλήλους | καὶ ποσότητα ὑπεροχῶν τε καὶ ἑλλείψεων), 9
 τῇ δὲ γεωμετρία περὶ τὴν τοῦ μένοντος καὶ ἐστῶτος
 πηλίκου ἐξέτασιν καταγινομένη συλλήπτρια ὑπῆρξεν ἡ
 σφαιρικὴ κινουμένου πηλίκου ἐπιγυώμων καταστάσα,
 τοῦ τελειοτάτου δηλονότι καὶ τεταγμένην καὶ ὁμαλὴν

9 ἐπεδέχετο recte l. III || 18 συμμετέσχον l. III || 27 καταγιν.
 l. III || 28 'fort. <τοῦ> κιν.' Festa

κίνησιν ἐπιδεδεγμένον. διότι περὶ ἀδελφὰ τὰ ὑπο-
 κείμενα καταγενομένας, εὐλογον ἀδελφὰς καὶ τὰς ἐπι-
 στήμας ταύτας νομίζειν, ἵνα μὴ ἀπαιδευτῆ τὸ Ἀρχύ-
 τειον ἑαυτὰ γὰρ τὰ μαθήματα δοκοῦντι εἶμεν
 ἀδελφά, ἀλλήλων τε ἐχόμενα τρόπον ἀλύσεως κρίκων 5
 ἡγεῖσθαι, καὶ εἰς ἓνα σύνδεσμον καταλέγουσαν, ὡς
 φησιν ὁ θειότατος Πλάτων, καὶ μίαν ἀναφαίνεσθαι
 προσήκειν τούτων τῶν μαθημάτων τὴν συγγένειαν τῷ
 κατὰ τρόπον μανθάνοντι, τὸν δὲ σύμπαντα ταῦτα
 οὕτως εἰληφότα, ὡς αὐτὸς ὑποτίθεται, τοῦτον δὴ κα- 10
 λεῖ τὸν ἀληθέστατα σοφώτατον καὶ δισχυροῖζεται παί-
 ζων, μεταδιωκτά τε καὶ ἐκ παντὸς αἰρετὰ ταῦτα τὰ
 μαθήματα, εἴτε χαλεπὰ εἴτε ῥάδια εἴη, παρεγγυᾷ τοῖς
 10 φιλοσοφεῖν προθυμοῦμένοις· καὶ μάλα εὐλόγως, εἶπερ
 συνεχοῦς καὶ διηρημένου καταλήψεις διὰ τούτων μό- 15
 νων γίνονται, ἐκ δὲ συνεχοῦς καὶ διηρημένου ὃ τε
 κόσμος καὶ τὰ ἐν αὐτῷ πάντα. τοῦ δὴ ποσοῦ ἀκριβῆς
 κατάληψις σοφία, σοφίας δὲ ἔφεσις ἢ φιλοσοφία, φιλο-
 σοφία δὲ ἐκ πασῶν μονωτάτη τεχνῶν τε καὶ ἐπιστητῶν
 τὸ οἰκείον καὶ κατὰ φύσιν ἀνθρώπων τέλος περιποιεῖ 20
 καὶ ἐπὶ τὴν εὐδαιμονίαν ἄγει τὴν παρὰ τὰ ἄλλα ζῶα
 τούτῳ μόνῳ προσήκουσαν καὶ κατὰ φύσιν σπουδαζο-
 μένην, ὡς σκοπιμώτατον αὐτῷ τέλος. τῶν δέ γε τεσ-
 σάρων τούτων ἐπιστημῶν προηγεῖσθαι φαίνεται ἢ

4. 5 Mullach Fragm. philos. gr. I 564 || 7 sqq. [Plat.] Epi-
 nom. p. 992 A—B

1 διόπερ recte l. III || 2 καταγενομ.] καὶ αὐτὰς γενομ. l. III ||
 3 ἀπαιδευτῆ F ut in l. III || Ἀρχύτειον Blass, Ἀρχύτιον F ut in
 l. III || 4 εἶμεν l. III, εἰ μὲν hic F || 5 κρίκων l. III, κρίκων
 hic || 6 ἐφ' ἓνα l. III || καταλέγουσαν hic, καταλήγουσα l. III:
 'intelligerem καταλήγοντα' Festa || 10 οὕτως] ὅπως l. III ||
 11 sq. παίζων τε καὶ σπουδάζων Plato || 17 τούτων δὴ ἀκρ. l. III ||
 18 ἢ om. l. III || 20 καὶ om. l. III

ἀριθμητικῆ διατὸ προτέρα καὶ ἀρχεγονωτέρα εὐρίσκει-
σθαι. συναναιρεῖ τε γὰρ ἑαυτῇ τὰς λοιπὰς, καὶ πάλιν
ἐκείναις συνεπιφέρεται· τὰ δὲ συναναιροῦντα μὲν μὴ
συναναιρούμενα δέ, ἢ ἄλλως συνεπιφερόμενα μὲν μὴ
5 συνεπιφέροντα δέ, πρότερά πως καὶ πρεσβύτερα δει-
κνυνται. διόπερ εὐλογωτάτη ἂν εἴη καὶ καθήκουσα ἡ
περὶ πρωτίστης τῆς ἀριθμητικῆς τεχνολογίας σκέψις.

Τὸ δὲ ποσόν, ὅπερ ἐστὶ τὸν ἀριθμόν, Θαλῆς μὲν |
μονάδων σύστημα ὠρίσατο (κατὰ τὸ Αἰγυπτιακὸν 11
10 ἀρέσκον, ὅπου περ καὶ ἐφιλομάθησε)· τὸ δὲ ἀριθμητικὸν
ἐν ἰδίῳ οὐχ ὑποπεσεῖται οὐδ' οὔτε μονὰς οὔτε τὸ ἐν τοῖς
ὄροις. Πυθαγόρας δὲ ἕκτασιν καὶ ἐνέργειαν τῶν ἐν
μονάδι σπερματικῶν λόγων, ἢ ἑτέρως τὸ πρὸ πάν-
των ὑποστὰν ἐν θείῳ νῶ ἀφ' οὗ καὶ ἐξ οὗ πάντα
15 συντέτακται καὶ μένει τάξιν ἄλυτον διηριθμη-
μένα. ἕτεροι δὲ τῶν ἀπ' αὐτοῦ προποδισμόν ἀπὸ
μονάδος μεγέθει αὐτῆς. Εὐδόξος δὲ ὁ Πυθαγόρειος
'ἀριθμὸς ἐστίν' εἶπε 'πλήθος ὠρισμένον' διαστεί-
λας εἶδος καὶ γένος, ὡς ἐν τοῖς ἀνωτέροις τὸ ποσὸν δι-
20 εκρίθη. οἱ δὲ περὶ Ἰππασόν ἀκουσματικοὶ ἀριθμὸν εἶπον
παράδειγμα πρῶτον κοσμοποιίας, καὶ πάλιν κριτι-
κὸν κοσμοῦργοῦ θεοῦ ὄργανον. Φιλόλαος δὲ φησιν
ἀριθμὸν εἶναι τῆς τῶν κοσμικῶν αἰωνίας διαμο-
νῆς τὴν κρατιστεύουσαν καὶ αὐτογενῆ συνοχήν.

2 sqq. cf. Iambl. l. III p. 14, 25 sq. || 8—24 Nicom. I 7
p. 13, 7 sq.: cf. Syrian. p. 902^a 29 sqq. 912^b 4 sqq. itemque
schol. in Syrian. p. 912^a 24

5 δεικνυνται T || 8 δὴ T || 10 sq. τὸ δὲ — ἰδίῳ verba corrupta:
probab. lacunam statuas ante ἰδίῳ || 11 fort. <ἡ> μονὰς || ἐν T:
ἐν F: conicias ἐν <ἐν>, at cf. p. 6, 11 || 14 ὀποστᾶν F || 16 δι-
ηρωθρωμένα Syrian. p. 912^b 13 (at διηριθμημένη schol.) || 17 le-
gendum videtur ἀπὸ μονάδος <καὶ ἀναποδισμόν> μέχρι αὐτῆς cl.
Theone p. 18, 3 sq. Hiller (cf. et adn.) || 19 'immo ἀνωτέρω' Vitelli

Μονὰς δὲ ἔστι ποσοῦ τὸ ἐλάχιστον ἢ ποσοῦ τὸ πρῶτον καὶ κοινὸν μέρος ἢ ἀρχὴ ποσοῦ· ὡς δὲ Θυμαρίδας περαίνουσα ποσότης, ἐπεὶ ἐκάστου καὶ ἀρχὴ 12 καὶ τέλος πέρας καλεῖται, ἔστι δὲ ὦν καὶ τὸ μέσον, ὡσπερ ἀμέλει κύκλον καὶ σφαίρας. οἱ δὲ νεώτεροι 5 καθ' ἣν ἕκαστον τῶν ὄντων ἐν λέγεται· ἔλειπε δὲ τῷ ὄρω τούτῳ τὸ κἂν συστηματικὸν ἦ. συγκεχυμένως δὲ οἱ Χρυσίππειοι λέγοντες 'μονὰς ἔστι πλήθος ἔν': μόνη γὰρ αὕτη ἀντιδιέσταλται τῷ πλήθει. τινὲς δὲ τῶν Πυθαγορείων 'μονὰς ἔστιν' εἶπον 'ἀριθμοῦ 10 καὶ μορίων μεθόριον'. ἀπ' αὐτῆς γὰρ, ὡς ἀπὸ σπέρματος καὶ αἰδίου ῥίξης, ἐφ' ἐκάτερον ἀντιπεπονθότως αὐξοῦνται οἱ λόγοι, τῶν μὲν ἐπ' ἄπειρον τεμνομένων μειούμενοι μεγαλωνυμώτερον αἰεὶ, τῶν δὲ ἐπ' ἄπειρον αὐξομένων ἔμπαλιν μεγαθυνόμενοι. τινὲς δὲ ὠρίσαντο 15 μονάδα εἰδῶν εἶδος, ὡς δυνάμει πάντας περιέχουσαν τοὺς ἐν ἀριθμῷ λόγους. καὶ γὰρ πολύγωνος ἐν ἐπιπέδῳ ἀπὸ τριγώνου μέχρι ἀπείρου, καὶ στερεὰ πᾶσιν εἶδεσιν ἐπιφαινομένη, καὶ σφαιρικὴ καὶ κωνικὴ, ἀποκαταστικὴ τε καὶ πλευρικὴ καὶ διαμετρικὴ καὶ τὸ κοι- 20 νότατον ἑτερομήκης, ὅταν ἀφ' ἑαυτῆς γενομένης μείζονος ἔννοια δυνάμει παράσχη, καὶ ἀναλογικὴ καὶ 13 σχετικὴ κατὰ τὰς δέκα σχέσεις, | καὶ ποικίλως ἄλλως, ὅσα ὡς ὑποδειχθήσεται. μονὰς δὲ ἀπὸ τοῦ τῷ αὐτῆς τε λόγῳ δι' ὅλου ἐπιμένειν. καὶ τᾶλλα δὲ ὅσα ἂν 25 ὑπ' αὐτῆς οὕτω λογωθῆ.

5—7 cf. Philop. in Nicom. VII 1 p. 13 Hoche: Theon. p. 20, 17 sq. Hiller || 8 cf. Syrian. p. 911^a 31

4 sq. ἔστι—σφαίρας abesse malim || 6 sq. verba ἔλειπε—τὸ deleverim: cf. Philop. || 21 sq. ὅταν—παράσχη non intellego: 'ἐννοίαν?' Vitelli || 24 αὐτῆς? || 25 τε] 'immo γε' Vitelli || τ' ἄλλα || 26 λόγῳ θῆ F: cf. p. 91 (= p. 128 B T)

Πάλιν δὲ ἐξ ἄλλης ἀρχῆς τοῦ ποσοῦ κατὰ πρώτην
 <τομὴν> τὸ μὲν ἔστιν ἄρτιον, τὸ δὲ περισσόν. ἄρ-
 τιον μὲν τὸ μερῶν ἴσων ἀφ' ἑαυτοῦ παρεκτικόν, με-
 γίστων τε καὶ ἐλαχίστων· μεγίστων μὲν πηλικότητι
 5 καὶ τῇ πρὸς τὸ ὅλον σχέσει, ὅτι εἰς ἡμίση, ἐλαχίστων
 δὲ ποσότητι, ὅτι εἰς δύο (τῶν γὰρ δύο ἐλάττονα φύσει
 οὐκ ἔστιν, εἴπερ οὐδὲ τῆς δυάδος ἀριθμὸς ἐνδοτέρω·
 πρώτη γὰρ αὕτη μονάδων σύστημα, ὅπερ γενικοῦ
 ὄρος ἀριθμοῦ)· περισσόν δὲ τὸ πάντως, ὅταν εἰς τὰ
 10 ἐλάχιστα διαιρῆται, ἄνισα τὰ μέρη ἀλλήλοις παρέχον.
 οὐ γὰρ διχῆ εἰς ἴσα μεριστόν· ἀναιρετικὸν γὰρ ἔσται
 τοῦτο τῆς φύσει ἀτόμου μονάδος εἰς τὴν σύμπασαν
 τεχνολογίαν καὶ φυσιολογίας τοιαύτας χρησιμευούσης.
 ἐπεὶ δὲ ὁ μὲν ἄρτιος διαιρούμενος ὅπως οὖν ἢ ἴσα ἢ
 15 καὶ ἄνισα, εἰς ὁμογενῆ πάντως λύεται· ἢ γὰρ ἄρτια
 ἢ περιττὰ ἀμφοτέρω· ὁ δὲ περισσός, εἰς ἄλλα ἀμφο-
 τέρα τὰ | τοῦ ἀριθμοῦ μήκη· ἕτερομήκη μὲν ἐκ τοῦ 14
 κατασυμβεβηκός κατα τὸ σημαινόμενον τὸν ἄρτιον
 ἐπανόμαζον οἱ ἀπὸ τοῦ διδασκαλείου, ὡς τὸ ἕτερον
 20 μόνον τῶν τοῦ ἀριθμοῦ μηκῶν ἐν τοῖς μερισμοῖς
 ἔχοντα· ἀντιδιεσταλμένως δὲ τούτῳ ἀμφιμήκη τὸν
 περισσόν τὸν ἀμφοτέρω ὁμοῦ παρεχόμενον ταῦτα. καὶ
 δι' ἀλλήλων δ' ἂν γνωρισθεῖσιν ἐν τῇ φυσικῇ τοῦ
 ἀριθμοῦ ἐκθέσει, ἄρτιος μὲν ὁ μονάδι ἐφ' ἐκάτερον
 25 διαφέρων περισσοῦ, περισσὸς δὲ ὁ τῷ αὐτῷ ἄρτίου.
 εἰδοποιεῖται δὲ καθ' ἐκάτερον γένος ἰδίως τε καὶ συμ-

1 sqq. Nicom. I 7 p. 13, 7 sqq.

2 τομὴν addidi, cl. Nicom. p. 13, 9 itemque Theon. p. 21,
 20: om. || 13 φυσιολογίας] cfr. Nicom. p. 119, 21 || 14 ὅπως
 οὖν F' || 16 ἄλλα] ἅμα Vitelli (cf. v. 22) || 18 κατὰ συμ-
 βεβηκός Vitelli, συμβεβηκός Festa: cf. ἐκ τοῦ συμβαίνοντος
 p. 81 (= 115 A T) || 19 οἱ ἀπὸ τοῦ διδ.] cf. schol.

βεβηκότως· ἄρτιος μὲν δυνάδι ἰδίως, συμβεβηκότως δὲ
καὶ μονάδι· ἐπέρχεται γὰρ αὐτὸν μονὰς μὲν αἰεὶ δυναδι-
κῶς, εἴτε ἀμιγῶς εἴτε καὶ συνδιαφόρως εἴτε καὶ ἄκρα-
τος εἴτε καὶ σὺν ὤτινιουσὺν ὁμογενεῖ· περισσὸς δὲ ἐκ
τοῦ ἐναντίου, ἰδίως μὲν ὑπὸ μονάδος μετρεῖται ὅταν 5
περισσακῶς, συμβεβηκότως δὲ ὑπὸ δυνάδος, οὐ μὴν
καθ' ἑαυτήν, ἀλλὰ σὺν τῇ μονάδι. ἐξαιρετον μέντοι
μονὰς μὲν παρὰ πάντας ἔχει περισσοὺς, ὡς ἂν εἰδο-
ποιὸς αὐτῶν, τὸ μὴδ' εἰς ἄνισα μερίζεσθαι· δυνὰς δὲ
παρ' ἀρτίους, τὸ μόνον εἰς ἴσα. διὸ τὴν μὲν <μο- 10
νάδα> Ἄτροπόν τε καὶ Ἀπόλλωνα καὶ ἕτερα τοι-
αῦτα, τὴν δὲ δυνάδα Ἴσιν τε καὶ Ἄρτεμιν κατὰ ἀνά-
λογον οἱ Πυθαγορικοὶ ἐπωνόμαζον. ἐκ δὲ τοῦ ἄτομος
φύσει ἢ μονὰς εἶναι, πέρως ἐφ' ἐκάτερον καὶ ὀρισμὸς
15 ἢ | αὐτῇ φανήσεται· πηλίκῳ μὲν, ἵνα ἀπ' αὐτῆς ὡς 15
ὄλου ἢ ἐπ' ἄπειρον τομῇ ἄρχηται, ποσῶ δέ, ἵνα κατὰ
ταῦτά ἢ ἐπ' ἄπειρον αὐξήσις ἀντιπαρεκτείνηται ὡς
μονάδος· καὶ ὡς ὄλου μὲν ἡμισυ εἶτα τρίτον εἶτα
τέταρτον εἶτα πέμπτον καὶ ἐξῆς μείζονα αἰεὶ καὶ
μᾶλλον μέρη ἐναντίως τῇ τῶν ὀνομάτων αὐξήσει προ- 20
χωρούσῃ, γίνεται· ὡς δὲ ἀπὸ μονάδος δυνὰς εἶτα τριάς
εἶτα τετράς καὶ ἐφεξῆς μέχρι παντὸς προκοπή, κατὰ
τὰ ὀνόματα ἢ αὐξήσις καὶ ἀντιπαρωνυμίας γένεσις
ποικίλης παρὰ τοῦτο ὑποφύηται, τῆς μονάδος ὑφιστα-

10 sqq. cf. Theol. Arithm. pp. 5, 20. 12, 4 Ast

3 sq. ἀκράτως malit Vitelli || 4 σὺν ὤτινιουσὺν emend. Festa:
cf. p. 73, 11: *συνὼν τινι οὖν* F || 10 *μονάδα* addidi: om.: re-
quiri iam agnoverat Hercher || 17 *ταῦτά* corr. Ast: *ταῦτα* || ὡς
<ἀπὸ> *μονάδος* (cf. paulo infra v. 21) Ast: malim <ἀπ' αὐτῆς>
ὡς *μονάδος*, at nulla fort. emendatione locus indiget || 22 sq. *co-*
nicias <ἵνα> κατὰ τὰ ὀνόμ. <ἡ> ἢ: 'probabilius γίνηται ser.
v. 21' Festa || 24 ὑφισταμένης Ἰ: ὑφισταμένοις F

μένης ἀμφοτέροις, ἄρθρου τρόπον, πηλίκῳ τε καὶ ποσῶ,
 καὶ ὡσανεὶ διάφραγμα καὶ μεθόριον ποιούσης ἑαυτὴν
 τῆς ἀντιπαρωνυμίας τούτων. | ἐὰν γὰρ προχειρισώμεθα 16
 τὴν μονάδα, καὶ ὡς ἀπὸ γωνίας αὐτῆς λάβδωμά τι
 5 καταγράψωμεν, καὶ τὴν μὲν τῶν πλευρῶν αὐτοῦ τοῖς
 συνεχέσι μονάδι ἀριθμοῖς ἐφεξῆς συμπληρώσωμεν μέχρι
 βουλόμεθα, οἷον β' γ' δ' ε' ε' ζ' καὶ ἐφοσονοῦν, τὴν
 δὲ ἀπὸ τοῦ μεγίστου τῶν μερῶν ἀρχάμενοι, ὅπερ ἐστὶν
 ἡμίσιους τοῦ προσεχεστᾶτου | τῷ ὅλῳ κατὰ μέγεθος, συν- 17
 10 ἐχέσι καὶ αὐτοῖς ἐφεξῆς γ^ω δ^ω ε^ω ε^ω ζ^ω καὶ ἐφοσονοῦν,
 τὴν εἰρημένην ἀντιπεπόνθησιν ὀψόμεθα καὶ φυσικῆν
 συνάρτησιν καὶ εὐτακτον σχέσιν, οἷον τοιαύτην. ἐπεὶ
 εἰς δύο τὸ ὅλον ἐμερίσθη, ἡμισυ παρωνομάσθη καὶ
 συνεζύγη οὕτως τὸ ἡμισυ τῷ δύο· πάλιν ὅτι εἰς τρία
 15 τρίτον, καὶ εἰς τέσσαρα τέταρτον, καὶ ἐφεξῆς μέχρις
 ἑκατοστοῦ καὶ χιλιοστοῦ καὶ μυριοστοῦ, καὶ ἐντεῦθεν
 ἢ τῆς ἐπ' ἄπειρον τομῆς ἀνάγκη διὰ τὴν παρέκτασιν
 τοῦ ὁμολογουμένως ἐπ' ἄπειρον αὐξήτου παρεισβιάζε-
 ται. καὶ ἔτι ὡς δις ἐν δύο, οὕτως ἡμισάκισ ἐν ἡμισυ·
 20 καὶ ὡς δις δύο τέσσαρα, οὕτως ἡμισάκισ ἡμισυ τέταρ-
 τον· καὶ ὡς δις δύο δις, οὕτως ἡμισάκισ ἡμισυ ἡμι-
 σάκισ, ὀκτώ τε καὶ ὕδουον· καὶ ὡς δις τρία ἕξ, οὕτως
 ἡμισάκισ τρίτον ἕκτον. καὶ καθάπαξ δὲ ὅ τι ἂν ἀφ'
 ἑκατέρου λάβωμεν, ἐν αὐτῷ ἐκείνῳ ὁ λόγος μένει, καὶ
 25 ἐφ' ἑκάστου τῶν ἀριθμῶν ὅσα ἂν ἀπλῶς συμβαίη,
 ταῦτα ἐκ παντὸς καὶ ἐπὶ τῶν ἀντιστρόφων μερῶν εὐ-
 ρεθῆσεται ἀναλογία. προληπτέον δέ, ὡς χρήσιμον εἰς

3 sqq. schema marg. adscr. F: cf. schol. || 10 γ^ω δ^ω cet.
 scripsi (cf. quae Hoche monuit in Praef. ad Nicomachum
 p. X sq.): γ' δ' ε' ε' ζ' || 14 scripsi τῷ δύο cl. p. 18, 1 al.:
 τῶν δύο

18 τὰ ἐξῆς ἐσόμενον, τοῦτο· | ὅτι παρωννυμούντων ἀπάν-
των μερῶν ἅπασιν ἀριθμοῖς, μόνον τὸ ἡμισυ τῷ δύο
πράγματι μέν, οὐκέτι δὲ καὶ ὀνόματι παρωννυμεί· ἐπ-
έλιπε γὰρ ἐν τῇ λέξει τοῦτο, ὥσπερ καὶ ἄλλα πολλά.
γένεσις δὲ περισσοῦ καὶ ἀπὸ μονάδος, καὶ κατὰ σύν- 5
θεσιν ἀδιαζευκτον οὐχὶ τὴν σωρηδὸν ἀλλὰ τὴν κατὰ
συνδυασμόν, ἣν τινες συζυγικὴν καλοῦσιν, οἷον ἐν πρῶ-
τον, εἶτα α' β', εἶτα πάλιν β' γ' καὶ γ' δ' πάλιν, ἐφ-
εξῆς ὁμοίως· ἀρτίου δέ, κατ' ἐμπλοκὴν, ὡς α' γ', β' δ',
γ' ε', δ' σ' καὶ ἐφοσονοῦν, ἵνα ὡς εἰδοποιὸς ἀρτίου καὶ 10
στοιχείου ἢ δυάς, ἀλλ' οὐχ ὡς ἐνεργεία ἄρτιος, παρα-
λείπεται· ἢ ἐτέρως, ἐκάστου τῶν ἀπὸ μονάδος ἀριθμῶν
διπλασιαζομένου, ὡς δις ἐν καὶ δις δύο καὶ ἐφεξῆς
δις τρία, δις τέσσαρα, δι' οὗ τρανοῦται μᾶλλον ἢ
προταχθεῖσα εἰδοποίησις ὑπὸ δυάδος τοῦ ἀρτίου. καὶ 15
ἐξ ἀλλήλων δ' ἂν γένοιτο οὕτως πρὸς ἔμφασιν τῆς
τοῦ ἀριθμοῦ ιδιότητος· τῶν γὰρ ἐκατέρωθεν ἐκάτερος
ἐτερογενῶν ἅμα ἡμισυς. καὶ τὸ θαυμασιώτατον, καὶ
μονάδος ἴδιον καὶ συμβιβαστικὸν τοῦ μήπω ἀριθμὸν
19 αὐτὴν εἶναι, ὅτι | ἐτέρωθεν μόνον ἀλλ' οὐχὶ ἀμφοτέ- 20
ρωθεν περιεχομένη, μόνης τῆς δυάδος ἡμίσειά ἐστίν,
ἀρκουμένη τῷ ἐνὶ γείτονι. οὕτως δυνάμει πάντα ἐν
αὐτῇ θεωρεῖται κοινῶς τὰ τε ἀρτίου καὶ περισσοῦ εἶδη
ὡς πηγῇ τινι καὶ ἀμφοτέρων ἀδιακρίτῳ ῥίξῃ καὶ ἀναγ-
καίως ἀδαιρέτῳ παρὰ τὰ ἄλλα πάντα. καὶ γὰρ τῶν 25
βιαζομένων μονάδα διαιρεῖν καὶ παρατιθέντων αὐτῇ
ἐκ θατέρου τὸ ἡμισυ ὡς ἐν ποσὸν καὶ ὁμογενὲς συν-
εχές, κωλυτικὸν γίνεται τὸ συζυγούντων ταῖς παρω-
νυμiais τῶν ὑπὲρ αὐτὴν ἀριθμῶν ἀπάντων τοῖς καθ'

1 τὰ ἐξῆς] cf. p. 18, 1 || 2 τῷ δύο scripsi: τῶν δύο || 8 fort.
<καὶ> ἐφ. || 16 fort. γένοιτο || 27 <καὶ> συνεχές?

ἕκαστον ἀντιθέτοις μέρεσιν, αὐτὴν μόνῃ τῷ ὄλῳ ἀντι-
 διαστέλλεσθαι, καὶ τὸ σύγχυσιν ἔσεσθαι πάντως τῶν
 δύο γενικῶν τοῦ ἀριθμοῦ εἰδῶν εἰ καὶ τὸ περισσὸν
 φαίημεν τέμνεσθαι, καὶ πάλιν τὸ οἶδν τ' εἶναι [παρι-
 5 στάνειν ἀναγκαῖον] μᾶλλον αὐτῇ ἡμῖσους τὸ οὐδὲν ἐπὶ
 τὸ ἔλαττον παρατιθέναι, ὅπερ πολλαχοῦ ἀκόντων ἡμῶν
 φαίνεται ἐγκρίνον ἑαυτὸ τῇ τῆς θεωρίας φύσει καὶ
 ἐνθάδε μὲν ἐν τῷ τῶν ἑκατέρωθεν ἅμα ἡμίσειαν εἶναι
 καὶ τὴν μονάδα δυάδος καὶ τοῦ οὐδέν, καθὰ καὶ οἱ
 10 λοιποὶ ἀριθμοὶ τῶν ἑκατέρωθεν | ἕκαστος ἅμα ἡμισυς 20
 ἐφαίνεται· ἀκεῖ δὲ πολὺ μᾶλλον καὶ ἐναργέστερον ὅταν
 τοῦ θ' τετραγώνου πρωτίστου μετὰ τῶν δυνάμει ὄντος
 περισσοῦ, ἐν τῇ μεσότητι, τουτέστι τῷ πέντε, ἀνα-
 φαίνεται ὁ τῆς δικαιοσύνης λόγος κατ' ἀριθμητικὴν
 15 ἀναλογίαν συζύγως ἀμειβόμενος καὶ ὡς ἀφορίζονται
 οἱ Πυθαγορικοὶ δικαιοσύνην λέγοντες δύναμιν ἀπο-
 δόσεως τοῦ ἴσου καὶ προσήκοντος ἐμπεριεχομένην
 ἀριθμοῦ τετραγώνου περισσοῦ μεσότητι. ἐκτεθέντων
 γὰρ στιχηδὸν τῶν ἀπὸ μονάδος μέχρις ἑννεάδος ἀριθ-
 20 μῶν, ὁ πέντε μέσος τοὺς μὲν ἐντὸς ἑαυτοῦ ἔλαττον
 ἢ προσήκον ἔχοντας ἰδιορίσει, τοὺς δ' ὑπὲρ αὐτὸν
 πλεονεκτοῦντας καὶ κατὰ πρόβασίν γε· τοὺς γὰρ μᾶλλον
 τῇ ἑννεάδι ἐγγίζοντας ἀεὶ, τοὺς δὲ τῇ μονάδι ἀεὶ
 ἔλαττον· προσήκει τε ἑκάστῳ κατὰ γε τὸν τῆς ἰσότητος
 25 λόγον τὸ τοῦ πεντεκαίτεσσαράκοντα τῶν ὄλων συστή-
 ματος ἑννατον, ὅπερ αὐτόθεν τῇ μεσότητι τοῦ πλέον

14—p. 20, 4 Theolog. Arithm. pp. 28, 23—30, 29 Ast

4 sq. παριστάνειν ἀναγκαῖον delevi || 6 malim <καὶ> ἀκ. ||

7 ἐγκρίνον F || 12 μετὰ τοῦ T, fortasse recte || δυνά^μ F ||
 17 sq. cf. Theolog. p. 28, 25 sqq. (v. et adn.) || 19 στοιχηδὸν T ||
 21 immo αὐτὸν || 23 leg. ἐγγ. ἀεὶ <πλέον>: cf. sqq.

καὶ ἔλαττον μόνῃ ἐμφαίνεται, ἐπεὶ καὶ ἡ δικαιοσύνη
καὶ ἄλλαι ἀρεταὶ μεσότητες τούτων, ἀλλ' οὐχ ἕτερόν
τι εὐρίσκονται οὔσαι. διὰ τοῦτο ὅσῳ παρὰ τὸ καθήκον |
21 ὑπερέχει ὁ θ' καὶ πλεονεκτεῖ, τοσοῦτῳ λείπεται ὁ πρῶ-
τος· ὅσῳ δὲ ὁ ἦ, <τοσοῦτῳ> ὁ δεύτερος· καὶ ὅσῳ ὁ 5
ζ, τοσοῦτῳ ὁ γ'· καὶ ὅσῳ ὁ ε', τοσοῦτῳ ὁ δ'· τῇ γὰρ
ἐπὶ τὸ μέσον βραχὺ ἐγγύτητι ὥσπερ ἐπὶ ἀορτὴν ζυγι-
κοῦ πήχεος ἀπίσσωσις ὑποφύεται, ὡς καὶ κεῖ ὀρθότητος
γωνιῶν, τῶν τε πρὸς τὸν πῆχυν τῶν πλαστίγγων καὶ
τῶν τοῦ πήχεος πρὸς αὐτὸν τὸν ἀορτὴν. ὁ δὲ μέσος 10
ὁ ε' τοσοῦτῳ λείπεται ὅσῳ πλεονάζει· οὐδενὶ ἄρα.
καὶ μία μὲν ἐμφασίς ἦδε τοῦ οὐδὲν ὅτι χρήσιμον ἐν
τῇ θεωρίᾳ, καὶ ἄλλη δὲ εὐθὺς ἀναφαίνεται. οὐ γὰρ
μόνον συνάδει τὸ καὶ τῷ σχήματι τοῦ χαρακτηῆρος
εἶναι τὸ ε' τὸ ἡμισυ τοῦ θ', ἀλλὰ καὶ ἔτι διὰ τὴν 15
22 συγγένειαν ὁμοκατάληκτα | φύσει εἶναι τὰ συζύγως ἐκα-
τέρωθεν αὐτοῦ· ἐνάκι γὰρ θ' τῷ ἅπαξ α', ὀκτάκι δὲ
ὀκτῶ τῷ δις δύο, ἐπτάκι δὲ ἐπτὰ τῷ τρις γ', ἑξάκι δὲ
ἕξ τῷ τετράκι δ', μόνον δὲ αὐτὸ ἐαυτῷ τὸ πεντάκις
πέντε. ἔτι τὸ μὲν ἐνάκι ε' τῷ ἅπαξ ε', τὸ δὲ ἐνάκι 20
τῷ ἅπαξ δ', τὸ δὲ ἐνάκι ζ τῷ ἅπαξ γ', τὸ δὲ ἐνάκι
ὀκτῶ τῷ ἅπαξ δύο. καὶ πάλιν τὸ ὀκτάκις ζ τῷ δις
γ' καὶ τὸ ὀκτάκις ε' τῷ δις δ' <καὶ τὸ ὀκτάκις ε' τῷ
δις ε'> καὶ τὸ ἐπτάκις ε' τῷ τρις δ' <καὶ τὸ ἐπτάκις ε'
τῷ τρις ε'>. καὶ ἄλλως τὸ μὲν ἑξάκι ε' τῷ τετράκι ε', 25
εἰ καὶ μὴ τῷ ὀνόματι ἀλλὰ γε τῇ δυνάμει, ὥσπερ καὶ

2 immo καὶ <αί> || 4 sq. 'α' et β' scripserim pro πρῶτος et
δεύτερος' Vitelli || 5 τοσοῦτῳ addidi: om. || 7 fort. <κατὰ> βραχὺν
(cf. Theol. p. 29, 11 sqq.) || 10 ἀορτὴν F: τὴν ἀορτὴν Theol. ||
15 ἔτι <τῷ>? || 17 sqq. ἐννάκις, ἐπτάκις, cet. constanter T: ipse F
secutus sum || 17 α' T: ἀᾶ F || 18 τῷ δις et 19 τῷ τετρ. T: τὸ
utrob. F || 19 τὸ (ante πεντάκις) scripsi: τῷ || 23 sq. καὶ τὸ — δις ε'
et 24 sq. καὶ τὸ — τρις ε' addidi: om. || 25 μὲν abesse malim

ἀπεδείξαμεν τὸ ἡμισυ τῷ δύο ἀντιπαρωνυμεῖν δυνά- 23
 μει, ἀλλ' οὐκ ὀνόματι. εἰ δὴ παρὰ τῶν πλεονεκτούν-
 των τοῖς πλεονεκτουμένοις, ὡσπερ κριταὶ δίκαιοι καὶ
 τοῦ ἴσου καὶ ἐπιβάλλοντος ἀποδοτικοί, λαμβάνοντες
 5 ἀποδιδούμεν, οὐκ εἰκῆ παρὰ τοῦ τυχόντος λαβόντες
 τῷ τυχόντι ἀποδώσομεν, ἀλλὰ κατὰ τὴν αὐτὴν ἀνα-
 λογίαν, γινώμονι χρώμενοι καὶ οἶον κανόνι τῷ μῆτε
 πλεονεκτήσαντι μῆτε πλεονεκτηθέντι, τουτέστι τῇ πεν-
 τάδι· οὗτος γὰρ μόνος δικαίως τὸ ἑαυτοῦ πλήρες ἔχει.
 10 ἀπὸ τοῦ οὖν ἐννέα τὸν ἀπ' αὐτοῦ πέμπτον λαβόντες
 τῷ α' δώσομεν, καὶ ἰσωθήσονται ὁ πλεῖστον ἀδικήσας
 καὶ ὁ πλεῖστον ἀδικηθεὶς· πέμπτον δὲ ἀπὸ τοῦ θ' τὰ
 τέσσαρα· ἔστι γὰρ ἡ ζ' ε' δ'. πάλιν ἀπὸ τοῦ ἡ'
 προσθήσομεν τῷ δύο ἀφελόντες γ'. ἀπὸ τοῦ ἡ' πέμ-
 15 πτον γὰρ τὰ γ'. καὶ ἀπὸ τοῦ ζ' ἀφελόντες τὸν ἀπ' 24
 αὐτοῦ πέμπτον τὰ β', προσθήσομεν τῷ τρία, καὶ ἰσω-
 θήσονται. καὶ πάλιν ἀπὸ τοῦ ε' ἀφελόντες τὸν ἀπ'
 αὐτοῦ πέμπτον τὸ ἔν, προσθήσομεν τῷ δ', καὶ ἔσονται
 ἴσοι. ἀπὸ δὲ τοῦ πέντε ἀφελόντες οὐδέν (τὸ ἀπ' αὐ-
 20 τοῦ πέμπτον γὰρ [α] τὸ οὐδέν), προσθήσομεν αὐτῷ, καὶ
 ἔσται ἑαυτῷ ἴσος. οὕτως τὸ νοούμενον ἔλαττον, μο-
 νάδος ἀδιαιρέτου οὔσης, τὸ οὐδέν, πανταχοῦ σφάζει
 πρὸς τὴν μονάδα τὴν ἀναλογίαν, μᾶλλον ἢ ὅπερ ἐκεῖνοι
 ἐνόμιζον ἡμισυ, καὶ γέγονεν ἡ μονὰς καὶ αὐτὴ τῶν
 25 παρ' ἐκάτερα συντεθέντων ἡμίσεια· τοῦ γὰρ δύο καὶ
 τοῦ οὐδέν ἡμισυ τὸ ἔν. αὐτὸ μέντοι τὸ τοῦ οὐδέν

1 ἀπεδείξαμεν] cf. p. 14, 27 sqq. || τῷ δύο] cf. p. 14, 14.
 15, 1 || 14 scripserim ἀφελόντες γ' προσθήσομεν τῷ β' || 19 πέντε
 scripsi: πέμπτον || 20 γὰρ // // // // // α τὸ F, lacuna duarum vel trium
 fere litterarum; at nullo supplemento locus sanissimus indiget:
 'possis tamen γὰρ τὸ οὐδέν, <οὐδέν> προσθ.' Vitelli || 24 fort.
 <τὸ> ἡμισυ || 26 τοῦ οὐδέν (priore loco) scripsi: τὸ οὐδ.

ὄνομα ἐμφαντικώτατα ἡμῖν σημαίνει φύσει ἐλάχιστον εἶναι καὶ ἄτομον τὴν μονάδα· τὸ γὰρ οὐδὲν ἐν διαίρεσει στερίσκει πάσης οὐσίας, ὅπερ οὐκ ἂν ἐνοεῖτο εἰ τὸ ἡμισυ ὑπῆρχεν ἢ τρίτον ἢ τὰ ὅμοια αὐτῆς μέρη. τί γὰρ δεῖ προσεπιπλέκειν ὅτι ἡ μονὰς πολυπλασιασά- 5
 σασα ἀριθμὸν ὄντινον αὐτοῦ ἐκείνου οὐκ ἐκβαίνει, ὁπότε καὶ αὐτὴ τοῦτο ποιήσασα ἑαυτῇ οὐκ ἐξίσταται, ὡς ἂν μεθόριον τοῦ τε ἀπλῶς ἀριθμοῦ καὶ τοῦ οὐδὲν πεφυκυῖα; ὁ μὲν γὰρ εἶτε ἑαυτὸν εἶτε ἄλλον λάβοι
 25 ἐν οὐδετέρῳ τὸν λόγον | ἴστησιν, ἀλλὰ πάντως τρίτον 10
 τινὰ ἀπογενναῖ· τὸ δὲ οὐδὲν εἶτε ἑαυτὸ εἶτε ἄλλο δόξειε πολυπλασιαζεῖν αὐτὸ οὐδέποτε ἐκβήσεται· οὐδενάκι γὰρ οὐδέν, καὶ οὐδενάκι θ', οὐδέν· ἴσον γὰρ τῷ οὐδαμῶς θ'· καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὁμοίως. ἡ δὲ μονὰς, ὡς ἀμφοῖν μέση, εἴαν μὲν ἄλλον λάβῃ, ἐν ἐκείνῳ τὸν 15
 λόγον, εἴαν δὲ ἑαυτήν, ἐν ἑαυτῇ ἀπολείπει. καὶ ἐτι προσθετέον μετὰ τῶν προσεμφανισθέντων ὅτι ἀντιπερίσταται προκοπῇ ὑποβάσει καὶ ὑπόβασις προκοπῇ. ἅπαξ γοῦν ἐννέα, ἐννέα· καὶ ὁ λόγος ἔμεινεν ἐν ταῖς ἀκροτάταις. καὶ δις θ', ιη'· καὶ μετέβη ὁ λόγος εἰς 20
 τὰς δευτέρας ἀκρότητας, καὶ τοῦτο ἐφεξῆς. ἑτέρου γὰρ καιροῦ διερευνᾶν ἐπιπλέον πῶς καὶ τετραγωνισθέντος ἀπὸ τῆς στιχηθὸν ἐκθέσεως τοῦ ἀριθμοῦ οὐκ ἐλάττονα πιθανὰ ἐπισυμβαίνει φύσει καὶ οὐ νόμῳ, ὡς φησὶ πού Φιλόλαος· τοῦ μὲν πέντε ὁμοίως καὶ ἐνταῦθα 25
 μεσότητος εὐρισκομένου κατὰ τοὺς τρεῖς ἄλλοτε ἄλλως στίχους, μόνον δὲ τῶν ἐφεπομένων αὐτοῦ κατὰ τε

4 fort. <τὸ> τρίτον || 7 αὐτῇ] αὐτῇ malit Vitelli || ἑαυτῇ] leg. ἑαυτῆς || 12 fort. αὐτὸ <αὐτοῦ> cl. v. 6 || 15 sq. fort. τὸν λόγον <ἴστησιν> || 20 ἀκρότησι T: fort. <πρώταις> ἀκρότησι vel ἀκροτάταις <ἀκρότησι> || 23 στοιχηθὸν T || 27 μόνων?

μῆκος καὶ πλάτος καὶ ἔτι διαγωνίως ἀπειληφότων τὸ |
ἐπιβάλλον· τῶν δὲ μὴ οὕτως ἔχόντων πλεονεκτούντων 26
τε καὶ πλεονεκτουμένων· καὶ οὐχ ὡς ἔτυχεν, ἀλλ' ὡς
κατὰ τινα ἀνάλογον ἀντιπεπόνθησιν. ἀλλὰ νῦν γε
5 ἀναπέμψαντες τὸν περὶ τούτων πλήρη λόγον εἰς τὸν
περὶ δικαιοσύνης ἴδιον, χωρῶμεν ἐπὶ τὰ ἐξῆς.

Τοῦ γὰρ ἀρτίου καθ' ὑποδιαίρεσιν τὸ μὲν ἐστὶν
ἀρτιάκις ἄρτιον, τὸ δ' ἀντίζυγον τούτῳ ἀρτιοπέ-
ρισσον, ὡσανεὶ ἀκρότητες· μέσον δ' αὐτῶν καὶ οἶον
10 κοινὸν ἀμφοτέρων περισσάρτιον. ὅπερ ἀγνοοῦντες
οἱ περὶ Εὐκλείδην συγκεχυμένως τὸν αὐτὸν οἴονται
περισσάρτιόν τε καὶ ἀρτιοπέρισσον εἶναι, οὐδὲν ἀκρι-
βῆς ἐν τῷ τόπῳ γλαφυρωτάτῳ περ ὄντι θεωρήσαντες,
ὡς ἐξῆς δειχθήσεται. | ἀρτιάκις ἄρτιος μὲν οὖν 27
15 ἐστὶν ἀριθμὸς ὃ τὰ ἑαυτοῦ ἡμίση καὶ τὰ τῶν ἡμί-
σεων ἡμίση καὶ ἔτι τῶν ὑπ' ἐκεῖνα μέχρι μονάδος
ἀεὶ ἄρτια ἔχων, ᾧ καὶ διὰ τοῦτο συμβέβηκε μόνῳ
ὑπ' ἀρτίου μετρεῖσθαι μόνον ἀρτιάκις. εἰ δέ τις
πρὸς τούτῳ ἔτι καὶ περισσάκις μετρεῖται ὑπὸ ἀρτίου,
20 ἐκφεύξεται τὸ λεγόμενον καὶ ἔσται θατέρου τῶν ἄλ-
λων εἰδῶν. ὥστε καὶ ἐνθάδε ἡμαρτημένως πάλιν
Εὐκλείδης ἀφορίζειται λέγων· 'ἀρτιάκις ἄρτιος
ἀριθμὸς ἐστὶν ὃ ὑπ' ἀρτίου ἀριθμοῦ μετρού-
μενος ἀρτιάκις.' ἰδοὺ γὰρ ὃ κδ' ὑπὸ τοῦ ε' ἀρ-
25 τίου τετράκι μετρεῖται καὶ ὑπὸ τοῦ δ' ἑξάκις, καὶ
ἕτεροι ἄλλοι ὁμοίως, καὶ οὐκ εἰσὶν ἀρτιάκις ἄρτιοι

7—p. 22, 6 Nicom. I 8 pp. 14, 13—19, 8 || 22 sqq. Eucl. Elem. VII defin. 8 p. 184, 14 sq. Heiberg (cf. Heiberg, Litterargesch. Studien über Euklid p. 199 sq.: Philop. ad Nicom. VIII 7 p. 16 itemque Praefat. p. V)

οὐδὲ κατ' αὐτόν, παρακολούθημα δ' αὐτοῦ τὸ τὴν εἰς δύο λύσιν αὐτόν τε ἴσχειν καὶ τὰ μέρη καὶ τῶν μερῶν τὰ μέρη, καὶ τοῦτο μέχρι τῆς φύσει ἀτόμου μονάδος. εἶκει δὲ διὰ τὸ μὴ μόνον ὑπ' ἀρτίου ἀρτιάκως μετρεῖσθαι τετευχέναι τοῦ ὀνόματος, ἀλλὰ καὶ ὅτι πᾶν ὃ ἂν ἐν αὐτῷ μέρος ληφθῆ ἀρτιακῶς ὀνομάζεται. καὶ πάλιν ἢ ἐκάστῳ μέρει ἐμπεριεχομένη δύ-
 28 ναμῖς, τουτέστιν αἱ μονάδες, ἄρτιοι καὶ αὐταὶ ὁμοειδῶς εἰσι. γένεσις δ' αὐτοῦ ἀπὸ μονάδος ἀνάλογον διπλάσιος λόγος ἐπ' ἄπειρον. ἀλλ' ἐὰν κατὰ περισσὴν 10 ἔκθεσιν οἱ ἀρτιάκως ἄρτιοι ἀπὸ ῥίξης προχειρισθῶσιν εἰς μίαν μεσότητα, ἀντιπαρωνυμήσουσιν αἱ ἀκρότητες ἐν αὐτοῖς καὶ αἱ μετ' ἐκείνας καὶ αἱ συνεχῶς μέχρι τῶν παραμέσων, ὥστε καὶ τὸ ὑφ' ἐκάστης συζυγίας ἴσον ἀποτελεῖσθαι τῷ ἀπὸ τῆς μεσότητος, ἐπεὶ καὶ μόνη ἢ 15 αὐτὴ παρωνύμως ἀνθυπήκουεν αὐτῇ. ἐὰν δὲ κατὰ ἀρτίαν, ὁ λόγος εἰς δύο μεσότητας ἀντιπαρωνυμούσας ἀλλήλαις διχασθῆσεται, ὥστε καὶ τὸ ὑπ' αὐτῶν ἴσον ἀποτελεῖσθαι τῷ ὑπὸ τῶν παρ' ἐκάτερα εὐτάκτως αἰεὶ μέχρι τῶν ἄκρων. διαφορὰν δὲ πάντως ἔξουσιν ἐν τῇ τῆς γενέσεως 20 προκοπῇ οἱ μείζονες αἰεὶ πρὸς τοὺς ἐλάττονας αὐτοὺς τοὺς ἐλάττονας, ἴν' ἐκ τούτου καὶ αἱ διαφοραὶ καὶ αἱ τῶν διαφορῶν πάλιν διαφοραὶ καὶ τούτων μέχρι ἐπιδέχεται τὸν αὐτοῦ λόγον ἔχουσαι τριγώνου τρόπον σχηματίζονται. κατὰ σύνθεσιν δ' αὐτῶν τὴν σωρηδὸν 25
 29 περισσογονία πάντως γίνεται | χρησιμεύουσα ἡμῖν μετὰ βραχὺ εἰς τὴν τῶν τελείων γένεσιν. αἰεὶ γὰρ παρ'

16 leg. ἀνθυπήκουεν ἑαυτῇ: (cf. Nicom. p. 17, 20) || 23 sq. ἐπιδέχονται? Vitelli || 24 τρόπον T: τρόπον F || 26 malim χρησιμεύουσα (cf. Nicom. p. 18, 8) || 27 conicias τελείων <ἀριθμῶν>, at cf. p. 56, 20 al.

αὐτῇ ὁ μέλλων παρὰ μονάδα προεμφαίνεται, πάντες δὲ οἱ μέλλοντες ἄρτιοι γενικῶς· τοιούτων γὰρ ἡ ἔκθεσις. παρὰ δὲ μονάδα πᾶς ἄρτιος ἀναγκάως περισσός. καὶ ἐπὶ πασῶν δὲ τῶν ἀνάλογον ἐκθέσεων βεβαιοῦται τὸ ἀδιαίρετον φύσει τὴν μονάδα μένειν·
 5 ἀντιπαρωνυμοῦσαν γὰρ ἐκάστοτε τῷ μεγίστῳ τὴν τοῦ ὅλου προσηγορίαν μόνη ὑφαίνει.

Ἄρτιοπέρισσος δὲ ἐστὶν ὁ καὶ αὐτὸς μὲν εἰς δύο ἴσα κατὰ τὸ κοινὸν διαιρούμενος, οὐ μέντοι γε τὰ μέρη
 10 ἔτι διαιρετὰ ἔχων, ἀλλ' εὐθύς ἐκάτερον περισσόν· ἐνθεν καὶ ὠνομάσθη, ὅτι ἄρτιος ὢν τὰ μέγιστα μέρη εὐθύς περισσὰ ἔχει, ἢ μᾶλλον ὅτι τοῖς τῶν ἐν αὐτῷ μερῶν ὀνόμασιν αἱ αὐτῶν δυνάμεις ἀντιπαίουσιν, ἄρτιαι μὲν οὔσαι περισσωνυμούντων ἐκείνων, περισσαὶ δὲ ἀρτιω-
 15 νυμούντων. καὶ οὐ κατὰ τοῦτο μόνον ἀντικεῖσθαι τῷ πρώτῳ εἶδει τοῦ ἀρτίου ἐλέχθη, ἀλλὰ καὶ ὅτι τούτου μὲν τὸ μεῖζον ἄκρον μόνον ἄπαξ διαιρετὸν | ἀόριστον 30
 ὢν καὶ ἄλλοτε ἄλλο, ἐκείνου δὲ τὸ ἔλαττον μόνον ἀδιαίρετον ὠρισμένον ὑπάρχον καὶ ταῦτόν αἰεὶ. γεννᾶται
 20 δὲ δυάδος τοὺς τάξει περισσοὺς μηχανούσης, ἴν' ἐπειδὴ δυάδι οἱ γνώμονες ἀλλήλων διαφέρουσι δυὰς δὲ καὶ ἡ μηχανούσα, τῶν ἀποτελουμένων ἢ παραλλαγῇ συ-
 εχῶν τετρας ἢ· δις γὰρ δύο τοῦτο. κἂν μὲν ἀπὸ τοῦ δυνάμει περισσοῦ ἀρχώμεθα, ὁ δυνάμει ἀρτιοπέρισσος
 25 ἀποτελεῖται ὁ δύο, ἐὰν δὲ ἀπὸ τοῦ ἐνεργείᾳ τοῦ τρία, ὁ ἐνεργείᾳ 5'. ἔσονται δὴ ἐν τῇ φυσικῇ τοῦ ἀριθμοῦ ἐκθέσει οἱ τοιοῦτοι δυάδι μὲν εἰδοποιούμενοι, τρεῖς δὲ

8—p. 23, 17 Nicom. I 9 pp. 19, 9—21, 10

1 legendum fort. παρεμφαίνεται cl. p. 34, 15 itemque Nicom. haud semel || 7 de ὑφαίνει dubitaveram: at cf. Tennulii adn. || 14sq. ἀρτιωνυμούτων (sic) T: ἀρτιωνυμοῦσι F || 24 περισσοῦ <τοῦ α'>?

παραλείποντες, τετράδι δὲ διαφέροντες, πέμπτοι δ' ἀπ' ἀλλήλων. ὅτι δ' ἐφάνη τὸ συνεχές, ὅπερ ἐστὶ πηλίκον, ἀντιπάσχον τῷ διηρημένῳ, τουτέστι ποσῶ, κέχρηται δὲ ἤδη τὸ πρότερον εἶδος τῆ τοῦ πηλίκου ἀναλογία δὲ χρήσεται καὶ τοῦτο τῆ τοῦ ποσοῦ ὡς ἂν καὶ τὸ 5 ἀντικείμενον ἐκείνῳ, καὶ κατ' ἀριθμητικὴν μεσότητα αἱ ἀκρότητες συντεθειμέναι ἴσαι ταῖς μεσότησιν ἔσονται ἐν ἀρτία ἐκθέσει· ἐν δὲ περισσῇ, τῆ μεσότητι σὺν 31 αὐτῇ, τουτέστι διπλαῖ | αὐτῆς, ὥσπερ καὶ τὸ ἀπὸ τοῖς ὑπὸ γεωμετρικῶς ἐν ἀρτιάκις ἀρτίῳ συμβάντος τὸ τοῦς 10 ἄκρους καὶ τοῦς ὑπ' ἐκείνους μέχρι μέσου ἀλλήλους πολυπλασιάζοντας ἴσους γίνεσθαι τῷ ἀπὸ τοῦ μέσου πολυπλασιασθέντι, ἢ δυσὶ μέσοις καὶ αὐτοῖς μηκυνόμενοις, καθὰ καὶ οἱ ἐκατέρωθεν αὐτῶν ἄκροι, ἐν ἀρτία δηλονότι ἐκθέσει. ἴδιον δὲ τοῦ εἶδους τούτου ὑπεναντίον 15 τῷ τοῦ προτέρου τὸ μόνον ἢ ὑπὸ ἀρτίου περισσῶς ἢ ὑπὸ περισσοῦ ἀρτίως κατὰ ἀναστροφὴν μετρεῖσθαι.

Ἐπειδὴ δὲ ἐνταῦθα προδηλότερον ἀμάρτημα παρὰ τῷ Εὐκλείδῃ ἐστὶ τὸ μὴ διακρίνειν ἀρτιοπέρισσον περισσασαρίου μῆδὲ τὸν ἕτερον μὲν αὐτῶν ἀντικεῖσθαι ἀρ- 20 τιάκις ἀρτίῳ τὸν δὲ λοιπὸν ἀμφοτέρων μίγμα νομίζειν, ἔτι σαφέστερον περὶ τοῦ τρίτου λέγωμεν, αὐτὸ τὸ Εὐκλείδου ῥητὸν προεκθέμενοι περὶ αὐτῶν. λέγει γὰρ οὕτως· ἀρτιοπέρισσος ἀριθμὸς ἐστὶν ὁ ὑπ' ἀρ-

18 — 26, 17 Nicom. I 10 pp. 21, 11 — 25, 18 || 24 sq. Eucl. Elem. VII defin. 9 p. 184, 16 sq. (cf. Heiberg, Studien p. 197)

4 πρῶτον T: cf. p. 22, 15, at contra v. 15 al. || τῆ T: τῆς F || fort. ἀναλογία, [δὲ]: ἀναλογία, <ἀναλογία> δὴ malit Vitelli || 9 αὐτῇ] αὐτῇ? || 10 — 15 redundant || 13 aut post πολυπλασιασθ. addas ἐν περισσῇ ἐκθέσει, aut 14 sq. deleas verba ἐν ἀρτία δηλονότι ἐκθέσει, quod fortasse praestat || 21 μίγμα F || 22 τὸ τοῦ Εὐκλ. Heiberg l. c.: τὸ deerat ap. T

τίου ἀριθμοῦ μετρούμενος περισσάκις.' ὁ δὲ
 αὐτὸς καὶ περισσάρτιος ἐστὶ· καὶ γὰρ ὑπὸ περισσοῦ
 ἀριθμοῦ μετρεῖται ἀρτιάκις, οἷον λόγου χάριν ὁ 5·
 ἐὰν μὲν γὰρ δις τρία λέγωμεν, ἀρτιοπέρισσος, ἐὰν 32
 5 δὲ τρις δύο, περισσάρτιος· πάνυ εὐήθως. ἀλλὰ καὶ ἐν
 τῷ τρίτῳ τῶν ἀριθμητικῶν τοὺς τρεῖς εἰς ἓνα συγχέει,
 δουλεύων δηλονότι τῇ τοῦ ὀνόματος ἐμφάσει· φησὶ
 γάρ· 'ἐὰν ἄρτιος ἀριθμὸς τὸ ἥμισυ ἔχη περισ-
 σόν, ἀρτιάκις τέ ἐστὶ περισσὸς καὶ περισσάκις
 10 ἄρτιος', τὸ αὐτὸ δηλονότι τοῖς ἔμπροσθεν λέγων. εἴτ'
 ἐπιφέρει· 'ἐὰν ἄρτιος μήτε τὸ ἥμισυ ἔχη περισ-
 σὸν μήτε τῶν ἀπὸ μονάδος ἢ διπλασιαζομένων,
 ἀρτιάκις τέ ἐστὶν ἄρτιος καὶ ἀρτιάκις περισ-
 σὸς ὁ αὐτὸς καὶ περισσάκις ἄρτιος.' καὶ ὁ μὲν
 15 *Εὐκλείδης* οὕτως· ἡμῖν δὲ μᾶλλον λεγέσθω τὸ τρίτον
 εἶδος ὁ κοινῶς ἐξ ἀμφοῖν πλάσσεται τε καὶ εἰδοποι-
 εῖται καὶ συμβεβηκότα ἴσχει. ἐστὶν οὖν καὶ τῷ ὄρω
 κρᾶμα αὐτῶν· ὑπὸ τε γὰρ ἀρτίου ἀρτιάκις μετρεῖται
 καὶ ὁ αὐτὸς ὑπὸ ἀρτίου περισσάκις, οὐδετέρῳ δὲ τῶν
 20 προτέρων τοῦθ' ἅμα συμβέβηκεν, ἀλλὰ θάτερον μόνον
 θατέρῳ. καὶ μὴν τὸ πλεονάκις μὲν τοῦ ἅπαξ διαι-
 ρεῖσθαι παρὰ τοῦ ἀρτιάκις ἀρτίου ἔχει, τὸ δὲ μὴ μέχρι
 μονάδος δύεσθαι παρὰ τοῦ ἀρτιοπερίσσου· καὶ τὸ μὲν
 ἀντιπαίεσθαι τὰ τῶν μερῶν ὀνόματα ὑπὸ τῶν δυνά-
 25 μων κοινωνεῖ τῷ δευτέρῳ, τὸ δὲ ἅμα καὶ ὁμωνυμεῖν
 οὐκ ἀπήλ|λακται τοῦ προτέρου, ἀπὸ τε τοῦ μειζονος 33
 ἄκρου ὅτι πλεονάκις ἢ ἅπαξ διχοτομεῖται προστρέχει

6 sqq. Eucl. Elem. IX propp. 33. 34 p. 402 sq. (cf. Heiberg, Studien p. 197 sq.)

τῷ μέχρι μονάδος αὐτῷ, ἀφιστάμενος τοῦ ἅπαξ μόνον
 διχαζομένου· πρὸς δὲ τῷ ἐλάττονι καὶ ἄλλα διαλυτὰ
 ἔχων ἀφίσταται μὲν τούτου τέως, προσεχῆς δὲ τῷ
 ἐναντίῳ γίνεται. καὶ ἡ γένεσις δ' αὐτοῦ ἐξ ἀμφοῖν
 μικτῆ. τοὺς μὲν γὰρ τοῦ ἀρτιοπερίσσου γνώμονας ἐκ- 5
 θέσθαι δεῖ πάντας ἐξῆς ἀπὸ τριάδος, τοὺς δὲ ἀρτιάκις
 ἀρτίους αὐτοὺς ἐπὶ ἑαυτῶν καὶ γνώμονες ἀπὸ τετράδος
 τάξει, καὶ ὁποτέρωθεν οὖν, ἀδιάφορον γὰρ, τῷ πρώτῳ
 τὴν προτέραν ἔκθεσιν καθ' ἕκαστον ἐξ ἀρχῆς μηκνυ- 10
 τέον μέχρι τις θέλει, εἶτα τῷ δευτέρῳ πάλιν τοὺς αὐ- 10
 τοὺς καὶ μετὰ ταῦτα τῷ τρίτῳ, εἶτα πάλιν τῷ τετάρτῳ,
 καὶ ἐπ' ἄπειρον. ἐὰν μὲν γὰρ τοῖς τοῦ ἅπαξ διαιρε-
 τοῦ γνώμοσιν οἱ τοῦ ἐτέρου πολυπλασιασθῶσι, γενή-
 σονται πρῶτον μὲν ὀγδοάδι ἀλλήλων διαφέροντες,
 διπλάσιοι ἄρτιοι περισσῶν, ἐπίπλαστος περισσάρτιοι 15
 εὐτακτοὶ εὐτάκτων. εἴτ' ἀπ' ἄλλης ἀρχῆς οἱ αὐτῶν
 τούτων διπλάσιοι τῶν ἐξ ἀρχῆς τετραπλάσιοι, τετραπλα-
 σία πρὸς ἐκείνους χρώμενοι διαφορᾷ, πρὸς δὲ τοὺς
 34 πρὸ | αὐτῶν ἀναγκαιῶς διπλασία, καὶ τοῦτο δι' ὅλου
 ἀναλόγως καὶ τοῦ μήκους ὑποφαινόμενου. ἐὰν δὲ ἐμ- 20
 παλιν τοῖς τοῦ ἀρτιάκις ἀρτίου οἱ τοῦ ἀρτιοπερίσσου,
 τὰ μὲν αὐτὰ συμβήσεται, μεταστήσεται δὲ εἰς ἄλληλα
 τὸ μῆκος καὶ τὸ πλάτος, ὡς ἐν ἀμοιβῆ. ἵνα μέντοι
 προδηλότερον ἡγνοηκῶς ὁ Εὐκλείδης ταῦτα φανῆ, παρα-

1 αὐτῷ] λυτῷ Vitelli: τμητῷ Ast (cf. Nicom. p. 22, 18) ||
 3 τούτου Ast (qui tamen τέως deleverat): τοῦ || 7 καὶ γνώμονες
 deleverim: possis et, deleto καὶ, γνώμονας cum T scribere ||
 τετράδος scripsi, cl. Nicom. p. 23, 18: τε τριάδος || 8 ὁποτέρωθεν
 οὖν || 15 ἄρτιοι περ.] leg. ἀρτιοπερίσσων || ἐπίπλαστος comp. F:
 ἐπίπλαστοι T: equidem non intellego || 16 fort. <ἀπ'> εὐτάκτων
 cl. p. 45, 19 || 17 τετραπλάσιοι scripsi: τετραπλασίοις F: τετρα-
 πλασίων T || 20 ἀποφαινόμενον? || 21 fort. τοῖς ἀρτιάκις ἀρτίοις
 οἱ τοῦ ἀρτιοπ.

τηρητέον καὶ κατὰ τὰς ἐπὶ πλέον ἐκθέσεις ἐν τε μήκει
καὶ πλάτει τὰ ἀμφοτέροις ἐκείνοις συμβεβηκότα ἅμα
τούτῳ ὑπάρχοντα μόνῳ ὡς ἂν μίγματι αὐτῶν· τῇ γὰρ
γεωμετρικῇ ἀναλογία χρῆσεται ὡς ὁ ἀρτιάκις ἄρτιος
5 τὸ ὑπὸ ποιῶν τῶν ἄκρων ἴσον τῷ ἀπὸ τοῦ μέσον ἢ
ὑπὸ τῶν μέσων παρὰ τὴν τῆς ἐκθέσεως ποσότητα, τῇ
δὲ ἀριθμητικῇ ἴσα συναμφότερα τὰ περιέχοντα τὸ μέσον
ἢ τὰ μέσα ἀποτελῶν, ἢ δις τῷ ἐνὶ ἢ ἅπαξ τοῖς δυσίν.
οὕτως ἐν ἅπασιν κοινῶς ἀμφοῖν καὶ ὡσανεὶ ἐκγονος
10 οὗτος δείκνυται, ἀντικειμένων ἀλλήλοις τῶν προελθόν-
των τοῦ ἀρτίου εἰδῶν, οὐ πάντῃ διαφέρων ἐκατέρου
οὔτε πάντῃ ὁ αὐτὸς ὢν. εὐθυντέον δὴ τοὺς Εὐκλείδου
ᾠρους | καὶ λεκτέον ὅτι ὁ μόνον ὑπ' ἀρτίου περισσάκις 35
ἀρτιοπέρισσος, ὁ δ' οὐδέποτε μόνον θάτερον ἀλλ' ἀμ-
15 φότερα ἐξ ἀνάγκης ἀεὶ ἔχων ὕπερ οὐδέτερος ἐκείνων
<περισσάρτιος, ἀ>μφότεροι δὲ ἅμα κρᾶμα εὐλόγως ἀμ-
φοτέρων τῇ τοῦ λοιποῦ μετοχῇ τοῦ ἑτέρου ἀφιστάμενοι.

Τοῦ δὲ περισσοῦ ἀριθμοῦ πάλιν καθ' ὑποδιαίρεσιν
τὸ μὲν ἐστὶ πρῶτον καὶ ἀσύνθετον τὸ δὲ δεύτερον 36
20 καὶ σύνθετον, καὶ ἄλλως τὸ μὲν καθ' αὐτὸ πρῶτον,
ὃ δὴ καὶ εὐθύς πρὸς ἄλλο πρῶτον καὶ ἀσύνθετόν
ἐστὶ, τὸ δὲ καθ' αὐτὸ δεύτερον, ὃ οὐκ ἀνάγκη καὶ
πρὸς ἄλλο εἶναι δεύτερον, ἀλλ' αὐτοῦ τούτου τὸ μὲν
πρὸς ἄλλο πρῶτον, τὸ δὲ καὶ πρὸς ἄλλο ἐστὶ δεύτε-
25 ρον καὶ σύνθετον. πρῶτος μὲν οὖν καὶ ἀσύνθετος
ἀριθμὸς ἐστὶ περισσὸς ὃς ὑπὸ μόνῃς μονάδος πλη-

18—p. 27, 15 Nicom. I 11 pp. 25, 19—27, 11

1 ἐπιπλέον || 9 κοινὸς? || 14 add. μετρούμενος post περι-
σάκις: cf. schol. || 16 ///μφότεροι F: lacunam ipse explevi:
<περισσάρτιος> δὲ ὁ οὐδ. scripserat Heiberg v. 14 (op. c. p. 197
adn.) || 17 ἀφ:στάμενοι T: ἀφιστάμενος comp. F

ρούντως μετρεῖται, οὐκέτι δὲ καὶ ὑπ' ἄλλον τινὸς μέ-
 ρους καὶ ἐπὶ μίαν δὲ διάστασιν προβήσεται ὁ τοιοῦτος.
 διὰ τοῦτο δὲ αὐτὸν καὶ εὐθυμετρικόν τινες καλοῦσι,
 Θυμαρίδας δὲ καὶ εὐθυγραμμικόν· ἀπλατῆς γὰρ ἐν τῇ
 ἐκθέσει ἐφ' ἓν μόνον διιστάμενος. ἴδιον δ' αὐτοῦ τὸ 5
 μὴ ἔχειν μέρος ὅτι μὴ μόνον τὸ παρώννυμον αὐτῷ,
 οὗ μέγεθος ἐξ ἀνάγκης μονάς. πρῶτος δὲ καλεῖται
 οὐ μόνον ὅτι μέτρον αὐτοῦ μονὰς μόνη ἄλλος δὲ οὐ-
 δεις ἀριθμὸς (πρωτίστη δὲ καὶ στοιχεῖον ἀριθμοῦ ἢ
 μονάς), ἀλλὰ καὶ ὅτι οὐδεις πρὸ αὐτοῦ δύναται ἀριθ- 10
 37 μὸς θεωρηθῆναι, μονάδων | γε ἂν σύστημα, οὗ αὐτὸς
 ἔσται πολυπλάσιος, ἀλλὰ πρῶτον δῆλον ὅτι ἑαυτὸν παρ-
 ἔξει εἰς τὸ ἄλλους τινὰς αὐτοῦ πολυπλασίους γενέσθαι·
 ἀσύνθετος δὲ ὅτι οὐκ ἂν λυθεῖν εἰς ἀριθμοὺς ἀλλήλοις
 ἴσους, ἐξ οὗ δῆλον ὅτι οὐδὲ συντετέθη ἐκ τοιούτων. 15

Δεύτερος δὲ καὶ σύνθετος ὁ τάναντία τῷ λε-
 χθέντι ἔχων μέρος τε παρὲς τοῦ παρωνύμου ἢ ἐν ἢ πλέ-
 ονα, μέτρον τε παρὰ τὴν μονάδα τὸν αὐτὸν τρόπον ἢ
 ἐν ἢ πλείονα. ὁ δὲ τοιοῦτος πρὸς τῷ γραμμικῶς εὐθυ-
 μετρεῖσθαι ἔτι καὶ ἐπιπεδωθήσεται ἥτοι γε τετραγωνικῶς 20
 ἐὰν ἐν ἔξῃ μέρος παρὲς τοῦ παρωνύμου, ἢ παραλλη-
 λογράμμως ἐὰν ἐκ παντὸς δύο ἀνθυπακούοντα ἀλλή-
 λους ἔξῃ μέρη παρὰ τὴν τῶν πλευρῶν διαφορὰν.
 πλείονα δ' ἂν ἐπ' ἀμφοτέρων εὐρεθεῖν πολυπλασίον,
 περισσάκις γενομένης τῆς ἐκθέσεως ἕως τῶν ἐξ ἀρχῆς. 25

2 sqq. cf. Theon. p. 23, 11 sqq. || 16 — p. 28, 6 Nicom. I 12
 pp. 27, 12 — 28, 19

5 sq. 'vide ne αὐτοῦ et αὐτῷ inter se commutata sint'
 Ast; sine iusta causa, ut videtur || 8 ἢ μονάς T || 17 et 21
 πάρεξ F || 17. 19 πλείονα utrob. T, qui tamen in adn. scribit
 πλείονα

καλεῖται δὲ δεύτερος μὲν ὅτι καὶ δευτέρῳ τινὶ μέτρῳ ἢ καὶ πλείοσι παρὰ τὴν μονάδα χρᾶται, καὶ ἐν πολυπλασίοις οὐδέποτε πρῶτος ἀλλὰ μετὰ πρῶτον ἢ πρῶτους ἀνάλογον τάσσεται· σύνθετος δὲ ὅτι καὶ εἰς ἀριθμὸς ἴσους οἷός τ' ἐστὶ λύεσθαι, ἐξ οὗ φανερόν ὅτι 38 καὶ συνετέθη ἐκ τοιούτων.

Ἀπ' ἄλλης δὲ ἀρχῆς τοῦ δευτέρου εἶδους τὸ μὲν καὶ καθ' ἑαυτὸ καὶ πρὸς ἄλλο δεύτερον καὶ σύνθετόν ἐστι ὡς θ' πρὸς ιε' ἢ κά, τὸ δὲ καθ' ἑαυτὸ μὲν δεύτερον πρὸς δὲ ἄλλο πρῶτον ὡς τὰ θ' πρὸς τὰ κε' ἢ λε'. ἑτέροις μὲν γὰρ καθ' ἑαυτοὺς οὗτοι μέτροις ἄνευ τῆς μονάδος χρῶνται, πρὸς δὲ ἀλλήλους μόνη ταύτη. παραιτητέοι δὲ οἱ λέγοντες ἀνάπαλιν εἶναι τινα καθ' ἑαυτὸν πρῶτον καὶ ἀσύνθετον πρὸς δὲ ἄλλον δεύτερον 15 καὶ σύνθετον· ἐξαπατῶνται γὰρ τὸ μέτρον αὐτὸ τῷ μετρομένῳ συγκρίνοντες, καὶ οὐχ ὀρθῶσιν ὅτι κοινὸν δεῖ μέτρον ἄλλο παρὰ τὴν μονάδα καὶ παρ' ἀμφοτέρους ἔχειν. εἴ τιτι συμβήσεται πρὸς ἄλλον, οὗτος καὶ καθ' ἑαυτὸν ὢν δεύτερος ἐστὶ καὶ πρὸς ἄλλον δεύ- 20 τερος. δυνατὸν δὲ ἐκ τῶν ἐναντίων καθ' ἑαυτὸν ἔχοντα δευτέρως πρὸς ἄλλον μὴ ἔχειν. ἐὰν δύο τυχόντες περισσοὶ προβληθῶσιν εἰς διάγνωσιν τοῦ πότερον πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους ἢ δεύτεροί εἰσι, καὶ εἰ δεύτεροι τί κοινὸν αὐτῶν μέτρον, ἀνθυφελούμεν αἰεὶ 25 τὸν ἐλάττονα | ἀπὸ τοῦ μείζονος ὁσάκις δυνατὸν καὶ 39 τὸ λείπον ἀπὸ τοῦ ἐξ ἀρχῆς ἐλάσσονος καὶ ὁμοίως αἰεὶ, μέχρις ἂν ἦτοι εἰς μονάδα ἢ κατάληξις γένηται ἢ

7 — p. 31, 21 Nicom. I 13 pp. 28, 20 — 36, 5

8 ἑαυτὸ scripsi: ἑαυτὸν || 18 sqq. redundant: deleverim v. 19 ὢν et καὶ πρὸς ἄλλον δεύτερος || 27 μέχρι

εἰς τινα ἄλλον ἀριθμὸν, ἀφ' οὗ οὐκέτ' ἀφαιρεῖν οἶόν τε, καὶ οὗτος κοινὸν ἂν εἴη μέτρον τῶν ἐξ ἀρχῆς, οἵπερ δευτέροι πρὸς ἀλλήλους λεχθήσονται, ὡς ιε' καὶ λε'. κοινὸν γὰρ αὐτῶν μέτρον ἢ πεντάς. ἢ δὲ μόνας πρῶτους αὐτοὺς πρὸς ἀλλήλους καὶ ἀσυνθέτους ἀπο- 5 φαίνει, ὅταν εἰς αὐτὴν ἢ κατάληξις γίνηται· τοιούτων γὰρ κοινὸν μέτρον αὕτη μόνη.

Ἴνα δὲ τάξει πάντας ἡμεῖς τοὺς δευτέρους καὶ συνθέτους καθ' ἑαυτούς τε καὶ πρὸς ἀλλήλους εἰδῶμεν γεννηᾶν, καὶ μέτρα αὐτῶν καὶ τὰ ἀντιπαρονομαζόμενα 10 μέρη ὅσα ἂν ᾖ, ἔφοδον τοιαύτην τιν' ἰστέον, ἣτις ὥσανεὶ κόσκινον τοὺς μὲν τοιούτους ἐντὸς τοῦ λόγου καθέξει, τοὺς δὲ λοιποὺς, δηλονότι πρῶτους καὶ ἀσυνθέτους, ὥσπερ ἐκβόλους ἀποχωρίσει. στοιχηδὸν εὐτάκτους τοὺς ἀπὸ τριάδος περισσοὺς ἐφεξῆς ὡς ὅτι 15 μάλιστα ἐπὶ μήμιστον ἐκθοῦ, καὶ τῷ πρώτῳ πειρώμενος μετρεῖν πληρύντως τῶν ἐφεξῆς δυνήσῃ τοὺς 40 δύο μέσους παραλείποντας ἐπ' ἅπειρον, τῷ δὲ δευτέρῳ τοὺς τέσσαρας μέσους διαλείποντας, τῷ δὲ τρίτῳ τοὺς ἕξ καὶ τετάρτῳ τοὺς ὀκτὼ καὶ ἀπλῶς ἐκάστῳ τοὺς δι- 20 πλασίους τῆς ἑαυτοῦ τάξεως διαλείποντας. ἐκ δὲ τούτου φανερὸν ὅτι ἕκαστος κατὰ τὸ ἑαυτοῦ ὄνομα τοὺς παρωνύμως ἀφεστιῶτας μετρήσει, ὡς ὁ γ' δύο ὑπερβάς τρίτους ἀεί, καὶ τοῦτο ἀκολουθῶς. ἀλλ' ὁ μὲν πρῶτος κατὰ τὸ ἑαυτοῦ μέγεθος τρις τὸν μετ' αὐτὸν πρῶ- 25 τως μετρούμενον μετρήσει, τὸν δὲ μετ' ἐκείνον πεντάκις κατὰ τὸ τοῦ ἐξῆς μέγεθος, τὸν δὲ ἐκείνῳ ἐφεξῆς κατὰ τὸ τοῦ τρίτου, καὶ τοῦτο δι' ὅλου παραπλησίως·

8 ἡμεῖς T: ἡμᾶς F || 10 <τὰ>μέτρα Vitelli || 11 ἂν scripsi: ἔαν || 16 ἐκθοῦ F || πειρώμενος Ast: πειρόμενος || 18 leg. παραλείποντας, cll. sqq. et Nicom. p. 31, 4 al. || 28 exspectes <ἐπτάκις> κατὰ

ὁ δὲ δεύτερος μεταλαβὼν τὸ τοιοῦτον τὸν μὲν ἀπ'
 αὐτοῦ πέμπτον τῷ τοῦ ἔμπροσθεν μέγεθει, τὸν δὲ ἀπ'
 αὐτοῦ ἐκείνου πάλιν πέμπτον τῷ ἑαυτοῦ, τὸν δὲ ἐφεξῆς
 πάλιν πέμπτον τῷ τοῦ μετ' αὐτὸν καὶ τοῦτο μέχρι
 5 παντός, τὸ δ' ὅμοιον καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν. καὶ ἡ τοῦ
 δυνάμει δὲ περισσοῦ ἔννοια, τουτέστι μονάδος, κἀν-
 ταῦθα παραφανήσεται, ὅποταν ἕκαστος τῶν ἐκκειμένων
 παραλαβὼν τὸ μετρεῖν καὶ ἑαυτὸν πολυπλασιάζων τε-
 τράγωνον ποιῆ, ὡς ἀπὸ τοῦ τρις τρία ὁ θ'. ἐν δὲ
 10 τοῖς τοιούτοις ἡ ταυτότης, ἥπερ ἐστὶ παρὰ τὴν μονάδα 41
 ὡς ἅπαξ θ', ἡ δ' ἑτερότης ἐπεὶ παρὰ τὴν δυάδα ἐστὶν
 εὐλόγως καὶ οἱ ἀπὸ διαφόρων ἀριθμῶν ἀλλήλους πο-
 λυπλασιασάντων γενόμενοι διαφοροὺς καὶ τὰς πλευρὰς
 ἔξουσιν ἀντιφωνούσας κατὰ τὰ τῶν γνωμόνων μεγέθη,
 15 καὶ ὁ τοιοῦτος προμήκης κεκλήσεται. τοῦ σαφοῦς δὲ
 ἔνεκα τὸ μὲν ποσάκις μετρεῖν αὐτοῖς κατὰ τὴν τῶν
 ἀπὸ τριάδος ἐπ' ἄπειρον περισσῶν ἐκθεσιν φανήσεται,
 τὸ δὲ πόσους διαλείποντας κατὰ τὴν τῶν ἀπὸ δυάδος
 ἀρτίων (σύμβολον καὶ τοῦτο τῆς τῶν δύο εἰδῶν τοῦ
 20 ἀριθμοῦ ἀδιότητος τε καὶ φιλαλληλίας, εἰ καὶ ἐναντία
 δοκεῖ καθάπερ δεξιὰ ἀριστερῶ καὶ ὁμοίως συλληπτικὰ
 ἀλλήλοις) ἡ νῆ Δία κατὰ τὴν <τῆς> χώρας ἐκάστου
 διπλασίασιν, καθ' ἣν ὁ μετρῶν τέτακται. οἱ μὲν οὖν
 ὑπὸ τῶν μετρήσεων τούτων σημανθέντες δεύτεροι
 25 δηλονότι καὶ σύνθετοι, κοινὸν δ' αὐτῶν μέτρον τὸ 42
 ἐπελθὸν αὐτοῖς· οἱ δὲ παραλειπόμενοι ὥσπερ τὰ διὰ
 κοσκίνου ἔκβολα πρῶτοι καὶ ἀσύνθετοι. κἀνταῦθα δὲ
 ὁ Εὐκλείδης προδηλότατον ἀμάρτημα πάσχει τὴν δυάδα

5 sq. lacunam post τοῦ statueram, at v. 6 δὲ deleri vel δὴ
 scribi praestat: cf. p. 22, 23 || 16 αὐτοῦς T || 22 τῆς addidi
 ex Nicom. p. 33, 6

τῶν πρώτων καὶ ἀσυνθέτων οἰόμενος εἶναι, ἐπεὶ μονάδι μόνῃ μέτρῳ χρῆται, ἐκλελησμένος ὅτι ἢ μὲν τοῦ ἀρτίου εἶδους ἐστίν, ὅτι μέντοι περισσοειδῆς ἵνα δυνάμει τοὺς λόγους τῶν ὁμογενῶν ἀρτιάκις ἀρτίων καὶ ἀρτιοπερίσσω τρόπῳ σπερματικῶ, καθάπερ ἢ μονάς 5 ἀπάντων ἀπλῶς· οἱ δὲ πρώτοι καὶ ἀσύνθετοι καθ' ὑποδιαίρεσιν τοῦ περισσοῦ εἶδους μόνου ὤφθησαν, ἀλλ' οὐ καὶ τοῦ ἀρτίου. ἕτερον γοῦν ἄρτιον οὐκ ἂν δύναίτο προχειρίσασθαι οὐδὲ ἐπιταθεῖς, οὕτω φύσει τοῦ τοιούτου ἀπηλλάχθαι θάτερον τοῦ ἀριθμοῦ εἶδος, ὡσπερ καὶ τὸ λοιπὸν τῶν αὐτοῦ ὑποδιαίρέσεων ἀρτιάκις ἀρτίου τε καὶ ἀρτιοπερίσσω καὶ περισσαρτίου. ἀλλὰ καὶ αὐτὴ ἢ δυὰς ὡς ἂν στοιχειώδης οὕσα καὶ σπερματικὴ οὐ μετέχει τρανῶς τῶν ὑποδιαίρέσεων τούτων καίτοι τούτου τοῦ γένους ἄρχουσα αὐτοῖς, καθάπερ 15 43 ἀμέλει καὶ ἐπὶ ἄλλων αἱ ἀρχαὶ πολλῶν οὐ μετέχουσιν ὧν ἐξ ἀνάγκης τοῖς συγκρίμασι μέτεστιν, ὡσπερ σημείῳ τὰ γραμμῆ συμβεβηκότα οὐκ ἐνθεωρεῖται καὶ τὰ διαστήματι φθόγγῳ καὶ τὰ ἀναλογία λόγῳ καὶ τὰ σωματικὰ ὕλη καὶ εἶδει καὶ τὰ πολλῶν ἐτέρων συστημάτων 20 φαρμάκων τε καὶ μιγμάτων ἐκάστων προέχει στοιχείων.

Πάλιν δὲ ἐξ ὑπαρχῆς τοῦ ἀρτίου ἀριθμοῦ καθ' ἑαυτὸν καὶ παντάπασιν ἀπηλλαγμένου τῆς πρὸς τὸν περισσὸν ἀνταῦθα ἐπιπλοκῆς τὸ μὲν ἐστίν ὑπερτελὲς τὸ δὲ ἐλλιπὲς ἐναντία ἀλλήλοις, κοινὸν δ' 25

1 sqq. cf. Eucl. Elem. VII defin. 12 p. 186, 6 (cf. Heiberg, Studien p. 201) || 22—p. 32, 19 Nicom. I 14. 15 pp. 36, 6—39, 4

3 sqq. ὅτι—τοὺς λόγ.] verba corrupta: ἔτι μέντοι malit Vitelli: subinde scripserim οὕσα (ἴστα T) δυνάμει <ἐν ἑαυτῇ περιέχει> τοὺς λ. || 8—10 non intellego: προχειρίσασθαι et ἀπῆλλακται ci. Vitelli || 16 ἀμέ^λ F

αὐτῶν καὶ οἶονεὶ μεσότης τὸ λεγόμενον τέλειον δια-
 φέρον κατὰ τι ἄμφοῖν καὶ πάλιν ἄμφοῖν κατὰ τι μετ-
 έχον. ὑπερτελὲς μὲν οὖν ἐστὶν ὅταν ἄρτιος ἀριθ-
 μὸς πάντα τὰ αὐτοῦ μέρη συντεθέντα πλείονα ἀπο-
 5 δίδωσιν αὐτοῦ καὶ ὑπερπαίοντα τῇ ποσότητι· δια-
 τοῦτο γὰρ καὶ οὕτως ὠνόμασται, ὡς πλημμελής τις
 ὢν καὶ πλεομελής καὶ πλεονέκτης, τεταγμένος ἐν τῷ
 οἶον ἀδικεῖν καὶ πλεόν τι τοῦ ἐπιβάλλοντος αὐτῷ
 ἔχειν, ὡς εἴ τιμι πλέονες δάκτυλοι ἐν μιᾷ χειρὶ ἢ ἐν
 10 ποδὶ εἶεν. ἔλλιπὲς | δὲ ὅταν ὁμοίως ἄρτιος ἀριθμὸς 44
 τοῖς ἑαυτοῦ πᾶσι μέρεσι συντεθεῖς συγκρινόμενος
 μείζων φαίνεται, τὰ δὲ μέρη ἐλάττονα ἑαυτοῦ ποιῆ,
 διὸ καὶ οὕτως ὠνόμασται, ἐστερημένος μερῶν τῶν εἰς
 συμπλήρωσιν αὐτοῦ προσηγόντων ὥσανεὶ πλεονεκτού-
 15 μενός τις ἐν τῷ ἀδικεῖσθαι καὶ μὴ ἀπειληφέναι τὰ ἴδια,
 ὡς εἴ τις ἄγλωσσος εἴη ἢ μονόχειρ. ὑπόδειγμα τοῦ μὲν
 προτέρου ὃ τε ιβ' καὶ οἱ τούτου ἐπ' ἄπειρον πολυπλά-
 σιοι καὶ ὁ ιη' καὶ ὁ κ' καὶ ἄλλοι πολλοὶ τοιοῦτοι, τοῦ
 δὲ δευτέρου ὃ τε η' καὶ ὁ ι' καὶ ὁ ιδ' καὶ οἱ ὅμοιοι.
 20 Τέλειον δὲ ἐστὶν ὃ τούτων μέσον θεωρεῖται καὶ
 οὔτε πλεονα ὡς τὸ ὑπερτελὲς οὔτε ἔλασσονα ὡς τὸ
 ἔλλιπὲς τὰ μέρη ἑαυτοῦ συντεθέντα ἔχει, ἀλλὰ τὰ ἀνὰ
 μέσον τοῦ τε μείζονος καὶ τοῦ ἐλάσσονος, ὅπερ ἐστὶν
 ἴσα, ὡς ἂν δικαιοσύνητι τιμι καὶ τῶν ἰδίων καὶ προσ-
 25 ηγόντων ἀπολήψει. συνάδει δὲ τὰ τοιαῦτα παραδείγ-

20—p. 35, 10 Nicom. I 16 pp. 39, 5—44, 7

4 συντεθέντα T: συντιθέντα F: cf. Nicom. et paulo infra v. 11. 22 || 5 αὐτοῦ? || 7 πλεομελής? Vitelli || 9 malim δάκτυλοι <τῶν ε'>, cl. Nicom. p. 38, 12: plures quam quinque T in interpr. lat. || 21 ἐλάσσονα T: ἔλασσον F || 22sq. ἀνὰ μέσον (sic) F: ἀνάμεσον T || 25 ἀπολήπεται perperam T || παραδείγματα deleverim

ματα τῶ τὰς ἀρετὰς ὀρθῶς νομίζεσθαι μετριότητάς
 τινας καὶ μεσότητας ὑπερβολῆς καὶ ἑλλείψεως, ἀλλ'
 οὐκ ἀκρότητας, ὡς τινες ὑπέλαβον εἶναι, καὶ ἀντικει-
 σθαι μὲν κακὸν κακῶ, συναμφοτέρα δ' ἐνὶ ἀγαθῶ,
 ἀγαθὸν δὲ ἀγαθῶ μηκέτι, ἀλλὰ δυσὶν ἅμα κακοῖς, 5
 45 ὥσπερ δειλίαν θρα|σύτητι ὦν κοινὸν ἀνανδρία συναμ-
 φοτέρα δὲ ἀνδρεία, καὶ πανουργίαν ἡλιθιότητι ὦν
 κοινὸν ἀφροσύνη συναμφοτέρα δὲ φρονήσει, καὶ ἀσω-
 τίαν φιλαργυρία ὦν κοινὸν ἀνελευθερία συναμφοτέρα
 δὲ ἐλευθεριότητι, καὶ κατάπληξιν ἀναισχυντία ὦν κοινὸν 10
 ἀναίδεια συναμφοτέρα δὲ αἰδοῖ, καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν
 ἀρετῶν τε καὶ ἀστείων ἕξεων τὸ ἀνάλογον τηροῦσιν
 ἡμῖν ἀναφανήσεται, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῆς τοῦ ἀνίσου
 σχέσεως δειχθήσεται μειζονότης ἐλαττονότητι ὦν κοινὸν
 ἀνισότης <συναμφοτέρα δὲ> τῇ ἰσότητι. τοῦ δὴ οὖν 15
 τελείου διὰ τὸ τοιοῦτον ἢ σπανιότης, ὥσπερ ἀγαθοῦ
 τινος καὶ οὐχὶ πολύχου ὄντος κακοῦ, ἓνα μὲν ἐν μο-
 νάσι μόνον, τουτέστιν ἐντὸς δεκάδος, ἓνα δὲ
 μόνον ἐν δεκάσι, τουτέστι πρὸ τοῦ εἰς*** ἑκατοντάσι,
 46 καὶ ἓνα μόνον ἐν χιλιάσι παρῆξει φυσικῶ νό|μῳ. καὶ 20
 εἰ τύχοι ἐν πρώτῳ βαθμῶ μυριάδων ὁμοίως μόνον
 ἓνα, καὶ ἐν δευτέρῳ πάλιν ἓνα, καὶ τὸ τοιοῦτον ἐπ'
 ἄπειρον. ὑπόδειγμα δὲ τούτου ὁ ε' καὶ ὁ κη' <καὶ ὁ>
 υγς' καὶ ὁ ηρκη' καὶ οἱ ὅμοιοι παρὰ μέρος εἰς ἑξάδα
 καὶ ὄγδοάδα καταλήγοντες. γενέσεως δὲ ἔφοδος καὶ 25
 αὕτη συστατικὴ τῆς φιλαλληλίας τῶν τοῦ ἀριθμοῦ
 εἰδῶν καὶ μετὰ συμπνοίας ἀιδιότητος. τοὺς γὰρ ἀπὸ

15 συναμφοτέρα δὲ T (cf. p. 36, 5 sq.): om. F: num add. et
 ἀντικεῖσθαι?: ἀνισότης <ἀντικεῖσθαι, μειζονότης δὲ καὶ ἐλαττονό-
 της> τῇ ἰσότη. malit Vitelli || 19 lacunam signavi ('explendam fere
 <ἑκατοντάδα ἐλθεῖν, ἓνα δὲ μόνον ἐν') Vitelli): ἐν pro εἰς dederat T ||
 23 καὶ υγς' T: γβς', om. καλ, F: ὁ addidi || 27 fort. καλ <τῆς>

μονάδος ἀνάλογον διπλασίους, ὅπερ ἐστὶν ἀρτιάκεις ἀρ-
 τίους, ἐπισωρεύειν δεῖ καθ' ἓνα ἕκαστον ἀεὶ καὶ κατὰ
 ἕκαστον ἀριθμοῦ σωρείαν ἐπισκοπεῖν. εἰ πρῶτος καὶ
 ἀσύνθετος ἐκ τῆς ἐπισωρείας γένοιτο, πολυπλασιάσω-
 5 μεν τὸν γενόμενον τῷ ἐν τῇ συνθέσει ὑστάτῳ ληφ-
 θέντι· ὁ γὰρ ἀποτελεσθεὶς τέλειος ἐκ παντὸς ἔσται·
 εἰ δὲ δεύτερος καὶ σύνθετος, παραλείπωμεν αὐτόν,
 ἄλλον δὲ τὸν ἐξῆς ἀνάλογον ἐπισωρεύσωμεν, εἰ πρῶ-
 τος καὶ ἀσύνθετος ὁ γενόμενος· ἐὰν γὰρ τῷ προσεπι-
 10 σωρευθέντι πολυπλασιαστέου αὐτόν, καὶ οὕτως ὁ τῇ
 τάξει συνεχῆς τέλειος ἀναφανήσεται. καὶ οὕτως μέχρι
 παντός. διὰ μὲν οὖν τῆς τῶν ἀρτιάκεις ἀρτίων συν- 47
 θέσεως ἢ τοῦ ἀρτίου φύσις, διὰ δὲ τῆς ἐξ αὐτῶν πε-
 ρισσογονίας, μάλιστα δὲ τῶν πρώτων καὶ ἀσυνθέτων
 15 ἀποτελέσεως, ἢ τοῦ περισσοῦ παρεμφαίνεται. οὐ χρῆ
 δὲ ξενίζεσθαι εἰ τῷ αὐτῷ ἀριθμῷ ποικίλα τινὰ ἐπι-
 κατηγορεῖται, οἷον φέρ' εἰπεῖν αὐτῷ τούτῳ τῷ ε' τὸ
 τέλειον εἶναι αὐτόν καὶ τὸ πρῶτον ἀρτιοπέρισσον καὶ
 20 ἔτι γάμον καλεῖσθαι, ὅτι κατ' αὐτὸ πρῶτιστον σύνο-
 δος ἄρσενος καὶ θήλεος ἐκ κατακράσεως γίνεται· καὶ
 γὰρ ἐκ τοῦ αὐτοῦ ὑγίειαν τὸν αὐτὸν καλοῦσι καὶ
 ἔτι κάλλος διὰ τὴν ἐν αὐτῷ τῶν μερῶν ὀλοκληρίαν
 καὶ συμμετρίαν. παρακηκόασι δὲ οἱ καὶ φιλίαν τὸν
 25 αὐτὸν νομίζοντες αὐτοὺς λέγειν διὰ τὴν τῶν διαφε-
 ρόντων σύνοδον ἐν αὐτῷ καὶ φίλωσιν· ἄλλους γάρ

20 sqq. cf. Theol. Arithm. p. 33, 7 sqq.

3 exspectes: ἐπισκ. <τὸν γενόμενον οἶός ἐστι, καὶ> εἰ || 8 exspectes:
 ἐπισωρεύσ. <καὶ πάλιν ἐπισκοπήσωμεν> vel tale quid; itemque v. 9
 ἐὰν γὰρ <πρῶτος καὶ ἀσύνθετος,> || 20 γάμον T: γὰμ F: cfr.
 Theol. p. 33, 10 || αὐτόν? || 26 φίλωσιν T: at cf. Theol. p. 37, 7

τινας ἄντικρυς φίλους ἀριθμοὺς καλοῦσιν ἐν τῷ
 προσοικειοῦν τὰς τε ἀρετὰς καὶ τὰς ἀστείας ἔξεις τοῖς
 ἀριθμοῖς, οἶον τὸν σπδ' καὶ τὸν σκ'. γεννητικὰ γὰρ
 ἀλλήλων τὰ ἑκατέρου αὐτῶν μέρη κατὰ τὸν τῆς φιλίας
 48 λόγον, ὡς Πυθαγόρας ἀπεφή|νατο· ἐρομένου γάρ τινος 5
 'τί ἐστι φίλος' εἶπεν· 'ἕτερος ἐγώ', — ὅπερ ἐπὶ
 τούτων τῶν ἀριθμῶν δείκνυται. ἀλλ' ἐπεὶ κατ' οἰκείου
 τόπον διελοῦμεν τὰ ὑπὸ τῶν Πυθαγορείων εἰς τὴν
 τοιαύτην θεωρίαν πάνυ ἀνθηροτάτην καὶ γλαφυρὰν
 οὐσαν ἀναφερόμενα, χωρητέον ἐπὶ τὰ ἐξῆς. 10

Ἀκόλουθον γὰρ τούτοις διαλαβεῖν περὶ τοῦ μηκέτι
 καθ' αὐτὸ ἀλλ' ἤδη πρὸς τι ποσοῦ, οὐκ ἐπειδὴ πᾶσα
 ἢ περὶ τοῦ καθ' αὐτὸ τεχνολογία πέρας ἔχει (πῶς γὰρ
 ὅπου μῆτε περὶ ἐπιπέδων παμποικίλων ὄντων μῆτε
 περὶ στερεῶν διειλάμεθα;), ἀλλ' ὅτι μάλιστα εἰς τὴν 15
 ἐκείνων παρακολούθησιν συνεργοῦσιν οὔτοι. καὶ γὰρ
 οὐδὲ τὸν περὶ τούτων συνεχῶς ἔχοντες ἀπαρτιοῦμεν
 λόγον, ἀλλὰ στοχαζόμενοι τῆς τοῦ εἰσαγομένου διὰ
 τὴν τάξιν εὐμαρείας τὸ πλεόν αὐτοὺς μετ' ἐκείνους
 ποιησόμεθα, ὑπερθέντες ἂ παρὰ μέρος τὴν περὶ ἀνα- 20
 λογιῶν ἐξήγησιν. ὅπερ οὖν πρὸ βραχέος συντείνειν
 ἐφαίνετο πρὸς τὸν περὶ ἀρετῶν λόγον ἐν τῷ τῶν τε-
 λείων καὶ ἐναντίων διορισμῷ, τοῦτ' εὐθύς ἐν ἀρχῇ
 49 τοῦ πρὸς τι πο|σοῦ πάλιν ἡμῖν συνημφαίνεται. τῶν
 γὰρ πρὸς ἄλλο πῶς θεωρουμένων ἀριθμῶν αἱ γενι- 25
 κώταται δύο σχέσεις εἰσὶν ἰσότης τε καὶ ἀνισότης,
 καὶ ἡ μὲν ἰσότης ὡσπερ μετριότης τις καὶ μεσότης

11—p. 37, 26 Nicom. I 17 pp. 44, 8—46, 8 || 11—21 cf. Nicom. II 6 p. 82, 10—83, 11: infra p. 56, 18 sqq.

15 διειλόμεθα T || 20 & delendum videtur || 21 πρὸ βραχέος] cf. supra p. 32, 25 sqq.

ἄσχετός ἐστιν οὐτ' ἄνεσιν οὐτ' ἐπίτασιν ἐπιδεχομένη,
 ἢ δὲ ἀνισότης κατὰ πρώτην τομὴν εἰς δύο σχίζεται
 εἰς τε τὸ μείζον καὶ τὸ ἔλαττον, ὥσπερ καπλ τῶν ἀρε-
 τῶν τὸ ἀντίθετον εἰς ὑπερβολὴν καὶ ἔλλειψιν ἀντι-
 5 διεστέλλοντο ἢ κακία. ἀντίκειται δὲ τὸ μείζον τῷ
 ἔλαττον καὶ συναμφοτέρα ἅμα τῷ ἴσῳ, οὔτε δὲ ἴσον
 ἂν τι εἴη ἄνευ τοῦ τινί, οὔτε μείζον ἢ ἔλαττον ἄνευ
 τινός, διόπερ εἰκότως πρὸς τι. ἀλλὰ τῷ μὲν ἴσον
 ἀνθυπακούει τὸ αὐτὸ ὄνομα ὡς ἂν μεσότητι, ὅπερ καὶ
 10 ἐπ' ἄλλων τινῶν τοῦ πρὸς τι ὑποδειγμάτων δείκνυ-
 ται ἐπὶ τε τοῦ ἀδελφός καὶ συστρατιώτης καὶ γείτων
 καὶ ἡλιξ καὶ ἄλλων ὁμοίων· τῷ δὲ ἀνίσῳ κατὰ μὲν
 τὸ γενικὸν παραπλήσιόν τι συμβέβηκε κατὰ δὲ τὰ εἶδη
 οὐκέτι, ἀλλ' ἑτερώνημος ἢ ἀνταπόκρισις γίνεται, καθά-
 15 περ ἐπ' ἄλλων, οἶον πατήρ καὶ διδάσκαλος καὶ ἐρώ-
 μενος καὶ τῶν ὁμοίων. ἴσον μὲν | οὖν ἐστι ποσὸν ὃ 50
 ἀντεξεταζόμενον τῷ συζύγῳ οὔτε πλεόν οὔτε ἔλαττόν
 τι ἔχει, ἄνεσον δὲ ὃ καὶ αὐτὸ ἀντεξεταζόμενον τῷ
 συζύγῳ ἢ μείζον ἐστὶ ἢ ἔλαττον· ἐν γὰρ τῇ συζυγίᾳ
 20 τὸ μέτρον πλεόν τι μετὰ τὴν μίαν μέτρησιν ἐν τῷ
 μετρομένῳ καταλείψει. καὶ μείζον μὲν ἐστὶν ὃ πέ-
 φυκε μετρούμενον ὑπὸ θατέρου μετὰ μίαν προσβολὴν
 ἀκαταμέτρητον αὐτοῦ τι ἀπολιπεῖν ὀποσονοῦν, ἔλαττον
 δὲ μετρητικὸν ὄν τοῦ συζύγου, μιᾶ προσβολῇ περι-

21 — p. 37, 1 καὶ μείζον — δύναται cf. Nicom. p. 45, 15 sqq. adn.

1 ἄσχιτος recte Ast, quod et ap. Iambli. legi falso adfir-
 mat Hoche ap. Nicom. p. 44, 21 adn. || 2 ἀνισότης F || 4sq. leg. cum T
 ἀντιδιεστέλλετο: verba ἢ κακία deleverim || 6 ἴσῳ] ἴσον scripserim
 et 12 ἄνεσον: cf. 6 et 8 ἔλαττον et ἴσον || 22 μετὰ] κατὰ Nico-
 machi codd., uno excepto Γ || παραβολὴν it. v. 24 παραβολῇ
 Nicom. codd. || 23 αὐτοῦ Nicom. Ast: αὐτοῦ || ὄσονοῦν Nicom.

σχεῖν ὅλον οὐ δύναται. καθ' ὑποδιαίρεσιν δὲ τὰ δύο ταῦτα τοῦ ἀνίσου εἶδη ἀνὰ πέντε σχέσεις ἀποτελεῖ, συναμφοτέρα δὲ ὁμοῦ δέκα· τοῦ τε γὰρ μείζονος τὸ μὲν ἐστὶ πολλαπλασίον τὸ δὲ ἐπιμόριον τὸ δὲ ἐπιμερές, δύο δὲ τὰ λοιπά, μίγντος τοῦ πολλαπλασίου πρὸς 5 ἐκάτερον τῶν λοιπῶν, πολλαπλασιεπιμόριον καὶ πολλαπλασιεπιμερές· τοῦ δὲ ἐλάττονος κατὰ ἀντιπεπόνθησιν μετὰ τῆς ὑπὸ προθέσεως τὸ μὲν ἐστὶν ὑποπολλαπλασίον τὸ δὲ ὑποεπιμόριον τὸ δὲ ὑποεπιμερές, δύο δὲ τὰ λοιπά, καθὰ καὶ ἐπὶ τοῦ προτέρου 10 εἶδους μικτὰ ἕκ τε τοῦ πολλαπλασίου καὶ ἐκατέρου τῶν λοιπῶν, ὑποπολλαπλασιεπιμόριον τε καὶ ὑποπολλαπλασιεπιμερές. ἐφοδιάζει δὲ ἡμᾶς ἡ πρόθεσις ἐν 51 τοῖς ὀνόμασι προλόγους μὲν ὡς | ἂν φύσει καὶ τιμιότητι πρῶτους, καθάπερ δειχθήσεται, τοὺς προτέρους εἰδέναι, 15 ὑπολόγους δὲ καὶ τὰ ἐναντία ἔχοντας τοὺς δευτέρους τοὺς δυομένους. εἰ δέ τις λέγοι τὴν ἰσότητα σχέσιν μὴ εἶναι διὰ τὸ τοὺς κατ' αὐτὴν ὄρους ἀδιαστάτους καὶ ἀδιαφόρους ὑπάρχειν, ὑπομνηστέον ὅτι σχέσις ἕτερόν τι διαστήματός ἐστιν· ἰδοὺ γὰρ ἐν τῷ τυχόντι 20 ἀνισότητος ὑποδείγματι δυεῖν ὄρων διάστημα μὲν ταῦτο κὰν ἀναστρέφονται, ἀναστρεφομένων δ' ὁμοῦ λόγος πάντως ἕτερος, τούτέστι σχέσις, ὥστ' οὐδὲν κωλύει τοὺς ἐν ἰσότητι ὄρους διαφορὰν μὲν μὴ ἔχειν ἀδιαστάτους ὄντας, σχέσιν δὲ πάντως, ἣ οὐκ ἔσται τῶν 25 πρὸς τι τὸ ἴσον, ὅπερ ἀμήχανον.

Πολλαπλασίον μὲν οὖν ἐστὶ τοῦ μείζονος τὸ πρῶτον εἶδος, ὅταν δυεῖν ὄρων ὁ ἕτερος τὸν ἕτερον πλεο-

27 — p. 40, 20 Nicom. I 18. 19 pp. 46, 9 — 55, 11

1 ὅλον Nicom. Ast: λόγον || οὐ δύν.] ἀδυνατεῖ Nicom. || 16 καὶ τὰ] ὡς τὰ Vitelli || 17 τοὺς δυομένους non intellego || 21 et 28 δυοῖν T

νάκις ἢ ἅπαξ καταμετρῆ πληρούντως. ἄρξεται δὲ ἀπὸ
 τοῦ δίς, ἵνα παρὰ τοῦτο ὀνομάζωνται ὁ μὲν μετρού-
 μενος διπλάσιος ὁ δὲ μετρῶν ὑποδιπλάσιός τε καὶ
 ἡμισυς συνωνύμως, ὥσπερ ἀμέλει καὶ αὐτὸ τὸ ὑπό-
 5 λοιπον γένος ὑποπολλαπλασίον τε λέγεται συνωνύμως |
 καὶ ψιλῶς μέρος· ἐὰν δὲ τρίς, ὁ μὲν μείζων τριπλά- 52
 σιος ὁ δὲ ἐλάττων ὑποτριπλάσιός τε καὶ τρίτον καὶ
 τᾶλλα κατὰ τὸ ἐξῆς εἶδη. ὑπόδειγμα δὲ πάντων εὐ-
 τάκτων πολυπλασίων σαφὲς ἔξομεν ἐὰν ἐκθέμενοι τὸν
 10 ἀπὸ μονάδος συνεχῆ ἀριθμὸν ἦτοι πρὸς αὐτὴν τὴν
 μονάδα συγκρίνωμεν τοὺς μετ' αὐτὴν καθ' ἕκαστον
 ἐξῆς, ἢ πρὸς τὴν μετ' αὐτὴν δυάδα τοὺς μετ' ἐκείνην
 παρ' ἓνα καθ' ἕκαστον ὁμοίως ἐξῆς, πρὸς τριάδα τοὺς
 παρὰ δύο, ἢ πρὸς τετράδα τοὺς παρὰ τρεῖς καὶ ἐπ'
 15 ἄπειρον, συμπροκοπτόντων τῇ τοῦ ἀριθμοῦ ἐφοσονοῦν
 ἐκθέσει. ἐὰν δὲ κατὰ παραλλήλους στίχους καταγρά-
 ψωμεν ἅπαντα τὰ τοῦ πολυπλασίου εἶδη ἀπὸ μονάδος
 ἀρχόμενα, προσεκθέμενοι τὸν ἐφεξῆς ἀριθμὸν καὶ πρὸς
 αὐτὸν γεννήσαντες ἐπὶ βάθος τὴν πολλαπλασιότητα,
 20 ἐνοσημέθια πολλά τε ἄλλα τερπνὰ ἐπακολουθήματα καὶ
 γλαφυρίαν ποικίλην καὶ εὐτακτον δὲ γένεσιν ἀντι-
 παρωνυμίας ἐπιμοριῶν παντοίων πρὸς πολλαπλασίους
 παντοίους καθ' ὁμογένειαν καὶ ἔτι ἐπιμερῶν καὶ εἴ-
 τις ἐπισκέπτοιο καὶ μικτῶν, καὶ ὅλοι ὅλων στίχοι
 25 μιᾶ | καὶ ἀπαραλλάκτω σχέσει εὐτάκτως προκοπούση 53
 ὁμολόγως φανήσονται ἐν τε πλάτει καὶ βάθει. ἔτι
 μὴν καὶ ἐπιμοριῶν πυθμένες μὲν ἐνὶ στίχῳ ἐπὶ βάθος
 εὐρεθήσονται, δεῦτεροι δὲ ἀπὸ πυθμένος ἐν τῷ ἐξῆς,

4 ἀμέ¹ F || 8 τ' ἄλλα || 12 ἢ scripsi: ἢ || 13 fort. <ῆ>
 πρὸς τριάδα || 15 expectes συμπροκόποντες || 18 malim ἀρχό-
 μενοι || 27 ἐνὶ] fort. <ἐν> ἐνὶ vel ἐν τῷ πρώτῳ

τρίτοι δὲ καὶ τέταρτοι κατὰ τὴν πρὸς τούτους ἀντακο-
 λουθίαν διαφορὰς ἔχοντες τοὺς ἀπὸ μονάδος ἐξῆς
 ἀριθμούς. ἐὰν δὲ καὶ τὰς μὲν ἐπὶ πλάτος μονάδας
 ἀφέλωμεν, ὡς ἂν μηδὲν ποικίλου ἐχούσας, τὸν δὲ συνεχῆ
 ἀριθμὸν ἀντ' αὐτῶν προτάξωμεν ὑπὸ τῆς αὐτῆς μονά- 5
 δος, γλαφυρίαν τινὰ ἐνοψόμεθα καὶ σπερματικῶς
 ὑποφαινόμενον τὸν λόγον τῆς τῶν μαντικῶν πλινθι-
 δίων ἐφόδου, ὃς ἐν τοῖς ἐπανθήμασι τῆς ἀριθμητικῆς
 εἰσαγωγῆς παραδίδεται. καὶ εἰ μέχρι δεκάδος εἴη ἡ
 ἐκθεσις τῶν πολλαπλασιῶν, ἐπὶ τε μῆκος καὶ πλάτος 10
 γενήσονται μονάδες ἐγγώνιοι αἱ μὲν ἄκραι ἄπαξ ἢ δὲ
 μέση δις, ὅπως καὶ ἐνταῦθα ἀποσφύζηται τὸ τῆς ἀνα-
 λογίας ἴδιον· ἴσον γὰρ ἔσται τὸ ὑπὸ τῶν ἄκρων τῶ
 54 ἀπὸ τοῦ μέσου, καὶ σημείου μὲν λόγον | ἔξει ἢ ἑτέρα
 τῶν ἄκρων μονὰς ἢ δὲ ἑτέρα τετραγώνου ἢ δὲ μέση 15
 πλευρᾶς. καὶ ὅστισοῦν τῶν ἐν τῷ διαγράμματι ληφ-
 θείη, ἥμισυς ἔσται δύο τῶν ἐκατέρωθεν αὐτοῦ ἐπὶ τε
 μῆκος καὶ πλάτος. διαγωνίως δὲ εἰ λαμβάνονται, πῆ
 μὲν ἔσται μονάδι ἐλάττων ἥμισυς ὁ μέσος, πῆ δὲ μο-
 νάδι μείζων. ἀλλὰ καὶ ἀπὸ τῆς ἐν ἀρχῇ γωνίας, τουτ- 20
 ἔστι τῆς μονάδος, εἰς τὴν ἐν τέλει ἢ διαγώνιος ἔσται
 μόνων τετραγώνων, ἐκάστου παρασπιζομένου ὑπὸ δύο
 ἑτερομηκῶν κατὰ τε μῆκος καὶ πλάτος, ὡς κἀνταῦθα
 σφύζεσθαι τὸ καθολικὸν ἐκεῖνο τὸ ἐκ δύο συνεχῶν
 ἑτερομηκῶν καὶ δις τοῦ μέσου αὐτῶν ἀνάλογον τετρα- 25
 γώνου γεννᾶσθαι πάντως τετράγωνον, καὶ ἀνάπαλιν
 ἐκ δύο τετραγώνων καὶ δις τοῦ μέσου αὐτῶν ἀνάλογον
 ἑτερομήκους ὁμοίως τετράγωνον, καὶ τῆδε μὲν περισ-

7sq. πλινθιδίων] 'mendose' Ast: πλινθιδίων? at cf. p. 95,
 12 || 11 <ἴσαι αἱ> μονάδες? || 22 ἐκάστου scripsi: ἐκάστω || 27 leg.
 <συνεχῶν> τετραγώνων

σούς, τῆδε δὲ ἀρτίους. ἀλλὰ τὸ μὲν ἀρτίους φύεσθαι
 καὶ νῦν συμβαίνει διὰ τὸ τοὺς παρασπιζομένους τε-
 τραγώνους εἶναι μόνους παρ' ἓνα, φύσει περισσοὺς
 ὄντας καὶ ἀρτίους, καὶ τοὺς δορυφοροῦντας ἑτερομή- 55
 5 κεις ἀεὶ ἀρτίους, εἴτε δὲ ἄρτιος εἶη ὁ μέσος εἴτε πε-
 ρισσός, δις λαμβανόμενος ἄρτιον ποιεῖ· τὸ δὲ περισ-
 σοὺς γίνεσθαι οὐκέτι, ἐπεὶ οὐ παρασπίζονται ἑτερο-
 μήκεις ὑπὸ τετραγώνων· ἅπαξ γὰρ λαμβανομένων τῶν
 ἄκρων, ἐν οἷς πάντως ἐστὶ περισσός, διέμεινεν ἡ πε-
 10 ρισσότης. καὶ ἐφ' ἑκάστου δὲ τετραγώνου ἐφ' ἑκάτερα
 γαμμοειδῶς πάλιν εὐτακτοὶ αἱ σχέσεις θεωροῦνται ἀπ'
 ἀρχῆς, τουτέστιν ἀπὸ διπλασίου. εἰ δὲ καὶ τοὺς ἑτε-
 ρομήκεις γαμμοειδῶς παρασπίζοιμεν τοῖς τετραγώνοις 56
 ἅπαξ τοὺς ἄκρους συντιθέντες καὶ δις τὸν μέσον, ποι-
 15 ἦσομεν οὖς ἐλέγομεν ἐνταῦθα παραλείπεσθαι τετρα-
 γώνους περισσοὺς. διαφορὰν δὲ ἔξουσι πρὸς ἀλλή-
 λους οἱ διαγώνιοι ἀριθμοὶ τῆδε μὲν ἀπὸ τριάδος
 περισσοὺς ἀπ' ἀρχῆς εἰς τέλος, τῆδε δὲ ἀπὸ δυάδος
 ἀρτίους ἀπὸ μέσων ἐπὶ πέρατα, συζυγούντων κατ'
 20 ἰσότητά τῶν ἑκατέρωθεν εὐτάκτων.

Ἐπιμόριος δὲ γίνεται λόγος, ὅταν τῶν συγκρινο-
 μένων ὄρων ὁ μεῖζων ἔχη τὸν λοιπὸν καὶ ἔτι ἐν αὐτοῦ
 μόριον γενικῶς· εἰδικῶς δὲ ἐὰν μὲν ἡμισυ ἢ τὸ μόριον
 ἡμιόλιος ἐὰν δὲ τρίτον ἐπίτριτος ἐὰν δὲ τέταρτον ἐπι-
 25 τέταρτος καὶ ἑξῆς ἀκολούθως ἀεὶ, προλόγων μὲν γιγνο-
 μένων τῶν μειζόνων ὄρων πρὸς τοὺς ἐλάττονας, ἀνά-
 παλιν δ' ὑπολόγων τῶν ἐλαττόνων πρὸς τοὺς μείζονας,

21 — p. 41, 28 Nicom. I 19 pp. 49, 1 — 55, 11

3 malim <ἀρτίους> εἶναι μόνον || 11 εὐτακτοὶ ex εὐτακτων
 F || 13 παρασπίζοιμεν scripsi: παρασπίζοιμεν

τὴν ὀνομασίαν ἰσχύοντων καὶ τούτων ἀεὶ μετὰ τῆς ὑπὸ
 προθέσεως. ὑπόδειγμα δ' αὐτῶν ἡμιολίου μὲν ἔαν
 ἐκτεθέντος τοῦ συνεχοῦς ἀριθμοῦ ἐκλέξωμεν τοὺς ἀπὸ
 δυάδος ἀρτίους καὶ συγκρίνωμεν τῷ μὲν πρώτῳ τὸν
 παρ' οὐδέν τῷ δὲ ἑξῆς τὸν παρ' ἓνα τῷ δὲ τρίτῳ τὸν 5
 57 παρὰ δύο καὶ <τῷ> τετάρτῳ τὸν | παρὰ τρεῖς καὶ ἑφεξῆς
 ἀκολουθῶς· ἐπιτρίτου δὲ ὅταν τοὺς ἀπὸ τριάδος τριάδι
 διαφέροντας ἐκλέξαντες συγκρίνωμεν αὐτοῖς τῷ μὲν
 πρώτῳ τὸν παρ' οὐδέν τῷ δὲ δευτέρῳ τὸν παρ' ἓνα
 τῷ δὲ τρίτῳ τὸν παρὰ δύο τῷ δὲ τετάρτῳ τὸν παρὰ 10
 τρεῖς καὶ ἑξῆς ἀκολουθῶς τοῖς προτέροις. ἐπιτετάρτου
 δ' ἔξομεν ὑπόδειγμα, ἔαν τοὺς ἀπὸ τετράδος τετράδι
 διαφέροντας ἐκλέξαντες πάλιν συγκρίνωμεν αὐτοῖς τῷ
 μὲν πρώτῳ τὸν παρ' οὐδέν τῷ δὲ δευτέρῳ τὸν παρ'
 ἓνα καὶ τῷ τρίτῳ τὸν παρὰ δύο καὶ ἀεὶ ὁμοίως τοῖς 15
 προειρημένοις. καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν δὲ τοῦ ἐπιμορίου
 εἰδῶν τὸ ἀνάλογον ποιήσομεν, κατ' αὐτὸ τὸ τοῦ μορίου
 ὄνομα λαμβάνοντες ἀριθμοὺς τοὺς πρώτους δυναμέ-
 νους ἀφ' ἑαυτῶν παρασχέιν τὸ μόριον, καθ' ὃ ἐπιμόριοι
 αὐτῶν ἔσονται οἱ συγκρινόμενοι, οἵπερ καὶ μονάδι 20
 αὐτῶν διοίσουσι καὶ πυθμένες τῶν λόγων γενήσονται.
 ἢ δὲ τοῦ μορίου κλήσις κατὰ τὸν ἐλάττονα λόγον ἀεὶ
 θεωρουμένη, μονάδι μεγαλωνυμωτέρα ἔσται κατὰ τὸν
 μείζονα. οὐκ ἔσται δὲ κατὰ τοὺς μείζονας ὄρους ἢ
 58 τοῦ μορίου ἐξέτασις, διότι οὐ|θελίς τῶν πυθμενικῶν 25
 φανήσεται ἔχων ἐκεῖνο τὸ μόριον, καθ' ὃ ἐπιμόριος
 ἕκαστος αὐτῶν ἔστι τοῦ συγκρινομένου ἐλάττονος,
 κατὰ δὲ τοὺς πυθμένας αὖξονται οἱ λόγοι.

Ἐπιμερῆς δὲ ἔστι σχέσις, ὅταν ὁ μείζων ὄρος ἔχη

τὸν ἐλάττονα καὶ ἔτι μέρη τινὰ αὐτοῦ πλείονα ἐνὸς
 δηλονότι. ἀλλ' ἐὰν δύο ταῦτα, ἐπιδιμερῆς λέγεται καὶ
 ὁ ἐλάττων ὑποδιμερῆς, ἐὰν δὲ τρία ἐπιτριμερῆς καὶ
 ὑποτριμερῆς, ἐὰν δὲ τέσσαρα ἐπιτετραμερῆς καὶ ὑποτε-
 5 τραμερῆς καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς. ὑπόδειγμα δ' ἔξομεν
 ἐπιδιμερῶν μὲν ἐὰν ἐκθήμενοι τοὺς ἀπὸ τριάδος πε-
 ρισσοὺς συγκρίνωμεν ἐκάστω τὸν παρ' ἓνα αὐτῶν,
 ἐπιτριμερῶν δὲ ἐὰν τοὺς ἀπὸ τετράδος ἐκθήμενοι
 συνεχεῖς ἀριθμοὺς συγκρίνωμεν αὐτοῖς τοὺς παρὰ δύο.
 10 ἐπεὶ δὲ οὐκ εἰλικρινεῖς ἀλλὰ πεφυρμέναι ἐτέραις σχέ-
 σεσιν αἱ τοιαῦται πλάσεις, χρησόμεθα ταῖς κατὰ πολ-
 λαπλασίων λόγον προκοπαῖς, ὥσπερ ἐπὶ τῶν μορίων
 πυθμένους λαμβάνοντες τοὺς παρεξόντας ἀφ' ἑαυτῶν
 τὰ μέρη, καθὰ ὁ ἐπιμερῆς κέκληται, οἷον ἐπιδιμερῶν
 15 τὸν πέντε πρὸς τρία, εἶτα διπλασίους καὶ τριπλασίους
 τούτων καὶ ἐπ' ἄπειρον, ἐπιτριμερῶν | δὲ ἐπτὰ πρὸς 59
 τέσσαρα, εἶτα διπλασίους καὶ τριπλασίους αὐτῶν καὶ
 ἐξῆς ἀκολουθῶς, ἐπιτετραμερῶν δὲ ἐννέα πρὸς πέντε,
 καὶ ἀνάλογον μέχρι παντός, ἵν' ἢ μὲν τῶν ἐλαττόνων
 20 ὄρων προκοπῇ ἐν τοῖς πυθμέσι κατὰ τοὺς ἀπὸ τρι-
 άδος ἐφεξῆς ἀριθμοὺς γίνηται, ἢ δὲ τῶν μειζόνων
 κατὰ τοὺς ἀπὸ πεντάδος περισσοῦς. καθόλου δὲ πυθ-
 μένας ἔξομεν παντὸς λόγου, ἐν μὲν πολλαπλασίους, ἐφ'
 ὧν ἢ μόνως ἐλάττων ὄρος ἐστὶ τῶν συγκρινομένων,
 25 ἐξαίρετον δ' ἐπὶ διπλασίου τὸ τὴν αὐτὴν καὶ διαφορὰν
 εἶναι· ἐν δὲ ἐπιμορίοις κατὰ μὲν τὸ ἡμιόλιον ἢ δυὰς
 ἐστὶ ὁ ἐλάττων ὄρος, διαφορὰν δὲ ἔξουσιν οἱ ὄροι

6 leg. <ἀρτίους καὶ> περισσοὺς vel τριάδ. συνεχεῖς ἀριθ-
 μούς συγκ. || 11 κατὰ <τὸν>? || 12 λόγον T: λόγων F || 14 ἐπὶ
 διμερῶν F || 16 ἐπὶ τριμ. et 18 ἐπὶ τετρ. F || 22 sq. fort. πυθμέ-
 νας <τὰς μονάδας>

πάλιν μονάδα. κατὰ δὲ τὸ ἐπίτριτον καὶ ἐπιτέταρτον
 καὶ τοὺς ἑξῆς ἐπιμορίους λόγους ἔσται ὁ ἐλάττων ὄρος
 ὁ τὴν ὀνομασίαν παρέχων ἀφ' ἑαυτοῦ τῷ μορίῳ, καθ' ὃ
 60 ἐπιμόριος λόγος ἐστὶ, διαφορὰ δὲ ἔσται ἐν πᾶσιν ἢ
 αὐτῇ μονάσ. ἀλλὰ καὶ ἐν ἐπιμορίῳ πνυθμέσιν ἢ αὐτῇ 5
 μονάσ καίτοι τόπον οὐκ ἔχουσα ἢ τοῖς ὄροις ἐμφαντά-
 ζεσθαι, ὡς ἐπὶ τῶν τοῦ πολλαπλασίου εἰδῶν, ἢ δια-
 φορὰ εἶναι αὐτῶν, ὡς ἐπὶ τῶν τοῦ ἐπιμορίου, διὰ τὸ
 πλειόσιν ἐνὸς μέρεσιν ὑπερέχειν τὸν μείζονα ὄρον τοῦ
 ἐλάττονος, τρόπον ἕτερον ἐνοφθῆ τοῖς ὄροις· τὰ γὰρ 10
 ἀπολειπόμενα ἐν τῷ μείζονι ἀκαταμέτρητα μόρια συγ-
 κρινόμενα τῷ ἐλάττονι διαφορὰν ἔξει πάντως μονάδα.

Λοιπόν ἐστὶν εἰπεῖν περὶ τῶν μικτῶν σχέσεων ἐκ
 τε πολλαπλασίου καὶ τῶν λοιπῶν δύο ἐπιμορίου (<καὶ
 ἐπιμεροῦς>) καὶ τῶν ὑπολόγων τούτων, ἵνα κατὰ τὴν 15
 τῆς δεκάδος τελειότητα καὶ αἱ τῆς ἀνισότητος σχέσεις
 φυσικῶς τὴν γένεσιν ἴσχωσι, πέντε μὲν τῶν προλόγων
 ὄντων, πέντε δὲ τῶν τούτοις συζύγων ὑπολόγων· προ-
 λόγων μὲν κατὰ τε τὸ πολλαπλάσιον καὶ ἐπιμόριον
 καὶ ἐπιμερές καὶ πολλαπλασιεπιμόριον καὶ πολλαπλα- 20
 σιεπιμερές, ὑπολόγων δὲ τῶν ἴσων μετὰ τῆς ὑπὸ προ-
 θέσεως ὀνομαζομένων. ἢ γὰρ τῆς ἰσότητος σχέσις ἄτε
 61 διαφορὰν οὐκ ἔχουσα ἢ ἀλλ' ὡσανεὶ ταυ|τότης οὐσα
 καὶ ἐνότης, εἶγε τὸ ἴσον ἐν πρὸς ἐν ἐστίν, ἐτέρας φύ-
 σεως ἔσται καὶ τῆς ἐναντίας γε τῇ ἀνισότητι, καὶ διὰ 25
 τοῦτο οὐ συγκαταριθμηθήσεται τοῖς εἰδεσι τῆς ἀνισότη-
 τος. καὶ μὴν καὶ ἀρχῆς λόγον ἔξει ἢ ἰσότης πρὸς τὴν

13 — p. 48, 28 Nicom. I 22. 23 pp. 59, 7 — 70, 15

3 καθὸ || 5 leg. ἐπιμεροῦς || 14 καὶ ἐπιμεροῦς T: om. F: at praestat fortasse ἐπιμορίου delere || 23 ἢ ἀλλ'] ἢ delendum videtur: ἀλλ' ἢ scripserit Vitelli.

ἀνισότητα, καθάπερ καὶ ἐν γραμμικοῖς ἡ ὀρθὴ γωνία
 πρὸς ἀμβλείαν καὶ ὀξειαν, καὶ ἐν μουσικοῖς διαστή-
 μασιν ἢ μέσῃ πρὸς τοὺς ἐπιτεινομένους φθόγγους καὶ
 ἀνιεμένους. καὶ γὰρ ταῦτα ἀπὸ τινος ὄρισμένου καὶ
 5 πεπερασμένου λαβόντα κατὰ τὸν τῆς ἰσότητος λόγον,
 ἀπὸ τούτου τὴν παρατροπὴν ἐπὶ τε τὸ μείζον καὶ τὸ
 ἴσον ἴσχοντα κατὰ τὴν ἀνισότητα ἐπ' ἄπειρον πρό-
 εῖσιν. Ἰν' οὖν δεδειγμένον ἢ τὸ τὰς τῆς ἀνισότητος
 σχέσεις ἐκ τῆς ἰσότητος φυσικῆ ἀνάγκῃ γίνεσθαι καὶ
 10 οὐχ ἡμῶν θεμένων, καὶ πρῶτόν γε τὴν πολλαπλασιό-
 τητα ἀπὸ διπλασίου ἀρξαμένην, ἀφ' ἧς πάλιν τὴν ἐπι-
 μοριότητα ἀπὸ ἡμιολίου τὴν ἀρχὴν ἴσχουσαν, καὶ ἀπὸ
 ταύτης τὴν ἐπιμερότητα κατὰ τὴν ἀνάλογον τάξιν καὶ
 ἐξῆς ἀπὸ τούτων τὰς μικτάς, ἐκθετέον τρεῖς ὄρους,
 15 καὶ πρῶτόν γε ἐν μονάσιν εἶτα <ἐν> δυάσι καὶ πάλιν
 ἐν τριάσι καὶ ἐξῆς ἀκολούθως, καὶ παρ' ἐκάστην ἐκ-
 θεσιν ἄλλους τρεῖς ὄρους πλαστέον διὰ τριῶν | προσ- 62
 ταγμαίων ἀεὶ τῶν αὐτῶν, καὶ παρὰ τοὺς πλασθέντας
 ἐκατέρους τρεῖς καὶ ἐκ τούτων ἄλλους καὶ ἀεὶ ἐξῆς
 20 ἀκολούθως. ἐφ' ἐκάστης δὲ πλάσεως πειρατέον κατὰ
 φύσιν τε καὶ ἀναστρόφως τοὺς ὄρους ἐκτίθεσθαι, καὶ
 δευτέραν ἐκθεσιν τοῖς αὐτοῖς προστάγμασι χρωμένους
 πλάσσειν τοὺς ἀπ' αὐτῶν. ἔσται δὲ τὰ προστάγματα
 τάδε· ποιήσας πρῶτον ὄρον πρῶτῳ τῶν ἐκκειμένων
 25 ἴσον, δευτέρον δὲ πρῶτῳ ἅμα καὶ δευτέρῳ, τὸν δὲ
 τρίτον πρῶτῳ δυσὶ δευτέροις ἅμα καὶ τρίτῳ. ἐκ πάν-

9 sq. cf. p. 75, 3 sq. itemque Theolog. Arithm. p. 3, 25, Nicom. pp. 50, 21 sq. 109, 15 sq.

5 <τὴν ἀρχὴν> λαβόντα? || 7 ἴσον] ἔλαττον Vitelli: conieceram ἄνισον || 15 <ἐν> addidi: om. || 19 ἐκατέρους] 'i. ἑτέρους' Vitelli || 24 ποιήσον T: fort. ποιῆσαι cum Nicom. p. 66, 20

των οὖν ἐν ἰσότητι ὄρων τριῶν προεκτεθέντων, εἴτ' ἐν μονάσιν εἴτ' ἐν δυάσιν ἢ καὶ τριάσι καὶ ἐφεξῆς, διὰ τῶν προειρημένων προσταγμάτων γενικῶς μὲν πολλαπλάσιοι γενήσονται, εἰδικῶς δὲ πολλαπλασίον οἱ διπλάσιοι, πρῶτοι μὲν ἐκ μονάδων, οἱ δὲ συνεχεῖς ἐκ δυάδων 5 καὶ οἱ μετ' αὐτοὺς ἐκ τριάδων καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς. ἐκ δὲ τῶν πλασθέντων διπλασίων τριπλάσιοι, πρῶτοι πάλιν ἐκ πρώτων καὶ συνεχεῖς ἐκ συνεχῶν, ἐκ δὲ τριπλασίων τετραπλάσιοι ἀποσφύζοντες τὴν αὐτῶν εὐταξίαν, καὶ ἐκ τετραπλασίων πενταπλάσιοι καὶ αἰεὶ οἱ ἐπό- 10
63 μνοι λόγοι ἐκ τῶν ἡγουμένων. εἰ δὲ πλάσσουντες οὐ τῇ τοιαῦδε κατὰ φύσιν τῶν ὄρων ἐκθέσει χρησαίμεθα, ἀλλὰ ἀναστρέψαιμεν τοὺς πρώτους ἀπὸ τῶν ἰσοτήτων πλασθέντας ὄρους, ὥστε τὸν τρίτον ὄρον ἐν τῇ τοῦ πρώτου χώρα τάξει τὸν δὲ πρῶτον ἐν τῇ τοῦ τρίτου, 15 τὸν δὲ μέσον ὁμοίως μέσον τηρήσαιμεν, ἔπειτα διὰ τῶν αὐτῶν προσταγμάτων ἑτέρους πλάσσοιμεν, φύσονται γενικῶς μὲν ἐπιμόριοι ἀπὸ πολλαπλασίων, εἰδικῶς δὲ ἡμιόλιοι μὲν ἀπὸ διπλασίων εὐτακτοὶ ἀπ' εὐτάκτων, ἐπίτριτοι δὲ ἀπὸ τριπλασίων ἀποσφύζοντες τὴν αὐτὴν 20 τάξιν, καὶ ὁμοίως ἐπιτέταρτοι ἀπὸ τετραπλασίων καὶ ἐπίπεμπτοι ἀπὸ πενταπλασίων καὶ ἐξῆς κατὰ τινὰ συγγένειαν φυσικὴν συμπαρεκτεινομένων τοῖς εἶδεσι τοῦ πολλαπλασίου τῶν παρωννυμούντων καθ' ἕκαστον εἶδος ἐπιμορίων. ἐκ δὲ αὐτῶν τούτων πάλιν ἀναστραφέντων 25 τῶν ὄρων τοὺς ἐπιμερεῖς λόγους πάντως γεννήσομεν πρώτους πάλιν ἐκ πρώτων καὶ δευτέρους ἐκ δευτέρων καὶ τρίτους ἐκ τρίτων καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς, καὶ τούτων

9 leg. τὴν αὐτὴν: cfr. infra v. 20 || 10 πενταπλάσιοι scripsi: τετραπλάσιοι F || 18 ἀπὸ πολλαπλασίων scripsi: ἐπιπολλαπλασίων F: ἐπὶ πολλαπλ. T

διευτακτουμένων καταλλήλως τῇ ἕξ ἀρχῆς παρωνυμήσει.
 ὑποδείγματος δὲ ἔνεκα ἔστωσαν μονάδες τρεῖς κατ'
 ἴσον λόγον προεκκείμεναι. εἰ δὴ ποιήσαιμεν κατὰ τὰ
 εἰρημένα προστάγματα | πρῶτον ὄρον πρώτῳ ἴσον 64
 5 ἔσται μονάς, εἰ δὲ δευτέρου πρώτῳ καὶ δευτέρῳ ἔσται
 δυάς, εἰ δὲ τρίτον πρώτῳ δυσὶ δευτέροις τρίτῳ ἔσται
 τετράς, καὶ γενήσονται οἱ πλασθέντες ἐν διπλασίῳ
 λόγῳ α' β' δ'. ἐκ δὲ αὐτῶν κατὰ τὰ αὐτὰ προστάγματα
 ἔξομεν τοὺς ἐν τριπλασίῳ α' γ' θ', καὶ ἀπὸ τούτων
 10 τοὺς ἐπὶ τούτοις ἐν τετραπλασίῳ α' δ' ις', καὶ ἐφεξῆς
 ἀκολούθως. εἰ δὲ δυάδας ἐν ἰσότητι προεκδοίμεθα,
 ἔσονται οἱ ἐξῆς ὄροι ἐν διπλασίῳ ὁμοίως ὄντες λόγῳ
 οἱ β' δ' η', καὶ ἀπὸ τούτων πάλιν οἱ ἐξῆς τριπλάσιοι
 β' ε' ιη', ἀπ' ὧν οἱ ἐξῆς τετραπλάσιοι β' η' λβ', καὶ
 15 ἀθροοὶ ἀκόλουθοι. εἰ δὲ ἀναστρέψαιμεν τοὺς πρώ-
 τούς ἐν διπλασίῳ λόγῳ τοὺς α' β' δ' διὰ τῶν αὐτῶν
 προσταγμάτων ποιήσομεν τοὺς πρώτους ἐν ἡμιολίῳ
 ἀναλογία ὄντας τοὺς δ' ε' θ', ἀπὸ δὲ τούτων πάλιν
 ἀναστραφέντων τοὺς ἐν ἐπιδιμερεῖ ὁμοίως ἀναλογία 65
 20 ὄντας τοὺς θ' ιε' κς'. ἐκ τούτου συμφανῆ γίνεσθαι
 τὴν συγγένειαν τῶν σχέσεων. εἰ γὰρ ὁ διπλάσιος
 λόγος ἀπὸ ἰσότητος ἐγεννήθη, ἐμάθομεν δὲ παρωνο-
 μασμένον τὸ ἡμισυ τῷ δύο, εἰκότως ἐξῆς ὡς οἰκεῖος
 ὁ ἡμιόλιος λόγος ἐπλάσθη ἐν ἐπιμορίοις, ἀπὸ δὲ τού-
 25 του πάλιν ὡς ἐν ἐπιμερέσι κατὰ τὴν οἰκειότητα τῆς
 δυάδος ὁ ἐπιδιμερῆς. εἰ δὲ οἱ πρῶτοι ἐν τριπλασίῳ
 λόγῳ, ἐκφύσσονται ἀπ' αὐτῶν ἐπίτριτοι καὶ ἀπὸ τού-
 των ἐπιτριμερεῖς, εἰ δὲ τετραπλάσιοι ἐπιτέταρτοί τε
 καὶ ἐπιτετραμερεῖς καὶ αἰεὶ οἱ ἐξῆς, ἀποσφῶζοντες τὴν

6 <καὶ> τρίτῳ T || 20 <ᾧστε> ἐκ τούτου? || 22 ἐγεννήθη
 T: ἐγεννήθη F || 23 τῷ δύο scripsi cl. p. 18, 1 al.: τῶν δύο

οἰκειότητα τῆς παρωνυμῆσεως καὶ πυθμένες μὲν ἀπὸ
 πυθμένων δευτέροι δὲ ἀπὸ δευτέρων καὶ τρίτοι ἀπὸ τρί-
 των καὶ ἀεὶ ὁμοίως. πυθμένας δὲ ἐπιμορίων ἐν τρισὶν
 ὄροις μὴ τοὺς αὐτοὺς οἰώμεθα γενήσεσθαι, ὅπερ ἐν δυσὶ
 φαίνονται· οὐ γὰρ δυνατόν ἐν δυσὶν ὄντος λόγου τι- 5
 νὸς καὶ τρίτον ὄρον προσπορισθῆναι τὸν αὐτὸν λόγον
 πρὸς τὸν μέσον ἀποσφάζοντα, διότι μὴ τοῦ αὐτοῦ μο-
 ρίου παρεκτικός ἐστὶν ὁ μείζων, καθ' ὃ ἐπιμόριός ἐστι
 66 τοῦ πρώτου, ἵνα καὶ ὁ τρίτος κατ' αὐτὸν ἐκείνω | τὸν
 λόγον ἀποσφάζῃ· πᾶς γὰρ ἐπιμορίου λόγου πυθμὴν ὁ 10
 τοὺς ὄρους ἔχων μονάδι διαφέροντας οὐχ ὁμοίους
 αὐτοὺς ἔξει διαιρετούς, ἀλλ' εἰ μὲν ὁ ἐλάττων διχῆ
 διαιροῖτο, ὁ μείζων τριχῆ, εἰ δὲ ὁ ἐλάττων τριχῆ, ὁ
 μείζων τετραχῆ, καὶ ἀεὶ μονάδι μεγαλωνυμωτέραν ὁ
 μείζων τοῦ ἐλάττονος τὴν διαίρεσιν ἐπιδέξεται, ὥστε 15
 τοῦ μορίου ἐν λόγῳ ᾧτινιοῦν κατὰ τὸν ἐλάττονα ἐξ-
 εταζομένου, ὃς ὑπόλογός ἐστι πρὸς τὸν μείζονα, οὐκ
 ἔσται τις τρίτος πρόλογος κατ' ἐκεῖνο τὸ μόριον ὑπό-
 λογον ἔχων τὸν μείζονα. ἀλλ' οὖν ἐπεὶ μὴ εἰσὶν οἱ
 αὐτοὶ τοῖς ἐν δυσὶν οἱ ἐν τρισὶν, ἐτέρως ἐμφαντα- 20
 σθήσονται οἱ πυθμένες τοῖς ἀνάλογον· διαφοραὶ γὰρ
 αὐτῶν γενήσονται, οἷον φέρ' εἶπειν ἐπεὶ ἀνάλογον ἐν
 ἡμιολίῳ λόγῳ εἰσὶν οἱ δ' ε' θ', ἔσονται αὐτῶν δια-
 φοραὶ οἱ τὸν αὐτὸν λόγον περιέχοντες πυθμένες ὁ γ'
 καὶ ὁ β', καὶ πάλιν ἐν ἐπιτρίτῳ οἱ θ' ιβ' ις', ἔσονται 25
 διαφοραὶ τούτων οἱ πυθμενικοὶ ὁ δ' πρὸς τὸν γ', καὶ
 ἀεὶ ὁμοίως τὸ αὐτὸ συμβήσεται ἐν ἅπασιν τοῖς εἶδεσι
 τῶν ἐπιμορίων· καθ' ὃ γὰρ πυθμένες ἔσονται ἐν τρι-
 67 σὶν, ὧν διαφοραὶ | οἱ ἐν δυσὶν. ἐν δὲ τοῖς πολλα-

8 et 28 καθὸ || 9 κατ' αὐτὸ?: τὸν αὐτὸν ἐκείνω λόγον Vitelli ||
 10 λόγου] λό^γ F: λόγος perperam T || 11 ὁμοίως? || 25 fort. <ἐπεὶ> ἐν

πλασίους οἱ ἀνάλογον ἀπ' ἀρχῆς ἐκκείμενοι τοὺς ἐλάτ-
 τονας ὄρους ἀεὶ πνυθμένας ἔξουσι καθ' ἕκαστον λόγον.
 αἰτία δὲ τούτου ἡ μονὰς ὑπόλογον ἑαυτὴν πρὸς πάν-
 τας λόγους τοῦ πολλαπλασίου παρέχουσα. οὐδὲν δὲ
 5 ἦττον καὶ αἱ ἐν τοῖς ἀνάλογον διαφοραὶ τὸν αὐτὸν
 λόγον περιέξουσιν, εἰ καὶ μὴ πνυθμένες εἰσὶ τῶν λόγων,
 ὡς ἐπὶ τῶν ἐπιμορίων συνέβαινε. μόνου δὲ οἱ ἐν δι-
 πλασίῳ ἀνάλογον ἀπ' ἀρχῆς ἐξαίρετον ἔξουσι τὸ καὶ
 διαφορὰς ἔχειν τοὺς ἐλάττονας ὄρους, οἵπερ εἰσὶ πνυθ-
 10 μενικοί. ἐν δὲ τοῖς τῶν ἐπιμερῶν εἴδεσιν οἱ τοὺς
 πνυθμένας τῶν λόγων περιέχοντες ὄροι οὐτ' ἐν ταῖς
 διαφοραῖς φανήσονται ὡς ἐπὶ τῶν ἐπιμορίων, οὔτε ἐν
 τοῖς ἐλάττοσιν ὄροις ὡς ἐπὶ τῶν πολλαπλασίων, ἀλλὰ
 κατὰ τινα ἄλλην εὐτακτον ἀναλογίαν. οἱ μὲν γὰρ ἐν
 15 λόγῳ ἐπιδιμερεῖ ἀνάλογον ὄντες ἐν ἡμίσει τῶν δια-
 φορῶν τοὺς πνυθμενικοὺς περιέξουσι, πάλιν κἀνταῦθα
 τῆς οἰκειότητος τοῦ ἡμίσεος πρὸς τὴν δυνάδα, καθ' ἣν
 ἐπιδιμερῆς ὁ λόγος ἐστί, ἐμφαινομένης· οἱ δ' ἐν ἐπιτρι-
 μερεῖ ἐν τρίτῳ τῶν διαφορῶν οἱ δὲ ἐν ἐπιτετραμερεῖ
 20 ἐν τετάρτῳ καὶ οἱ ἐν | ἐπιπενταμερεῖ ἐν πέμπτῳ, καὶ 68
 ἀεὶ ἐξῆς τὸ ὅμοιον ἔσται, ἀποσφωζομένης τῆς συμφυΐας
 τοῦ μορίου πρὸς τὸν λόγον. καὶ γὰρ καθ' αὐτοὺς οἱ
 λόγοι ἐν τοῖς μέρεσι τὴν ὀνομασίαν ἴσχουσιν ἐξεταζό-
 25 ζονος ὄρου πρὸς τὸν ἐλάττονα μονάδι μειωννυμώτερον·
 ἐπιδιμερῆς μὲν γὰρ ἔσται ὁ πρῶτος λόγος τρίτων,
 ἐπιτριμερῆς δὲ ὁ δεύτερος τετάρτων καὶ ἐπιτετραμε-
 ρῆς ὁ τρίτος πέμπτων καὶ ἐξῆς ὁμοίως.

12 ἐπιμορίων T: μορίων F || 19 ἐν τρίτῳ T: ἐν τῷ F |
 25 τὸν ἐλάττονα T: τὸν α' F || 27 ὁ δὲ: ipse transposui

Αἱ δὲ μικταὶ σχέσεις ἔκ τε πολλαπλασίου καὶ ἑκατέρου τῶν λοιπῶν ἐπιμορίου καὶ ἐπιμεροῦς γεννῶνται καὶ αὐταὶ ἔκ τῶν πρὸ ἑαυτῶν, ἡ μὲν ἐν πολλαπλασι-
 επιμορίῳ λόγῳ ἔκ τῆς ἐν ἐπιμορίῳ, ἀφ' ἧς καὶ <ἡ> ἐν ἐπιμερεῖ ἐγεννᾶτο, οἷον εἰδικῶς ἡ διπλασιεφήμις 5
 ἀπὸ τῆς ἐν ἡμιολίῳ φύεται, οὐκέτι ἀναστροφῶς τῶν ὄρων κειμένων, ἀλλὰ κατὰ φύσιν χρωμένων ἡμῶν τοῖς αὐτοῖς τρισὶ προστάγμασιν· οὔσης γὰρ ἀναλογίας ἐν ἡμιολίῳ τῆς δ' ε' θ', ἧς αἱ διαφοραὶ οἱ πυθμενικοὶ ὄροι, πλασθῆσεται ἡ διπλασιεφήμις <ἐν> ὄροις 10
 60 τοῖς δ' ι' κε'. ἔκ δὲ τῆς ἐν ἐπιτρίτῳ λόγῳ τῆς θ' | ιβ' ις', ἧς πάλιν αἱ διαφοραὶ εἰσιν οἱ πυθμενικοὶ ὄροι, ὁμοίως ἀπὸ τοῦ ἐλάττους ὄρου ἀρχομένων ἡμῶν ἡ διπλασιεπίτριτος ἐν ὄροις τοῖς θ' κα' μθ'. ἔκ δὲ τῆς ἐν ἐπιτετάρτῳ τῆς ις' κ' κε', ἧς αἱ διαφοραὶ πάλιν 15
 οἱ πυθμενικοί, ἡ διπλασιεπιτέταρτος γεννᾶται ἐν ὄροις τοῖς ις' λς' πα', καὶ ἐξῆς ὁμοίως, ἀποσφωζομένης κἀναυθὰ τῆς οἰκειότητος τοῦ μετὰ τὴν πολλαπλασιότητα ἐπιτρέχοντος μορίου πρὸς τὴν ὀνομασίαν τοῦ ἐπιμορίου λόγου, ἀφ' οὔπερ ἡ γένεσις ἐστὶ τῇ μικτῇ σχέσει. 20
 ἐπεὶ γὰρ ἡμιόλιος ἡ γεννῶσα σχέσις διπλασιεφήμις ἡ γεννωμένη, ἐπεὶ δὲ ἐπίτριτος διπλασιεπίτριτος, καὶ <ἐπεὶ> ἐπιτέταρτος διπλασιεπιτέταρτος, καὶ ἐξῆς δὲ ἀκολούθως. πάλιν δὲ καὶ τούτων οἱ πυθμένες διεντακτη-

1 — p. 51, 20 Nicom. ead. capp. quae supra, 22. 23

4 ἡ addidi: om. || 6 ἡμιολίῳ T || 9 δ' ε' θ' (sic marg. F) scripsi: τετάρτης ε' || 10 διπλασιεφήμις T (cf. Nicom. p. 60, 4): διπλὰς ἐφ' ἡμίσεσιν F || ἐν addidi: om. || 11 τῆς θ'] τῆς (sic) θ' T: τῆ θ' F || 13 ἀπὸ τοῦ et ἀρχομένων (cf. p. 50, 26 sq.) T: ἐλάττου (sic) et ἀρχομένου F || 14 exspectes <γεννᾶται> ἐν || κα' T: καὶ comp., ut videtur, F || 23 ἐπεὶ addidi: om.

θήσονται οὐκέτ' αὐτόθεν ἐμφαινόμενοι ταῖς διαφοραῖς
 τῶν πλασσομένων, ὡς ἐπὶ τῶν ἀπλῶν σχέσεων ἐγένετο,
 ἀλλὰ διὰ τὸ μικτὰς εἶναι τὰς σχέσεις | καὶ τοὺς λόγους 70
 ὑῤῷσθαι ἐν μορίοις τῶν διαφορῶν ὄντες φανήσονται.
 5 διπλασιεφημίους μὲν γὰρ λόγου ὁ πυθμὴν ἐν τρίτῳ
 μέρει τῶν διαφορῶν, διπλασιεπιτρίτου δὲ ἐν τετάρτῳ
 καὶ διπλασιεπιτετάρτου δ' ἐν πέμπτῳ, καὶ ἐξῆς ἀκο-
 λούθως μονάδι μεγαλωνυμώτερον ἀεὶ ἔσται τὸ μόριον
 ἀντεξεταζόμενον πρὸς τὸ ὄνομα τοῦ ἐπιτρέχοντος μο-
 10 ρίου ἐν τοῖς εἶδεσι τοῦ πολλαπλασιεπιμορίου. παρα-
 τηρητέον δὲ ἐφ' ἐκάστης πλάσεως τῶν τε ἐπιμερῶν
 σχέσεων καὶ τῶν πολλαπλασιεπιμορίων πῶς καὶ ἀντι-
 πεπόνθησίς τις γλαφυρὰ ὑποφύεται. αἱ μὲν γὰρ ἐπι-
 μερεῖς ἅπαξ πλήρες τὸ μέτρον προσέβαλλον καὶ πλείονα
 15 τὰ ἀκαταμέτρητα ἀπέλειπον μόρια ἀρχόμενα ἀπὸ δύο·
 ἐπιδιμερῆς γὰρ ἢ πρώτη, εἴτ' ἐπιτριμερῆς καὶ ἐπι-
 τετραμερῆς καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς· αἱ δὲ πολλαπλασι-
 επιμόριοι ἀντιπεπονθῶς δις μὲν τὸ μέτρον προσ-
 βάλλουσι πληρουντως, ἐν δὲ μέρος ἀεὶ ἀπολείπουσιν
 20 ἀκαταμέτρητον ἀρχόμενον καὶ αὐτὸ ἀπὸ τοῦ συζυ-
 γοῦντος τῷ δύο ἀριθμῷ μορίου, καὶ ἐξῆς προκόπτου
 ἀκολουθῶς. ἐπὶ δὲ πασῶν τῶν πλασσομένων σχέσεων 71
 καὶ ἀφ' ὧν αἱ πλάσεις οἱ ἄκροι τετράγωνοι γίνονται.
 ἢ δὲ λοιπὴ μικτὴ σχέσηις ἢ πολλαπλασιεπιμερῆς γεν-
 25 νᾶται ἐκ τῆς ἐπιμεροῦς, καὶ ἐκ μὲν τῆς ἐπιδιμεροῦς
 <ἦ> δις ἐπιτρίτου, εἰδικῶς τῆς θ' καὶ ιε' κε', ἀρχο-
 μένων ἡμῶν ἀπὸ τοῦ ἐλάττονος ὄρου, γεννᾶται ἢ δι-

18 leg. δις μὲν <ἦ πλεονάκις> || 25 exspectes ἐπιδιμεροῦς
 <τρίτων>, it. p. 51, 2. 4 ἐπιτριμεροῦς <τετάρτων> et ἐπιτετρα-
 μεροῦς <πέμπτων>: cf. p. 102 (= p. 144 ABT) || 26 ἦ ante δις
 addidi: om. || καὶ deleverim || 27 sq. διπλασιεπιδιμερῆς scripsi:
 διπλασιεπιτριμερῆς

πλασιεπιδιμερῆς τρίτων ἐν ὄροις τοῖς θ' κδ' ξδ', ἐκ δὲ τῆς ἐπιτριμεροῦς ἢ τριῶν ἐπιτετάρτου τῆς ις' κη' μθ' ἢ διπλασιεπιτριμερῆς τετάρτων ἐν ὄροις τοῖς ις' μδ' ρκα', πάλιν δὲ ἐκ τῆς ἐπιτετραμεροῦς ἢ τετρακίς ἐπιπέμπτου τῆς κε' μέ' κα' γεννᾶται ἢ διπλασιεπιτε- 5
 τραμερῆς πέμπτων ἐν ὄροις τοῖς κε' ο' ραζ', καὶ κατὰ τὸ ἐξῆς ἐπ' ἄπειρον εὐρήσομεν ἀναλόγως καὶ ἀκολούθως προοῦσαν τὴν πλάσιν τῶν πολλαπλασιεπιμερῶν σχέσεων ταῖς ἐπιμερέσιν. ἐκ μὲν γὰρ ἐπιδιμεροῦς τρίτων ἐγένετο ἢ διπλασιεπιδιμερῆς τρίτων, ἐκ δὲ τῆς 10
 ἐπιτριμεροῦς τετάρτων ἢ διπλασιεπιτριμερῆς τετάρτων, ἐκ δὲ τῆς ἐπιτετραμεροῦς πέμπτων ἢ διπλασιεπιτετραμε-
 72 ρῆς πέμπτων. πάλιν δὲ καὶ αὐτῶν | τούτων οἱ πυθμένες κατὰ τινα λόγον φανήσονται διευτακτούμενοι· τῆς μὲν γὰρ διπλασιεπιδιμεροῦς τρίτων ἐν πέμπτῳ μέρει τῶν 15
 διαφορῶν ἐνοφθῆσονται οἱ πυθμένες, τῆς διπλασιεπιτριμεροῦς τετάρτων ἐν ἑβδόμῳ, τῆς δὲ διπλασιεπιτετραμεροῦς πέμπτων ἐν ἑννάτῳ, καὶ αἰεὶ κατὰ δυνάδος προσθήκην τὴν κλήσιν ἔξει τὸ μόριον, οἷον ὁ ια' καὶ ιγ' καὶ ιε', καὶ αἰεὶ ὁμοίως. 20

Ἐπιδειχθεῖσης ἡμῖν τῆς τῶν σχέσεων πλάσεως ἀπλατῶν καὶ μικτῶν ἀπὸ ἰσότητος τὴν ἀρχὴν ἐσχηκυίας, καθόλικόν τι θεώρημα προσληπτέον χρήσιμον ἡμῖν ἐσόμενον εἰς τοὺς λόγους τῆς ἀρμονικῆς θεωρίας

21 — p. 52, 27 Nicom. II 3. 4 pp. 76, 1 — 79, 23

2 τρισεπιτετάρτου F || 3 διπλασιεπιτριμερῆς scripsi: διπλασιεπιμερῆς F: διπλασιεπιμερῆς T || 4 ἐπιτετραμεροῦς T: τετραμεροῦς F || 5 sq. διπλασιεπιτετραμερῆς T: διπλασιεπιτριμερῆς F || 9 ἐπιδιμεροῦς scripsi: ἐπιμεροῦς || 10 διπλασιεπιδιμερῆς scripsi: διπλασιεπιμερῆς || 12 διπλασιεπιτετραμερῆς F || 15 διπλασιεπιδιμεροῦς scripsi: διπλασιεπιμεροῦς || 16 fort. τῆς <δὲ> || 17 καὶ ιγ' καὶ ιε'] καὶ τρισκαίδεκατον καὶ πεντεκαίδεκατον F || 23 πρῶ-ληπτέον F: leg. προληπτέον: cf. pp. 52, 28. 55, 6. 27 al.

τοιοῦτον. ἕκαστον τῶν ἀπὸ μονάδος πολλαπλασίων
 ἢ οὔτινοσοῦν ἀριθμοῦ πρώτου καὶ ἀσυνθέτου τοσοῦ-
 των ἐπιμορίων ἠγγήσεται λόγων ἀντιπαρωνύμων ὁπό-
 στος ἂν αὐτὸς ὦν τυγχάνῃ ἀπὸ μονάδος ἢ τοῦ πρώ-
 5 του καὶ ἀσυνθέτου. τῷ μὲν γὰρ καθ' ἕκαστον πρώτῳ
 πολλαπλασίῳ εἰς βάθος παρώννυμος εἰς ἐπιμόριος παρα-
 γραφήσεται, δευτέρῳ δὲ καθ' ἕκαστον δύο, τρίτῳ δὲ
 τρεῖς, τετάρτῳ τέσσαρες, καὶ ἑξῆς ἀκολούθως, | ὥστε 73
 σύριγγι ὁμοίου τοῦ διαγράμματος γενομένου πολλὴν
 10 γλαφυρίαν ἐμφαίνεσθαι κατὰ τε τὸ μῆκος καὶ τὸ βάθος
 καὶ τὴν ὑποτείνουσιν. ἐκ μὲν γὰρ διπλασίων τρι-
 πλάσιοί τε καὶ ἡμιόλιοι φύσσονται, ἐκ δὲ τριπλασίων
 τετραπλάσιοί τε καὶ ἐπίτριτοι, ἐκ δὲ τετραπλασίων
 πενταπλάσιοί τε καὶ ἐπιτέταρτοι, καὶ ἐφοσονοῦν ἀεὶ
 15 τῆς αὐτῆς ἀκολουθίας ἀποσφωζομένης. ὁ δὲ συνεχῆς
 ἀεὶ πολλαπλάσιος ὑποφύσεται διὰ τῆς ὑποτείνουσης
 κωλυτῆρ γινόμενος τῶν περαιτέρω τῆς εἰρημένης τά-
 ξεως ἐπιμορίων ἐστερημένος τοιοῦτου ἐπιμορίου καθὼ
 λέγεται ὁ ἐπιμόριος, ὡς ὁ τρία ἡμίτους καὶ ὁ τέσ-
 20 σαρα τρίτου καὶ ὁ πέντε τετάρτου καὶ ἀεὶ ὁμοίως.
 καθ' ἑκάστην δὲ σύριγγα ὁ κατὰ τὴν ὀρθὴν γωνίαν
 τεταγμένος ἀριθμὸς πρὸς τοὺς ἑκατέρωθεν συγγενεῖς
 κατὰ τε τὸ πλάτος καὶ τὸ βάθος λόγον τινὰ ἀποσώσει
 οὐκ ἄτακτον, οἷον ἐν μὲν τῇ τῶν διπλασίων ἐκδέσει
 25 διπλάσιός τε καὶ ὑφημιόλιος γινόμενος, ἐν δὲ τῇ τῶν
 τριπλασίων τριπλάσιός τε καὶ ὑπεπίτριτος, καὶ ἐπὶ τῶν
 λοιπῶν ἀναλόγως.

Προληπτέον δὲ καὶ ἄλλο τι θεώρημα χρησιμώτατον
 ἡμῶν ἐσόμενον εἰς τὴν μουσικὴν εἰσαγωγὴν τοιοῦτον.

1 leg. ἕκαστος || 3 ἀντιπαρωνύμων αὐτῷ ὅπ. Nicom. || 19 sq.
 τέσσαρα T: τέταρτος F

74 δύο ἀριθμῶν ἀνίσων ἐὰν ἢ πρὸς ἀλλήλους διαφορὰ
κατὰ τινὰς ἄλλους ἀριθμοὺς παρὰ μονάδα ἴσους ἀλλή-
λοις μετρή, τὸν μὲν μείζονα κατὰ τὸν μείζονα τὸν δὲ
ἐλάττονα κατὰ τὸν ἐλάττονα, ἦτοι πληρούντως αὐτοὺς
μετρήσει ἢ ὑπερβαλλόντως ἢ ἐλλιπῶς. ἀλλ' ἐπεὶ τὸ 5
μὲν πλήρες ἐνὶ τρόπῳ πλήρες ἐστίν, ὡς τὸ τέλειον
καὶ τὸ ἴσον, κατὰ τὴν τῶν ἀρετῶν φύσιν, τὸ δὲ ἐλλι-
πὲς καὶ τὸ ὑπερβάλλον ἄπειρά τε καὶ ἀόριστα, καθὰ
καὶ αἱ κακίαι, διὰ τὴν τῆς ἀνισότητος φύσιν, κατὰ
μὲν τὴν πλήρη μέτρησιν ἓνα καὶ τὸν αὐτὸν οἱ μετρη- 10
θέντες λόγον ἔξουσι πρὸς ἐκείνους, καθ' οὓς ἐμέτρησεν
αὐτοὺς ἢ διαφορὰ, καὶ ἔσται ὁ τούτων μείζων πρὸς
τὸν ἐλάττονα, ὡς ὁ ἐκείνων μονάδι μείζων πρὸς τὸν
μονάδι ἐλάττονα· κατὰ δὲ τὰς λοιπὰς δύο μετρήσεις
ἢ μείζονα ἢ ἐλάττονα, καὶ οὐκέτι τὸν αὐτόν. ἀλλ' εἰ 15
μὲν ἐλλιπὴς ἦ ἢ ἡ μέτρησις, ὥστε μετὰ τὴν τοῦ μέτρου
προσβολὴν τὸσαντάκις καὶ οἱ πρὸ αὐτῶν ἀκαταμέτρητόν
τι ἀπολειφθῆναι ἐν ἀμφοτέροις τοῖς μετρηθεῖσιν, ἴσον
δὲ τοῦτο, ἐν μείζονι πάντες οἱ ὅλοι λόγῳ γενήσονται
ἢ περὶ τὰ ὑπὸ τοῦ μέτρου καταληφθέντα πληρούντως 20
75 αὐτῶν μέρη πρὸς ἄλληλα ἐξεταζόμενα, καὶ καθόλου
οἱ ἐνδοτέρῳ καὶ εἰς τὸ ἐλάττον κατὰ ἴσην διαφορὰν
ὑποβιβασόμενοι ἀριθμοὶ μείζονας αἰεὶ καὶ μᾶλλον λόγους
ἔξουσιν τῶν ὑπὲρ αὐτοὺς μειζόνων, ὡς ἐπὶ τῶν ἀριθ-
μητικῶν μεσοτήτων πασῶν ἐστίν ἰδεῖν τοὺς ἐλάττονας 25
ὄρους αἰεὶ ἐν μείζουσιν ὄντας λόγοις, τοὺς δὲ μείζονας
ἐν ἐλάττοσιν· ἐὰν δέ γε ὑπερβάλλουσα ἦ ἢ ἡ μέτρησις,

1 — p. 55, 5 cf. Boet. Instit. mus. II 9 pp. 237, 28 — 240, 8 Friedl.

17 utrum ἐνόκαταμ. an ἀκαταμ. F praebeat incertum est || 19 πάντως?

ὥστε, καταμετρηθέντων ὑπὸ τῆς κοινῆς αὐτῶν δια-
 φορᾶς τῶν ὄλων, κατὰ τὴν αὐτῶν ποσότητα ὑπερ-
 παίειν ἴση τινὶ ποσότητι τὸ μέτρον, ἐν ἐλάσσονι οἱ
 ὄλοι λόγῳ πρὸς ἀλλήλους ἔσονται ἥπερ οἱ τὴν ἴσην
 5 ὑπερέκπτωσιν τοῦ μέτρον ἐν ἀμφοῖν ὀρίζοντες. ἔστω
 δὲ τῶν λεχθέντων τριῶν τρόπων ὑποδείγματα τρεῖς
 τινες αἶδε συζυγίαι· τῆς μὲν πλήρους μετρήσεως ἢ ν'
 καὶ νε', τῆς δ' ἐλλειπούσης ἢ μη' καὶ νγ', τῆς δὲ
 ὑπερβαλλούσης ἢ νγ' καὶ [ἦ] νη', κοινὴ δὲ διαφορᾶ ἐν
 10 πάσαις ἢ πεντάς. καθ' ἑκατέρων οὖν τῶν ἐν ἐκάστη
 συζυγίᾳ ὄρων μετροῦσα ἢ πεντάς τοὺς μὲν μείζονας
 ἐνδεκάκις μετρήσει τοὺς δὲ ἐλάττονας δεκάκις. ἀλλ'
 ἐν μὲν τῇ πρώτῃ ἴσους τοὺς λόγους ἔξουσιν οἱ τε
 ὄλοι καὶ οἱ καθ' οὓς ἐμετρήθησαν, εἴ γε οὔτοι μὲν
 15 ἐν τῷ αὐτῷ ἐπιδεκάτῳ | λόγῳ ἔσονται. <ἐν δὲ τῇ 76
 δευτέρᾳ μείζονα οἱ ὄλοι τῶν καθ' οὓς ἐμετρήθησαν·
 οἱ μὲν γὰρ ἐν τῷ ἐπιδεκάτῳ λόγῳ ἔσονται,> οἱ δ'
 ὄλοι οὐκέτι μὲν ἐν τῷ αὐτῷ, ἀλλ' ἐν μείζονι ἢ ἐπι-
 δεκάτῳ· ὁ γὰρ νγ' ἔχει τὸν μη' καὶ μείζον ἢ τὸ δέ-
 20 κατον αὐτοῦ. ἐν δὲ τῇ τρίτῃ ἐλάττονα οἱ ὄλοι τῶν
 καθ' οὓς ἐμετρήθησαν· οἱ μὲν γὰρ ἐν τῷ αὐτῷ ἐπι-
 δεκάτῳ ἔσονται λόγῳ, οἱ δὲ ὄλοι <ἐν> ἐλάττονι ἢ
 ἐπιδεκάτῳ· ὁ γὰρ νη' τοῦ νγ' ἐλάσσων ἐστὶν ἢ ἐπιδέ-
 κατος, εἴ γε ἔχει ὁ μείζων τὸν ἐλάσσονα καὶ ἔλαττον
 25 ἢ τὸ δέκατον αὐτοῦ. εἰ δὲ ὄροις ἀνίσοις ἴσοι ἀριθ-
 μοὶ προστεθῶσιν, ἢ μὲν αὐτὴ ἔσται διαφορὰ τῶν τε

9 ἢ ante νη' om. T || 15—17 ἐν δὲ — ἔσονται λόγῳ (λόγῳ
 ἔσ. ipse transposui) T: om. F: 'probabilius lacunam statuas post
 ἐμετρήθησαν (v. 14) explendam <εἴ γε ἀμφοτέρω ἐν τῷ αὐτῷ
 ἐπιδεκάτῳ λόγῳ ἔσονται. ἐν δὲ τῇ δευτέρᾳ μείζονα οἱ ὄλοι τῶν
 καθ' οὓς ἐμετρήθησαν>' Vitelli || 22 λόγῳ T: λόγοι F || ἐν ante
 ἐλάττονι addidi: om. || 23 ὁ T: οἱ F

ἐξ ἀρχῆς καὶ τῶν μετὰ τῆς προσθέσεως, λόγον δὲ ἐλάττονα ἔξουσιν οἱ ὕστερον, τουτέστιν οἱ σὺν τῇ προσθέσει. καὶ ἀπὸ ἀνίσων δὲ ὄρων ἴση ἀφαίρεσις γένηται, οἱ ἐξ αὐτῶν λειπόμενοι ἀριθμοὶ τὴν αὐτὴν μὲν ἔξουσι
 77 διαφορὰν τοῖς ἐξ ἀρχῆς, ἐν μείζονι δὲ λόγῳ γενήσονται. 5

Ἔτι κάκεινο προληπτόν χρησίμων ἡμῖν εἰς τὰ αὐτὰ ἐσόμενον· ὅτι ἐὰν διάστημα ὁτιοῦν δις συντεθῆ, τουτέστιν ὅστισοῦν λόγος διαφορηθῆ, διαμένοντος δηλονότι κοινοῦ τοῦ μέσου ὄρου, οἱ ἄκροι πάντως ἐν μείζονι λόγῳ ἔσονται ἢ περὶ οἱ ἀπλοῦν τὸ
 10 διάστημα περιέχοντες. ἀλλ' ἐὰν μὲν τὸ διαφοροῦμενον διάστημα ἐν πολλαπλασίονι λόγῳ ᾗ, καὶ οἱ ἐμπεριέχοντες ἄκροι ἐν πολλαπλασίονι ἔσονται· ἐὰν δὲ ἐν ἐπιμορίῳ, οὗτ' ἐν ἐπιμορίῳ ἔσονται οἱ περιέχοντες οὗτ' ἐν πολλαπλασίῳ, ἀλλ' ἐν ἄλλῃ τινὶ σχέσει μικτῇ.
 15 ἔστιν οὖν καὶ ἀναστρέψαντα εἰπεῖν ὅτι ἐὰν σύνθετον διάστημα τοὺς ἄκρους ἔχη ἐν πολλαπλασίῳ λόγῳ ὄντας
 78 πρὸς ἀλλήλους, πάντως καὶ τὸ διαφορηθὲν διάστημα ἐν πολλαπλασίονι λόγῳ ἔσται· ἐὰν δὲ μήτε πολλαπλάσιος ἢ ὁ λόγος τῶν ἄκρων μήτε ἐπιμόριος, μικτὸς
 20 δέ τις, τὸ διαφορηθὲν διάστημα πολλαπλάσιον μὲν οὐκ ἔσται, ἐπιμόριον δὲ ἢ ἑτερογενές. ἀφ' οὗ βεβαιωθήσεται ἐν τοῖς ἀρμονικοῖς λόγοις τίνα μὲν σύμφωνα διαστήματα συμφώνοις συντιθέμενα μείζους συμφωνίας ἀποτελέσει, τίνα δὲ οὐχί, καὶ ἐν τίνι λόγῳ εἰσὶν
 αἱ ἀποτελούμεναι σύνθετοι, καὶ ἐν τίνι <αἱ> ἐξ ἀρχῆς.

Ἔτι κάκεινο προληπτόν, ὅτι ἀριθμὸς ἀριθμὸν ἔτε-

6—26 cf. Boet. Instit. mus. II 10 p. 240, 9—22 Friedl.

1 προσθέσεως et 2 προσθέσει scripsi: προσθέσεως (at προ//θέσεως F) et προσθέσει || 2 οἱ T: ἦ. F || 23—26 τινὰ et τινὶ constanter || 26 αἱ ante ἐξ addidi, om. F: οἱ T

ρον πολλαπλασιάσας τὸν ἀπογεννώμενον ἔχοντα παρέξει
 ἑκατέρου τῶν γεννησάντων τὰ ἰδιώματα. καὶ ἐὰν δύο
 ἀριθμοὶ ἐν λόγῳ τινὶ ὄντες ἑτέρους δύο μηκύνωσιν
 ἐν ἄλλῳ λόγῳ μηκύνοντας, ὁ μείζων τὸν μείζονα καὶ
 5 ὁ ἐλάττω τὸν ἐλάττωνα, ἀνάγκη τοὺς ἐξ αὐτῶν γεν-
 νωμένους ἀποσῶσαι ἑκάτερον τὸν λόγον· καὶ ἐὰν μὲν
 πυθμενικοὶ ᾧσιν οἱ γεννήτορες, πυθμενικὴ καὶ ἡ λῆξις
 τῶν λεγομένων ἐν τοῖς ἀπογεννωμένοις συμβήσεται,
 εἰ δὲ μὴ πυθμένες εἶεν, τὴν αὐτὴν ἀποσώσουσιν ἀνα-
 10 λογίαν τῆς τάξεως.

Ὅμοίως ἀκαίεινο προληπτέον· πάντες οἱ ὄροι κατ'
 ἀρτίαν ἔκθεσιν ἐκκείμενοι κατ' ἴσην ὑπεροχὴν, εἴτε
 τῆς ἀρτίας φύσεως εἶεν εἴτε τῆς περισσῆς εἴτε καὶ
 ἑκατέρας, τοσοῦτοπλάσιον τὸ ἐκ τῆς ἐπισυνθέσεως 79
 15 πάντων τῶν ἐκκείμενων ὄρων ἀποτελοῦσι τοῦ ἐκ μό-
 νων τῶν ἄκρων, ὅσονπερ τοῦ πλήθους τῶν ὄρων
 ἡμισυ ὑπάρχει, ἀφ' οὗ παρωνυμήσει ἡ πολλαπλασιότης.

Ἀκόλουθον τούτοις τὸν περὶ ἀναλογιῶν ὄντα τόπον,
 ὅτι σύστημα λόγων ἐστὶν ἡ ἀναλογία, τὸ παρὸν ὑπερ-
 20 θέμενοι, πρότερον τὸν περὶ ἐπιπέδων καὶ στερεῶν ἐπ-
 ελευσόμεθα, ἴδιον ὄντα τοῦ καθ' αὐτὸ ποσοῦ καὶ διὰ
 τὸ χρήσιμον τῆς διδασκαλίας ὑπέρθεσιν λαβόντα.

Ἐπειδὴν τοίνυν ἀριθμὸς ἀπὸ μονάδος ὁστισοῦν 80
 ἦτοι καθ' αὐτὸν ἢ καὶ ἐπισυντιθέμενος τοῖς πρὸ αὐ-
 25 τοῦ εἰς μονάδας ἀναλύεται καὶ κατὰ γραμμὴν ἐπεκτεί-
 νηται, εὐθύγραμμικὸς κεκλησεται, διότι ἀπλατῶς ἐπὶ
 μόνον τὸ μῆκος πρόεισιν· ἰστέον γὰρ ὡς τὸ παλαιὸν

2—10 cf. Eucl. Elem. V prop. 15 p. 44 Heib. || 23 — p. 58, 6
 Nicom. II 6. 7 pp. 82, 10—87, 21

12 κατ' ἴσην scripsi: καὶ ἴσην T: κατίσης F: fortasse (καὶ)
 κατ' ἴσην || 19 ἀναλογία T: ἀναλογίαν F || 20 exspectes στερεῶν
 <ἀριθμῶν>, at cf. p. 21, 27

φυσικώτερον οἱ πρόσθεν ἐσημαίνοντο τὰς τοῦ ἀριθμοῦ
 ποσότητας ἀναλύοντες εἰς μονάδας, ἀλλ' οὐχ ὥσπερ
 οἱ νῦν συμβολικῶς. ἰδίως δὲ εὐθύγραμμικοὶ κα-
 λοῦνται οἱ διάγραμμα ἐπίπεδον μὴ ποιοῦντες, ὡς ὁ ε'
 καὶ ὁ ζ' καὶ οἱ ὅμοιοι· εὐθύμετρικοὶ δὲ καλοῦνται 5
 διὰ τὸ κατ' εὐθείαν μετρεῖσθαι ὑπὸ μονάδος. καὶ
 ἐπειδὴ ἀρχὴ ἐστὶ καὶ στοιχεῖον μήκους ἢ στιγμῆ, ἥσπερ
 φύσιν φασὶν εἶναι οἱ γεωμέτραι τὴν γραμμὴν, ἔξει
 81 καὶ ἡ μονὰς καθ' ὁμοιότητα στιγμῆς καὶ σημείου
 λόγον, ὡς ἂν ἀρχὴ οὐσα ποσοῦ καὶ δὴ καὶ ἀφ' ἑαυτῆς 10
 ὥσανεὶ φύεῖσα καὶ κατὰ τὸ ἑαυτῆς μέγεθος ἐφ' ἓν
 διαστᾶσα, εἰς μῆκος προελεύσεται. οὕτως καὶ συμ-
 βεβηκότα τινὰ ἔξει κοινὰ πρὸς τὸ σημεῖον τό τε ἀρχὴ
 εἶναι ποσοῦ, ὡς ἐκεῖνο πηλίκου, καὶ τὸ ἀμερῆς εἶναι,
 ὡς ἐκεῖνο, καὶ τὸ δύνασθαι μηδὲν πλέον ἑαυτῆς, καθὰ 15
 κάκεινο· ὡς γὰρ ἅπαξ ἓν οὐδὲν πλέον τοῦ ἓν, οὕτως
 ἐπ' ἄλληλα σημεία γινόμενα οὐδὲν πλέον σημείου ποιεῖ·
 οὐδὲ γὰρ ἐστὶν ἡ γραμμὴ πλειόνων σύνθεσις σημείων,
 ἀλλ' ἦτοι ψαυστῶν ἀδιαστασία ἔσται ἢ διαστάντων
 ἀψαυστία, ὥστ' οὐκέτι μέρος γραμμῆς τὸ σημεῖον· οὐ 20
 γὰρ μόνον σημείον ἐστὶν οὐ μέρος οὐδέν, ἀλλὰ
 καὶ οὐδ' ἄλλου τινός ἐστι μέρος. κοινὸν δὲ ἔχει
 πρὸς τὸ σημεῖον ἡ μονὰς καὶ τὸ στερεῶν πυραμίδων
 ἀπειρογόνων ταῖς βάσεσιν ἐπὶ κορυφῇ-θεωρουμένη
 ὡς ἐκεῖνο πανσχήμων νοεῖσθαι. ἴδια δὲ ἤδη ἔχει, 25
 καθὰ διαφέρει σημείου, ὥσανεὶ ὄρογενῆς οὐσα, τό τε
 κατὰ σύνθεσιν ἑαυτῆς εἰς μῆκος διίστασθαι καὶ ἔτι
 τὸ μέρος εἶναι τούτου. εἰ δὲ τῆς ἐφ' ἓν διαστάσεως
 82 πανσαίμεθα καταγράφοντες τὰς μονάδας καὶ ἐπεκβάλ-

17 ἐπάλληλα F || 19 διαστατῶν malit Vitelli || 24 ἰ. ἀπ-
 ειρογόνων' Vitelli || 25 ὡς scripsi: εἰς || 29 sq. ἐπεμβάλλοντες T

λοντες τὸ μῆκος, ἐπὶ δὲ τὸ πλάτος ἐπέλθοιμεν κατ' ἐπίπεδον σχηματίζοντες αὐτάς, ὁ τοιοῦτος ἀριθμὸς ἐπίπεδος κεκλήσεται· διχῆ γὰρ ἤδη διαστατὸς καὶ ποικίλλεται εἶδεσι καταγραφόμενος, ἀρχόμενος περὶ 5 τριγώνου, περὶ ὧν ἐν κεφαλαίῳ οὕτως ἐφοδευτέον καὶ ποριστέον αὐτῶν εὐτακτον γένεσιν.

Ἐκκειμένον γὰρ τοῦ ἐφεξῆς ἀπὸ μονάδος ἀριθμοῦ, ἐὰν μὲν μηδὲν διαλιπόντες σωρηδὸν συντιθῶμεν αἰεὶ τοὺς ἐφεξῆς καθ' ἓνα, οἷον ἓνα πρῶτον, εἴτ' ἐπὶ τούτῳ 10 δύο, εἴτα ἐπὶ τοῖς δυσὶ τρία καὶ πρὸς τούτοις τέσσαρα καὶ μέχρις οὗ βουλόμεθα, τρίγωνοι ἐφεξῆς ἀπὸ μονάδος ἀποτελεσθήσονται οἱ α' γ' ε' ι' ιε' κα' κη' λς' καὶ ἐφεξῆς, ὧν ἕκαστος σχηματισθήσεται ἀναλυθεὶς εἰς μονάδας τριγώνου τρόπον, καὶ αὐτὴ δὲ καθ' ἑαυτὴν ἢ μονὰς ὡς 15 δυνάμει οὕσα τριγωνική. τὰς δὲ πλευρὰς ἕκαστος τῶν μετὰ μονάδα τοσοῦτων ἔξει μονάδων, ὅσωνπερ καὶ ὁ γνώμων ἐστίν, ἢ νῆ Δία ὅσωνπερ μονάδων ὁ ὕστατος παραληφθεὶς ἐν τῇ ἐπισυνθέσει γνώμων ἐστίν, ὅπερ ἴδιον μόνων τριγώνων ἐστίν. εἴρηται δὲ γνώμων ὁ | 20 ἀξητικὸς ἕκαστον εἶδους τῶν πολυγώνων κατὰ πρόσθεσιν τὸ αὐτὸ εἶδος διαφυλάττων, ὡς φέρε εἰπεῖν τῷ τρία τριγώνῳ ὄντι περιτεθεῖσα ἢ τριάς τὸ αὐτὸ εἶδος ἔχοντα τὸν ἐπίσημον ἀπετέλεσε. μετῆκται δὲ ἀπὸ τῶν ἐν γεωμετρίας τὸ ὄνομα· λέγεται γὰρ ἢ ὑπεροχὴ ἢπερ 25 ἔχει τετραγώνων τετραγώνου γνώμων. πάντως δὲ ἢ σχηματίσις κατ' ἰσόπλευρον ἔσται τρίγωνον· ὥστε τρίγωνος ἂν εἴη ἀριθμὸς ὁ <ἐκ> τῶν ἀπὸ μονάδος κατὰ

7 — p. 59, 7 Nicom. II 8 pp. 87, 22 — 89, 16

4 sq. leg. ἀπὸ τριγ.: περὶ τριγώνων T || 18 ἐπιθέσει ead. m. F: συνθέσει T || 18. 19 ὅπερ — ἐστίν marg. ead. m. F || 27 ἐκ ex T recepi: om. F

μονάδος διαφορὰν συντιθεμένων σωρηδὸν ἀπογεννώ-
μενος. ἐν δὲ τῇ ἐπιπεδώσει ἄρξεται ὁ τέταρτος ἐν-
απολαμβάνειν τὸν πρῶτον, ὁ δὲ πέμπτος τὸν δεύτερον
καὶ ἀκολουθῶντες οἱ ἄλλοι, μέχρις οὗ πάλιν ὁ ἕβδομος
τὸν πρῶτον περιέχοντα περισχῆ διατὸ εἶναι καὶ αὐτὸς 5
τέταρτος ἀπὸ τοῦ τετάρτου, καὶ οἱ ἐξῆς δὲ ἀναλόγως
τὸ αὐτὸ ποιήσουσι.

Πάλιν δὲ ἐξ ἄλλης ἀρχῆς ἐὰν ἐκ τοῦ ἐφεξῆς ἀριθ-
μοῦ ἀπὸ μονάδος ἀρχόμενοι συντιθῶμεν σωρηδὸν
μηκέτι τοὺς ἐφεξῆς ἀλλὰ τοὺς παρ' ἑνός, τουτέστι 10
τοὺς περισσοῦς, οἷον α', εἶτα α' γ', εἶτα α' γ' ε', καὶ
πάλιν α' γ' ε' ζ' καὶ ἐφεξῆς ἀκολουθῶντες, τετραγῶνοι
84 φύσσονται καὶ ἐπιπεδωθήσονται τετραγωνικῶς ἀναλυ-
θέντες εἰς μονάδας. οἱ δὲ γνώμονες γωνίαν ποιοῦντες
ἀεὶ περιτεθήσονται καὶ οὐκέτι κατὰ μίαν πλευρὰν 15
αὐξηθήσονται οἱ τετραγῶνοι, ὥσπερ ἐπὶ τῶν πρὸ αὐ-
τῶν ἐγένετο. ἄρξεται δὲ πάλιν κἀνταῦθα ὁ τρίτος
ἐμπεριέχειν τὸν πρῶτον καὶ ὁ τέταρτος τὸν δεύτερον
καὶ ὁ πέμπτος τὸν τρίτον ἀλλὰ καὶ τὸν πρῶτον, ἕκτος
δὲ τέταρτον καὶ δεύτερον, καὶ καθόλου οἱ ἀρτιοταγεῖς 20
ἀρτίους καὶ οἱ περισσοταγεῖς περισσοῦς. ἔστιν οὖν
τετραγωνικὸς ἀριθμὸς ὁ ἐκ τῶν ἀπὸ μονάδος δυάδι
διαφερόντων συντιθεμένων ἀποτελούμενος, ὡς α' δ'
θ' ις' κέ λς' καὶ ὁ ἐφεξῆς ἕκαστος πάλιν ἔχων το-
σοῦτων μονάδων τὴν πλευρὰν, ὅσουσπερ καὶ τοὺς ἐν 25
τῇ συνθέσει παραληφθέντας γνώμονας. ἐπεὶ δὲ τὸ
τετραγῶνον σχῆμα ἐν γραμμικοῖς διαγωνίου ἀχθείσης
εἰς δύο τρίγωνα λύεται, δῆλον δ' ὅτι καὶ συνίσταται

8—p. 60, 7 Nicom. II 9 pp. 90, 1—91, 22

11 οἷον πρῶτον α' T || 14 μονάδας scripsi, cll. pp. 56, 25.
57, 2. 58, 13 al.: μονάδα || 19 ἄλλα] ἔμα Vitelli || 20 τὸν τέτ. T

ἐκ τούτων, εὕροίμεν ἂν καὶ ἐν ἀριθμητικοῖς ἐκ πάντων
 δύο τριγώνων ἀριθμῶν συνεχῶν τετράγωνον συνιστά-
 μενον. γεννῶνται δ' οἱ τετράγωνοι καὶ ἐκάστου τῶν ἀπὸ
 μονάδος ἀριθμῶν ἑαυτὸν πολλαπλασιάσαντος· ἡ μὲν
 5 γὰρ μονὰς | ἑαυτὴν μονάσασα τετραγωνικὴ γίνεται, ἡ 85
 δὲ δυὰς ἑαυτὴν δυάσασα τετράγωνον τὸν δ' ποιεῖ καὶ
 ἡ τριάς ἑαυτὴν τριάσασα τὸν θ' καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς.

Ἐὰν δὲ πάλιν ἐκ τοῦ ἐφεξῆς ἀριθμοῦ τοὺς δύο
 διαλείποντας τῇ μονάδι σωρηδὸν ἐπισυνθῶμεν, πεντά-
 10 γωνοὶ φύσσονται οἱ α' ε' ιβ' κβ' λε' καὶ ἐφεξῆς, καὶ
 αὐτοὶ ἀναλυόμενοι εἰς μονάδας καὶ πενταγωνικῶς σχη-
 ματιζόμενοι κατὰ τὰς τρεῖς πλευρὰς περιτιθεμένων
 τῶν γνωμόνων. πάλιν δὲ τοσούτων μονάδων ἔσται ἡ
 πλευρὰ ἐκάστου, ὅσοιπερ καὶ γνώμονες εἰς τὴν γέ-
 15 νεσιν αὐτοῦ συνετέθησαν. ἔσται οὖν πενταγωνικὸς
 ἀριθμὸς ὁ ἐκ τῶν ἀπὸ μονάδος τριάδι διαφερόντων
 συντιθεμένων ἀποτελούμενος, ἕξαγωνικὸς δὲ ὁ ἐκ
 τῶν ἀπὸ μονάδος τετράδι διαφερόντων, καὶ ἑπταγω-
 νικὸς ὁ <ἐκ> τῶν πεντάδι καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς, καὶ
 20 κατὰ δυάδος ὑπεροχὴν τῶν πολυγώνων πρὸς τὰς δια-
 φορὰς τῶν γνωμόνων τὴν ὀνομασίαν ἰσχόντων. εἰ
 δέ τις ἐκθοῖτο στιχηδὸν ἐφεξῆς τοὺς πολυγώνους ἀπὸ
 τριγώνου προτάξας αὐτῶν καὶ τὸν συνεχῆ ἀριθμὸν,
 φανήσονται ἐν τῷ διαγράμματι τρίγωνοι μὲν δύο παρὰ
 25 δύο ἄρτιοι καὶ περισσοὶ ὄντες, τετράγωνοι δὲ εἰς παρ'
 ἓνα, πεντάγωνοι δὲ ὁμοίως τοῖς τριγώνοις δύο παρὰ
 δύο, καὶ | ὅλως οἱ ὁμοταγεῖς αὐτῶν, τουτέστιν *** ἄρτιο- 86

8 — p. 61, 5 Nicom. II 10. 11 pp. 92, 1 — 95, 12

19 ἐκ ex T recepi: om. F || 19 sq. καὶ κατὰ] fort. ἀεὶ κατὰ ||
 22 στοιχηδὸν T || 27 lacunam signavi explendam <οἱ περισσο-
 ταγεῖς δύο παρὰ δύο, εἰς δὲ παρ' ἓνα οἱ>: cf. p. 96, 6 sqq.

ταγείς. καὶ γὰρ γνωμόνων ἔτυχον ἅπαντες οἱ πολύγωνοι κατὰ τινα φυσικὴν εὐταξίαν, τρίγωνος μὲν ἑνὸς παρ' ἓνα περισσοῦ καὶ ἄρτιου, τετράγωνος δὲ περισσῶν μόνων, πεντάγωνος δὲ ἑνὸς πάλιν παρ' ἓνα καὶ ἑξάγωνος περισσῶν μόνων, καὶ τοῦτο δι' ὅλου ἀκολουθῶς.

5

Ἐπεὶ δὲ ἡ μονὰς πάσης γενέσεως τῶν πολυγώνων ἀφηγεῖται καὶ διὰ τοῦτο πανσχήμων ἐστίν, εἰκέναι λέγεται τοῦτο κύκλῳ καὶ σφαίρα, διότι τε ὑπὸ μιᾶς γραμμῆς ὁ κύκλος περιέχεται καὶ ἑνὸς ἐπιπέδου ἡ σφαῖρα καὶ διότι ὁ τε κύκλος χωρητικός ἐστὶ καὶ 10 περικλειστικός παντὸς πολυγώνου ἐπιπέδου σχήματος καὶ ἡ σφαῖρα στερεοῦ. φανήσεται δὲ καὶ ἑξῆς καὶ τῶν στερεῶν σχημάτων τῆς γενέσεως ἀφηγουμένη ἡ μονὰς καὶ δυνάμει ἐπιδεχομένη τοὺς πάντων λόγους, πρὸς τούτοις τε ὅτι ἀφ' ἑαυτῆς καὶ περὶ ἑαυτὴν ὥσανει 15 κινήσεισα εἰς ἑαυτὴν ἀποκαθίσταται, καθὰ καὶ ὁ κύκλος ἀπὸ τινος περὶ τι ἕξ ἴσον διαστήματος εἰς ταῦτόν ἀποκαθίσταται. εἰ δὲ ὁ κυκλικὸς λόγος τῇ μονάδι ἐμφαίνεται ἄρχονται δὲ ἐπὶ τριάδος αἱ σχηματίσεις 87 τῶν πολυγώνων, τὴν δυνάδα εὐλόγως οἱ ἀπὸ | Πυθα- 20 γόρου ἀόριστον ἔφασαν εἶναι, διότι καθ' αὐτὴν οὐδ' ὀτιοῦν περιορίζεται σχῆμα· πρῶτον γὰρ εὐθύγραμμον καὶ στοιχεῖον ἐπίπεδον τὸ τρίγωνον, διότι ἐν τρισὶν ὄροις τὸ διχῆ διαστατόν. καὶ ἐπειδὴ ἐν γραμμικοῖς εἰδοποιεῖται τὰ πολύγωνα ὑπὸ τριγώνου, εἴ γε τὴν 25 σύστασιν ἀπ' αὐτοῦ καὶ εἰς αὐτὸ τὴν ἀνάλυσιν ἴσχει, καὶ διὰ τοῦτο καὶ ἐν ἀριθμοῖς εἰδοποιηθήσονται οἱ

20 sq. cf. Theolog. Arithm. p. 11, 9 sq.

2 ἑνὸς scripsi: ἓνα || 5 διόλου F || 14 δυνάμει T: δυνάμεις F || 18 κύκλικός (ex κύκλιος ead. m. corr.) F || 19 fort. ἀπὸ τρ. || 21 fort. κατ' αὐτὴν: secundum illum (i. e. binarium) T in interpr. lat.: possis et v. 22 περιορίζει

πολυγώνιοι ὑπὸ τῶν τριγώνων κατὰ τινα φυσικὴν
 εὐταξίαν. ἔσται γὰρ ὁ δυνάμει τρίγωνος ἡ μονὰς
 διαφορὰ τῶν ἐνεργείᾳ πρώτων πολυγώνων ἐπὶ βάθος
 θεωρουμένων τῶν γ' δ' ε' ε' ζ' η' θ' ι' καὶ ἐφεξῆς,
 5 ὁ δὲ ἐνεργείᾳ πρώτος τρίγωνος ὁ τρία, τῇ δὲ τάξει
 δεύτερος, τῶν δευτέρων πολυγώνων ἔσται διαφορὰ τῶν
 ε' θ' ιβ' ιε' ιη' κα' κδ' κξ', ὁ δὲ τρίτος ὁ ε' τῶν
 τριγώνων περιέεισιν ι' ιε' κβ' κη' λδ' μ' μς' νβ', καὶ
 πάλιν ὁ τέταρτος τῶν τετάρτων καὶ ὁ πέμπτος τῶν
 10 πέμπτων καὶ ἐφοσονοῦν. καὶ ἐν τῇ σχηματογραφίᾳ
 δὲ τῶν πολυγώνων δύο μὲν ἐπὶ πάντων αἱ αὐταὶ
 μενοῦσι πλευραὶ μηκνόμεναι καθ' ἕκαστον, αἱ δὲ
 παρὰ ταύτας ἐναποληφθήσονται | τῇ τῶν γνωμόνων 88
 περιθῆσει αἰεὶ ἀλλασσόμεναι, μία μὲν ἐν τριγώνῳ δύο
 15 δὲ ἐν τετραγώνῳ καὶ τρεῖς ἐν πενταγώνῳ καὶ ὁμοίως
 ἐπ' ἄπειρον, κατὰ δυάδος κἀνταῦθα διαφορὰν τῆς
 κλήσεως τῶν πολυγώνων πρὸς τὴν ποσότητα τῶν
 ἀλλασσομένων γινομένης. ἐντεῦθεν καὶ ἡ ἐφοδος τοῦ
 Θυμαριδείου ἐπανθήματος ἐλήφθη. ὠρισμένων γὰρ ἡ
 20 ἀορίστων μερισαμένων ὠρισμένον τι καὶ ἐνὸς οὔτι-
 νοσοῦν τοῖς λοιποῖς καθ' ἕκαστον συντεθέντος, τὸ ἐκ
 πάντων ἀθροισθὲν πλῆθος ἐπὶ μὲν τριῶν μετὰ τὴν
 ἐξ ἀρχῆς ὀρισθεῖσαν ποσότητα ὅλον τῷ συγκριθέντι
 προσνέμει τ' ἀφ' οὗ τὸ λείπον καθ' ἕκαστον τῶν
 25 λοιπῶν ἀφαιρεθήσεται, ἐπὶ δὲ τεσσάρων τὸ ἥμισυ καὶ
 ἐπὶ πέντε τὸ τρίτον καὶ ἐπὶ ἕξ τὸ τέταρτον καὶ αἰεὶ
 ἀκολουθῶς, δυάδος κἀνταῦθα διαφορᾶς ἐπιφαινομένης

7 sq. leg. τῶν τρι<των πολυ>γώνων || 18 fort. ἀλλασσομένων
 <πλευρῶν> || 19 Θυμαριδείου Vitelli: Θυμαριδίου || 22—25 πλῆ-
 θος μετὰ τὴν ἐξ ἀρχῆς ὀρισθεῖσαν ποσότητα <ἀφαιρεθεῖσαν>,
 ἐπὶ μὲν τριῶν ὅλον τῷ καθ' ἕκαστον τῶν λοιπῶν συγκριθέντι
 προσνέμεται, ἐπὶ δὲ τεσσ. κτλ. legi vult Nesselm. p. 232 sqq.

πρὸς τε τὴν ποσότητα τῶν μεριζομένων καὶ πρὸς τὴν
 τοῦ μορίου κλησιν. παρατηρητέον πῶς ἀνταῦθα ἡ
 μονὰς χώρας ἔσχε τῷ ὅλῳ συζυγῆσαι· ἐν μὲν γὰρ τῷ
 τῶν πολυγωνιῶν θεωρήματι τῷ κατὰ τὴν σχηματο-
 γραφίαν ἐλέγομεν μίαν εἶναι τὴν ἀλλασσομένην πλευρὰν 5
 89 τῶν τριγώνων, δύο δὲ τῶν τετραγώνων καὶ τρεῖς
 πενταγώνων καὶ ἑξῆς ἀκολουθῶς. ἐνταῦθα δὲ τῷ
 ἐπανθήματι εἰ μὲν τρεῖς εἶεν οἱ μεριζόμενοι μετὰ τὴν
 ἀφαίρεσιν τοῦ ὀρισθέντος ὀρισμοῦ, ὅλον τὸ ληφθὲν
 προσνεμοῦμεν τῷ συγκριθέντι πρὸς τοὺς λοιπούς, ὡς 10
 ἀναλόγως ἔχει ἐνταῦθα τὸ ὅλον πρὸς τὴν ἐν τοῖς
 τριγώνοις ἀλλασσομένην μίαν πλευρὰν. καὶ ἐπεὶ ἐκεῖ
 δύο ἔσονται ἐπὶ τετραγώνων αἱ ἀλλασσόμεναι πλευραί,
 ἐνταῦθα, εἰ τέσσαρες εἶεν οἱ μεριζόμενοι, τὸ ἡμισυ
 προσνεμοῦμεν, εἴτε τρίτον ἐπιτρεῖς, καὶ αἰ ἀναλόγως 15
 ποιοῦντες οὐ διαπεσοῦμεθα. ὅτι δὲ οὐ παρέλκει τὸ
 ἐπάνθημα τοῦτο, ἀλλὰ καὶ πρὸς θεώρημα ἀριθμητικὸν
 ἔχει τὴν ἀναφορὰν καὶ ἐφόδου γλαφυρωτάτης πρὸς
 ἀνεύρεσιν αἰτίου ἡμῖν γίνεται, οὕτως ἂν θεωρήσασθαιμεν.
 προστετάχθω γὰρ ἡμῖν λόγου χάριν ἀριθμοὺς ἐκθέ- 20
 σθαι τέσσαρας, ὧν ὁ πρῶτος μετὰ τοῦ δευτέρου δι-
 πλάσιος ἔσται τρίτου ἅμα καὶ τετάρτου, καὶ πάλιν ὁ
 πρῶτος μετὰ τοῦ τρίτου τριπλάσιος δευτέρου ἅμα καὶ
 τετάρτου, ὁμοίως τε ὁ αὐτὸς πρῶτος μετὰ τοῦ τετάρ-
 του τετραπλάσιος τῶν δύο μέσων δευτέρου ἅμα καὶ 25
 τρίτου, σύμπαντες δὲ ἅμα πενταπλάσιοι τῶν αὐτῶν
 90 δύο | μέσων, ὡς ἂν καὶ τάξει φυσικῇ τῶν πολλαπλα-
 σίων ἀπὸ διπλασίου εἰς πενταπλάσιον ἢ προχώρησις

3 γὰρ τῷ T: γὰρ τῇ F || 4 πολυγώνων fortasse recte T ||
 5 ἐλέγομεν] cf. p. 62, 10 sqq. || 15 εἴτα τρίτον ἐπεὶ τρεῖς T: fort.
 εἴτε τρεῖς τὸ τρίτον vel εἴτα τρίτον εἰ τρεῖς

εἴη. ἐφοδευτέον δὴ οὕτως. ἐπεὶ ἡμίσιους χρεῖα διὰ
 τὸν διπλάσιον, λαμβάνω τὸν δύο ἀριθμὸν· πρῶτιστος
 γὰρ ἡμίσιους παρεκτικὸς καὶ πρῶτος διπλάσιος. ἐπεὶ
 δὲ καὶ τρίτου διὰ τὸν τριπλάσιον λόγον, τρεῖς ποιῶ
 5 τὰ δύο. ὁ δὴ γενόμενος ε' δι' ἀμφοτέρους τοὺς γεν-
 νήτορας πρῶτος ἔσται καὶ ἡμίσιους καὶ τρίτου ἐπι-
 δεκτικὸς. πάλιν δὲ ἐπεὶ τετάρτου μέρους δεῖ διὰ τὸν
 τετραπλάσιον λόγον, τετράκι τὰ ε' ποιῶ, καὶ ἐπεὶ
 πενταπλασίου χρεῖα, τὰ κδ' πεντάκις, ἅπερ γίνεται ρκ',
 10 καὶ ἔχω τοῦτον τὸν ἀριθμὸν κοινὸν ὄντα συγκεφα-
 λαίωμα τῶν τεσσάρων ὄρων, ὃ δὴ καὶ θετέον εἶναι
 μεριστὸν εἰς τοὺς ἀναφανησομένους τέσσαρας ἀριθ-
 μούς, οἷς ἐμφανίζονται οἱ προειρηθέντες λόγοι. δια-
 νεμητέον τὸν ρκ' τρόπῳ τούτῳ. ἐπεὶ οἱ πρῶτοι δύο
 15 ἀριθμοὶ τῶν λοιπῶν δύο διπλάσιοι ἔσονται, ἔστι δὲ
 διπλασίῳ πυθμῆν ὡς δύο πρὸς ἓν, ἃ ἔστιν ὁμοῦ
 τρία, δις ποιῶ τὸν ρκ', καὶ τὸν σμ' μερίζω παρὰ τὸν
 τρίτον. γίνεται δὴ μέρος ἓν τὰ π'. φημὶ δὴ τοσοῦ-
 των εἶναι μονάδων τοὺς δύο πρῶτους ἀριθμούς, οἷπερ
 20 διπλάσιοι ἔσονται τῶν λοιπῶν δύο, ὄντων δηλονότι 91
 καὶ αὐτῶν ἓν τεσσαράκοντα μονάσι. πάλιν ἐπεὶ ὁ
 πρῶτος καὶ ὁ τρίτος τριπλάσιοι ἔσονται τῶν λοιπῶν
 δευτέρου καὶ τετάρτου, ὡς τρία πρὸς ἓν, ἃ ἔστιν ὁμοῦ
 δ', ποιῶ τρεῖς τὸν αὐτὸν ρκ' καὶ γίνεται τξ', ἃ με-
 25 ρίζω παρὰ τὸ τέταρτον, ἔν' ἧ' τὸ μέρος ρ'. φημὶ δὴ
 τοσοῦτων εἶναι μονάδων τὸν πρῶτον ἅμα καὶ τὸν
 τρίτον, τοὺς τριπλάσιους τῶν λοιπῶν δευτέρου καὶ
 τετάρτου, ὄντων δηλονότι ἓν μονάσι λ'. πάλιν ἐπεὶ
 ὁ πρῶτος σὺν τῷ τετάρτῳ τετραπλάσιός ἐστι τῶν δύο

1 δὲ T || 2 leg. διπλ. <λόγον> || 8 ποιῶ <ἅπερ γίνεται
 κδ'>? at cf. v. 17 || 25 παρὰ τὸν scripsi: παρὰ τὸ || q T: β' F

μέσων δευτέρου καὶ τρίτου, ὡς τέσσαρα πρὸς ἓν, ἃ ἔστιν ὁμοῦ πέντε, τετράκις ποιῶ τὰ ρκ', γίνεται υπ', μερίζω παρὰ τὸν ε' καὶ ἔχω μέρος ἓν τὰ ρς'. τοσούτων οὖν φημι μονάδων εἶναι τὸν πρῶτον σὺν τῷ τετάρτῳ, οἵπερ τετραπλάσιοί εἰσι τῶν δύο μέσων ἐν 5 μονάσιν ὄντων κδ'. κατὰ συνδυασμὸν οὖν εὐρημένων τῶν ἀριθμῶν, οὐδέπω δὲ καθ' ἑαυτοὺς διακεκριμένων, ἐφοδον ἡμῖν τῆς διακρίσεως παρέχει ἡ τοῦ Θυμαρίδου ἐπανθήματος γνώσις. συγκεφαλαιωθέντων γὰρ ὁμοῦ τῶν κατὰ τὰς συζυγίας ἀριθμῶν, λέγω δὲ 10 τοῦ π' καὶ ρ' καὶ ρς', τὸ σύμπαν ἔσται σξς'.|

92 ἀφαιρῶ δὴ τὸν ἕξ ἀρχῆς μερισθέντα εἰς τοὺς τέσσαρας ὄρους τὸν ρκ', καὶ λείπεται μοι ρμς', ὧν ἐπεὶ τέσσαρες εἰσιν οἱ μεριστάμενοι τὸ ἡμισυ ἕξει ὃ κατὰ τὴν πρώτην συζυγίαν ἴδιον ὃ π'. ἔστι δὲ ἡμισυ ὃ ογ', 15 καὶ τὰ λοιπὰ ἀπὸ τῶν π' τὰ ζ' ἔσται τοῦ δευτέρου ὄρου. ἐπειδὴ ἡ δευτέρα συζυγία περιέχει ἀριθμὸν τὸν ρ', πάλιν ἀφαιρῶ ἀπὸ τῶν ρ' τὸν ογ', καὶ λείπεται ιξ', ἃ φημι εἶναι τοῦ τρίτου ὄρου. ἐπεὶ δὲ καὶ ἡ τρίτη συζυγία ρς' ἔστι μονάδων, πάλιν ἀφαιρῶ τὰ 20 ογ', καὶ τὰ λοιπὰ κγ' προσνέμω τῷ τετάρτῳ ὄρῳ. καὶ οὕτως γίνεται μοι ὁ πρῶτος ὄρος τῶν ογ', ὥσανεὶ γνώμων τῆς τῶν συζυγιῶν εὐρέσεως, ὥστε καθ' ἕκαστον ἰδίᾳ διακεκριμένους τοὺς τέσσαρας εὐρεθῆναι ἐφεξῆς ὄντας ογ' ζ' ιξ' κγ', οἵπερ εἰσὶν ὁμοῦ ρκ' περι- 25 ἔχοντες τοὺς εἰρημένους λόγους τὸν τε διπλάσιον καὶ πενταπλάσιον. πρῶτιστοι μὲν οὖν οὔτοι καὶ πυθμενικολ ἀριθμοὶ ἐν τελείαις μονάσιν τοὺς εἰρημένους λόγους

3 ἃ μερίζω T || ἓν scripsi (cf. p. 64, 18): α' F: om. T || 8 sq. fort. τοῦ <τοῦ>: τοῦ Θυμαρίδου malit Vit., cl. p. 62, 19. 68, 3 sq. || 14 sq. ὃ κατὰ—ὃ π' non intellego || 17 fort. ἐπεὶ δὲ || 18 ἀφαιρῶ T: ἀφαιρῶν F || 26 sq. leg. διπλ. <καὶ τριπλ. καὶ τετραπλ.> καὶ πενταπλ.

ἐπιδέχονται. εἰ δὲ καὶ μερίζειν θέλομεν τὴν μονάδα
 καὶ τοὺς κατ' αὐτὴν εἰδοποιηθέντας ἀριθμοὺς περισ-
 σοὺς εἰς δύο ἴσα, φανήσονται καὶ οἱ τῶν προκειμένων
 ἀριθμῶν ἡμίσεις τοὺς αὐτοὺς περιέχοντες λόγους ὅ 93
 5 τε λς' (" καὶ ὁ γ' (" καὶ ὁ η' (" καὶ ια' (" ὦν καὶ
 τὰ συγκεφαλαιώματα ξ', ἅτινα ἡμίση ἔσται δηλονότι
 τοῦ προτέρου συγκεφαλαιώματος τοῦ ρκ'. εἰ δὲ καὶ
 πολλαπλασίους τῶν ἐξ ἀρχῆς ποιῶμεν καθ' ὅποιον οὖν
 πολλαπλασίον εἶδος, ἢ ἐπιμορίους, ἢ ἐπιμερεῖς, οἱ γε-
 10 νόμενοι πάντως τοὺς αὐτοὺς λόγους περιέξουσιν. ἵνα
 δὲ τεσσάρων ἄλλων ἀριθμῶν ἐκτεθέντων κατὰ τὴν αὐτὴν
 τάξιν τοῖς προτέροις ὁμοταγεῖς κατὰ συνδυασμὸν τὸν
 προειρημένον τῶν ὁμοιοτάτων, ἀντὶ μὲν πολλαπλασίων
 γενικῶς <ὑποπολλαπλάσιοι γίνονται>, εἰδικῶς δὲ ἀντὶ
 15 μὲν διπλασίων ἡμιόλιοι, ἀντὶ δὲ τριπλασίων ἐπίτριτοι,
 ἀντὶ δὲ τετραπλασίων ἐπιτέταρτοι, λαμβάνω κατὰ τὴν
 αὐτὴν ἔφοδον, ἐπεὶ ἡμιολίου λόγου χρεία, ἀντὶ διπλα-
 σίου τὸν πρῶτον δυνάμενον ἡμισυ παρασχεῖν, τουτέστι
 τὸν δύο, ὅσπερ ἦν καὶ πρῶτος διπλάσιος ἐπὶ τῶν
 20 προτέρων ἀριθμῶν, καὶ πεντάκις αὐτὸν ποιῶ, διότι
 σύστημα ἔστι τὰ ε' τῶν τὸν ἡμιόλιον λόγον περιεχόν-
 των τοῦ γ' καὶ β'. καὶ ἐπεὶ ἀντὶ τριπλασίου ἐπιτρι-
 του λόγου χρεία, πνθμὴν δὲ ἐπιτριτων ὁ δ' πρὸς γ'
 ἔστιν, ὁμοῦ ζ', ποιῶ ταῦτα δεκάκις, γίνεται ο'. |
 25 πάλιν ἐπεὶ χρεία ἐπιτετάρτου ἀντὶ τετραπλασίου, ἔστι 94
 δὲ πνθμὴν ἐπιτετάρτων ε' πρὸς δ', ἃ ἔστι ὁμοῦ θ',
 ἐνάκις ποιῶ τὸν ο', γίνεται χλ'. οὗτος οὖν ἔσται ὁ
 συνέχων τοὺς περιεκτικοὺς τῶν εἰρημένων λόγων ἀριθ-

5 η' (" T: ν' (" F || fort. <ὁ> ια' (" || καὶ post ὦν abesse ma-
 lim || 7 συγκεφαλαιώ^{μτ} F || 14 ὑποπολλαπλάσιοι γίνονται ad-
 didi: om. || 24 ο'] ο T: ν F

μούς. καὶ ἐπεὶ ἡμιολίου λόγου χρεία, διότι τοὺς πρώ-
 τούς δύο ἀριθμούς τῶν ὑστέρων δύο ἡμιολίους εἶναι
 δεήσει, ἔστι δὲ ὁ πρῶτος λόγος ἐν τοῖς ἡμιόλιον λόγον
 περιέχουσι πυθμέσιν ὁ γ', τρὶς ποιῶ τὸν χλ' καὶ <γι-
 νεται> ,αωγ', ἃ μερίζω παρὰ τὸν ε', ὃ ἔστι σύστημα 5
 τῶν πυθμενικῶν ἡμιόλιον, καὶ ἴσχω πέμπτον μέρος
 τὸν <τοη'> ἀριθμόν, <ὄν> φημι εἶναι πρώτην συζυγίαν
 τῶν ἀναφανησομένων πρώτου καὶ δευτέρου ἀριθμοῦ,
 οἳ ἔσονται ἐν τῇ ἐκθέσει ἡμιόλιοι τῶν ὑστέρων δύο.
 πάλιν ὅτι ἐπιτρίτου λόγου χρεία, διότι τὸν πρῶτον 10
 καὶ τὸν τρίτον ἀριθμὸν συνάμφω ἐπιτρίτους χρῆ εἶναι
 δευτέρου καὶ τετάρτου, ἔστι δὲ πρόλογος ἐν ἐπιτρίτῳ
 πυθμέσιν ὁ δ', τετράκις ποιῶ τὸν χλ', γίνεται ,βφκ',
 ἃ μερίζω παρὰ τὸ συναμφότερον τῶν τὸν ἐπίτритον
 λόγον περιεχόντων πυθμένων, τουτέστι τὸν ζ', καὶ 15
 95 ἴσχω μέρος ζ' τὸν τξ' ἀριθμόν, ὃς γίνεται μοι | δευ-
 τέρας συζυγίας τῶν ἀναφανησομένων πρώτου καὶ τρίτου
 ἀριθμοῦ, οἳ συνάμφω ἐπίτритοι ἔσονται δευτέρου καὶ
 τετάρτου. ὁμοίως διότι ἐπιτετάρτου λόγου χρεία, ἵνα
 πρῶτος καὶ τέταρτος συνάμφω τῶν δύο μέσων ἐπι- 20
 τέταρτοι ᾦσιν, ἔστι δὲ πρόλογος ἐν ἐπιτετάρτῳ πυθ-
 μέσι <ὁ ε'>, ποιῶ πεντάκις τὸν χλ', γίνεται ,γρν',
 ἃ μερίζω παρὰ τὸ συναμφότερον τῶν τὸν ἐπιτέταρτον
 λόγον περιεχόντων πυθμένων, τουτέστιν θ', καὶ ἴσχω
 μέρος θ' τν', ἃ δὴ λέγω τρίτην εἶναι συζυγίαν πρῶ- 25
 του καὶ τετάρτου ἀριθμοῦ, οἳ συνάμφω ἐπιτέταρτοι

4 sq. γίνεται T: om. F: possis et γίνεται scribere pro καὶ ||
 5 ο ἔστι F || 6 leg. videtur πυθ. <περιεχόντων> ἡμιόλιον vel
 tale quid: cf. infra vv. 14 sq. 23 sq. || 7 τοη' et ὄν addidi: om.
 F: τὸν ἀριθ. τὸ τονή (sic) T, qui tamen recte interpretatur ||
 14 μερίζω T: μερίζων F || 16 ζ' et 25 θ' et θ' || 22 ὁ ε'
 T: om. F || 23 τὸ συναμφ. scripsi, cl. supra v. 14: τὸν ἀμφ. ||
 24 fort. τουτέστι <τὸν> || 26 οἳ T: οἳς F

γενήσονται δευτέρου ἅμα καὶ τρίτου. ἵνα δὲ καὶ δια-
κρίνω εἰς τοὺς ζητουμένους τέσσαρας ἀριθμούς τὰς
τρεις συζυγίας, χρῆσομαι τῇ αὐτῇ ἐφόδῳ τοῦ Θυμαρι-
δέιου ἐπανθήματος. συγκεφαλαίω γὰρ πάλιν τοὺς τῶν
5 συζυγιῶν ἀριθμούς τὸν τε τοῖ' καὶ τὸν τξ' καὶ τὸν τυ',
ἰν' ἧ' μοι τὸ ἀθροισθὲν πλήθος ἀπη', καὶ πάλιν ἀφαιρῶ
τὸ ἐξ ἀρχῆς συγκεφαλαίωμα χλ'. καὶ ἐπειδὴ τέσσαρές
εἰσιν οἱ ζητούμενοι ὄροι, τὸ ἡμισυ τοῦ λειπομένου
ἀριθμοῦ τοῦ υνη' τὰ σκθ' προσνέμω τῷ πρώτῳ ὄρῳ
10 τῶν ζητουμένων, ὡς πρὸς τοὺς λοιποὺς τρεις τὴν
σύγκρισιν ἔξει. ἀπὸ δὲ τοῖ', | ὅπερ ἦν τῆς πρώτης 96
συζυγίας ἀριθμός, ἂν ἀφέλω τὰ σκθ', λείπεται μοι ρμθ'.
τοῦτον οὖν φημι τὸν δεύτερον ἐν τῇ ἐκθέσει ἀριθμὸν
εἶναι. πάλιν ἐπεὶ ἡ δευτέρα συζυγία ἀριθμός ἐστίν ὁ
15 τῶν τξ', ἀφαιρῶ τὸν αὐτὸν σκθ' καὶ λείπεται μοι
ρλα', ὃν φημι εἶναι τρίτον ὄρον ἐν τῇ ἐκθέσει. ὁμοίως
ἐπεὶ τρίτης συζυγίας ἐστὶ τὰ τυ', ἀφέλω σκθ', λείπω
ρκα' καὶ ἴσχω τὸν τέταρτον. ὁμοῦ οὖν τῶν τεσσάρων
ὄρων τάξει τούτων σκθ' ρμθ' ρλα' ρκα' ὁ μὲν πρῶτος
20 καὶ δεύτερος συνάμφω ἔσονται τρίτου τε καὶ τετάρτου
ἡμιόλιοι, πρῶτος δὲ ἅμα καὶ τρίτος δευτέρου καὶ τε-
τάρτου ἐπίτριτοι, πρῶτος δὲ πάλιν καὶ τέταρτος συν-
άμφω δευτέρου τε καὶ τρίτου ἐπιτέταρτοι, ὅπερ ἔδει
δεῖξαι. καὶ ταῦτα μὲν ἔξωθεν ἡμῖν εἰς ἐνδειξιν τῆς
25 τῶν ἀριθμητικῶν ἐπανθημάτων γλαφυρίας οὐκ ἀσκό-
πως παρηδολεσχέισθω.

Ἐπανιτέον δὲ ἐπὶ τὴν τῶν πολυγώνων θεωρίαν καὶ

27 — p. 72, 2 Nicom. II 12 pp. 95, 13 — 99, 7

3 sq. Θυμαριδέιου Vitelli: Θυμαριδίον || 6 ἀφαιρῶ T: ἀφαι-
ρῶν F || 9 τὰ σκθ' T: τὰς (comp.) κθ' F || 11 fort. δὲ <τῶν> τοῖ' ||
12 τὰ σκθ' T: τὰς κθ' F || 13 δεύτερον] β' F || 17 λείπεται? Vitelli

προσεκτέον πῶς καὶ καθ' ὅλων αὐτῶν τὸ διάγραμμα
 συμβαίνοι τοὺς συνεχεῖς ἀπὸ μονάδος ἀριθμούς, εἰ
 προεκτεθείησαν κατὰ πρῶτον στίχον, γνῶμονας εἶναι
 97 τοῦ συνεχοῦς αὐτοῖς τριγωνικοῦ στίχου, τοῦ δὲ παρ'
 ἓνα τοὺς παρ' ἓνα καὶ τοῦ παρὰ δύο τοὺς παρὰ δύο καὶ 5
 <τοῦ παρὰ τρεῖς τοὺς> παρὰ τρεῖς καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς.
 καὶ οἱ μὲν τοῦ ἑπταγώνου πάντες γνῶμονες ὁμοκατάληκτοι
 ἔσονται τοῖς πρώτοις δυσὶ τῶ τε α' καὶ τῶ ε', οἱ δὲ
 τῶν ἄλλων κατ' ἄλλας καὶ ἄλλας θεωρίας, ὥσπερ ἐν τῇ
 τοῦ ἑξαγώνου ἐκθέσει πάντες οἱ τέλειοι εὐρεθῆσονται. 10
 καὶ ἰδιόν τι τοῖς ἑξαγώνοις συμβεβηκὸς ἔσται τὸ καὶ
 τριγώνοις εἶναι πᾶσιν, οὐκέτι μὴν τοῖς τριγώνοις πᾶσι
 τὸ καὶ ἑξαγώνοις εἶναι συμβήσεται, ἀλλ' ἢ μόνοις τοῖς
 παρ' ἓνα, τουτέστι τοῖς ἡμίσει τοῖς α' ε' ιε' κη' με',
 ἵνα καὶ ἐνταῦθα τὸ ἡμισυ τῶ δύο οἰκείως συζυγῇ. 15
 ἐπεὶ γὰρ διπλάσιος ὁ ἑξαγώνος καταστάς γωνίας τε
 καὶ πλευρᾶς τοῦ τριγώνου, διὰ τοῦτο τοὺς ἡμίσεις
 παρέξει ἀφ' ἑαυτοῦ ὁ τριγωνικὸς στίχος ἑξαγώνους, οἱ
 δ' ἐν τῇ ἐκθέσει τῶν ἑξαγώνων τέλειοι ἅμα καὶ τρί-
 γωνοὶ εἰσιν. ἐν δὲ τῇ τοῦ πενταγώνου, ἐνθα δύο 20
 ἄρτιοι ἀνὰ μέσον τῶν δύο συζυγιῶν περισσῶν, ὁ μὲν
 ἕτερος ἀναγκαίως τῶν ἀρτίων ἀρτιοπέρισσός ἐστιν, ὁ
 δὲ λοιπὸς περισσάρτιος. καὶ πολλὰ ἄλλα παρακολου-
 θήματα γλαφυρὰ εὐροὶ τις ἂν συντείνων ἑαυτὸν συμ-
 98 βεβηκότα τῶ τῶν πολυγώνων διαγράμματι, οἷον ὅτι 25
 ἐπὶ βᾶθος οἱ πρῶτοι μετὰ τὰς μονάδας ὁ ἐφεξῆς
 ἀριθμὸς ἐστιν, οἱ δὲ δεῦτεροι κοινῇ μὲν διαφορᾷ

1 ὅλων Vit. || τὸ om. T || 5 καὶ τοῦ π. δύο T: καὶ τοὺς π. δ. F ||
 6 τοῦ παρὰ τρεῖς τοὺς addidi: om. || 11 καὶ τὸ: ipse transposui ||
 13 ἀλλ' ἢ corr. Vit.: ἀλλ' δ || 15 τῶ scripsi: τῶν || 16 'expectes καθ-
 ἔστηκε' Vit. || 22 ἀναγκαίως T: ἀναγκαῖος F: equidem deleverim ||
 24 συντείνων scripsi, cl. p. 90, 4: συντείνουσα F: συντείνοντα T

χρώμενοι τριάδι, τάξει δὲ οἱ ἐπιμόριοι ἀφ' ἡμιολίου
 ἀρχόμενοι, οἱ δὲ τρίτοι ἐπιμερεῖς κοινῇ μὲν ἐξάδα
 διαφορὰν ἔχοντες ὀνομαζόμενοι δὲ τάξει τινὶ ἄλλῃ
 πρὸς ἀλλήλους· ἐπιτριμερεῖς μὲν γάρ, ἀλλὰ πέμπτα
 5 τὰ μέρη ἐπὶ τοῦ πρώτου, ἐπὶ δὲ τοῦ ἐξῆς ὄγδοα, εἶτα
 ἐνδέκατα, εἶτα τεσσαρεσκαιδέκατα, ἐξῆς ἀκολούθως, ὀνο-
 μαζομένων τῶν μορίων ἀεὶ κατὰ τὸ τοῦ ὑπολόγου
 ἡμισυ καὶ τῆ συζυγία τῆς ἐπιμερότητος. ἐμφανέστερον
 δὲ εὐρίσκεται ὁ ἐν τῷ διαγράμματι ἕκαστος μὲν τε-
 10 τράγωνος σύστημα ὦν τοῦ ὑπὲρ αὐτοῦ τριγώνου καὶ
 τοῦ πρὸ ἐκείνου ὁμοειδοῦς, ἅπας δὲ πεντάγωνος τοῦ
 κατ' αὐτὸν ἐπὶ βάθους τριγώνου | καὶ δις τοῦ πρὸ 99
 ἐκείνου, καὶ πᾶς ἐξάγωνος τοῦ κατ' αὐτὸν ἐπὶ βάθους
 τριγώνου καὶ τρις τοῦ πρὸ ἐκείνου, καὶ ἐπτάγωνος
 15 ὁμοίως τοῦ κατ' αὐτὸν καὶ τετράκι τοῦ πρὸ ἐκείνου,
 καὶ ἀεὶ τὸ αὐτὸ συμβῆσεται κατὰ πρόσθεσιν μονάδος
 τῆς ποσότητος παραυξομένης. πάλιν ὁ δεύτερος τε-
 τράγωνος ὁ θ' σύστημά ἐστι τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν τριγώνου
 τοῦ ἕξ καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου γ', ὡς εἴρηται. ὁ δ' ὑπὸ
 20 τοῦτον πεντάγωνος ἰβ' σύστημά ἐστι τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν
 τετραγώνου τοῦ θ' καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου τετραγώνου
 τοῦ δ', παρὰ τὸν ε', διαγωνίου κειμένου αὐτῷ ἐνὸς
 τριγώνου. ὁ δ' ὑπὸ τοῦτον ἐξάγωνος ὁ ιε' σύστημά
 ἐστι τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν πενταγώνου τοῦ ἰβ' καὶ τοῦ πρὸ
 25 ἐκείνου ε', παρὰ δις τὸν αὐτὸν τρίγωνον τὸ πρῶτον α'.
 ὁ δ' ὑπ' αὐτὸν ἐπτάγωνος ὁ ιη' ἐκ τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν
 ἐξάγωνου τοῦ ιε' καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου τοῦ ε', παρὰ
 τρις τὸν αὐτὸν τρίγωνον τὸ α'. οἱ γὰρ ἐνεργεῖα

1 οἱ abesse malim || 14 τοῦ T: τοὺς F || 20 τοῦτον T: τού-
 των F || 22 τὸν ε' corrupt.: exspectes τὸν πρῶτον τρίγωνον τὸ
 α' || 28 τρις scripsi: τρεῖς

πρῶτοι πολύγωνοι οἱ μετὰ τὰς δυνάμει μονάδας τε-
 ταγμένοι παρ' οὐδέν ἦσαν, ἀλλὰ πως ἕκαστος ἐκ τοῦ
 ὑπὲρ αὐτὸν καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου. πάλιν δὲ ἐξ ἄλλης
 ἀρχῆς ὁ ις' τετραγῶνος κατὰ τὸν τέταρτον ἐπὶ πλάτος
 στίχον τεταγμένος σύστημα ἔστι τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν τρι- 5
 100 γώνου τοῦ ι' καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου ε' ὁμοίως παρ'
 οὐδέν. ὁ δ' ὑπ' αὐτὸν πεντάγῶνος ὁ κβ' σύστημα
 τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν τετραγώνου τοῦ ις' καὶ τοῦ πρὸ
 ἐκείνου τοῦ θ', παρὰ τὸν ἐνεργεία πρῶτον τρίγωνον
 τὸν γ', διαγώνιον ὄντα πρὸς αὐτόν. ὁ δ' ὑπ' αὐτὸν 10
 ἑξαγῶνος ὁ κη' συνέστηκεν ἕκ τε τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν κβ'
 πενταγώνου καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου ιβ', παρὰ δις τὸν
 αὐτὸν τρίγωνον τὸν γ'. ὁ δ' ὑπ' αὐτὸν ἐπτάγῶνος
 ὁ λδ' σύστημα ἔστι τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν ἑξαγώνου τοῦ κη'
 καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου ιε', παρὰ τρις [καὶ] τὸν αὐτὸν 15
 τρίγωνον τὸν γ'. καὶ ἐξῆς ὁμοίως τὸ αὐτὸ συμβήσεται
 συμπροκοπτόντων τοῖς ἐξῆς ἐπὶ τὸ πλάτος λαμβανο-
 μένοις πολυγώνοις καὶ τῶν γνωμονικῶν τριγώνων.
 ὁ μὲν γὰρ ἐφεξῆς εἰς τὸ ἔπος στίχος τῶν πολυγώνων,
 οὗ ἄρχει ὁ ιε' τρίγωνος, διεκταθήσεται ὁμοίως τοῖς 20
 προειρημένοις κατὰ τὸν ι' τρίγωνον· ὁ δὲ μετ' αὐτόν,
 οὗ ἀρχὴ κα', κατὰ τὸν ιε'. καὶ ἀεὶ ὁμοίως διεκταθή-
 σεται ἢ προκοπὴ τῶν πολυγώνων καὶ τῶν εἰδοποι-
 ούντων αὐτούς τριγώνων, ὥστε καθολικὸν ἐπ' αὐτῶν
 εἶναι θεώρημα τοῦτο· ἕκαστος γὰρ πολύγωνος σύστημα 25
 101 ἔστι τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν μονάδι μι|κρωνυμωτέρου καὶ τρι-
 γώνου τοῦ ἐνὶ βαθμῷ ὑποβεβιβασμένου. καὶ τὰ μὲν

1 δυν. <πολυγώνους> μον.? || 8 αὐτὸν scripsi: ἐαυτὸν ||
 13 τὸν scripsi: τὸ || 14 κη' T: κς' F || 15 [καὶ] om. T || 18 πο-
 λυγόνους F || 19 εἰς τὸ ἔπος corrupt.: fort. εἰς ἐπίπεδον || 20 τρι-
 γωνος T: τρίγωνον F || διεκταθήσεται scripsi: δ' ἐκτεθήσεται

τοῖς ἐπιπέδοις ἀριθμοῖς συμβαίνοντα ὡς ἐν ἐπιδρομῇ ἐπὶ τοσοῦτον ἡμῖν δεδείχθω.

Ἐπεὶ δὲ καὶ περὶ ἑτερομηκῶν λέγειν καιρός, διότι 102
 τῆς τῶν ἐπιπέδων ιδιότητός εἰσι καὶ αὐτοί, ἄξιον
 5 θαυμάσαι τῶν περὶ Πυθαγόραν τὴν περὶ τὰ μαθήματα
 σπουδὴν τε καὶ ἀκρίβειαν· κατιδόντες γὰρ οἱ σοφώ-
 τατοι πάντα τοὺς ἐν ἀριθμῷ λόγους ποικιλωτάτους
 ὄντας καὶ ἀπείρους τὸ πλῆθος ἀπὸ μονάδος ἅπαντας,
 ὥσπερ ἀπὸ κοινῆς τινος ῥίζης, φνομένους καὶ εἰς τὸ
 10 ἐνεργεῖα ἀπὸ δυνάμεως μεθισταμένους ἀρτίους τε καὶ
 περισσοὺς καὶ καθ' ἑκάτερον τοὺς εἰδικοὺς αὐτῶν τε-
 λείους τε καὶ τοὺς ἐναντίους, ἔτι μὴν καὶ τὰς δέκα
 σχέσεις ἀπ' αὐτῆς πλασσομένης, πολυγώνους τε καὶ
 ἐπιπέδους ἀπὸ τριγώνου μέχρις ἀπείρου, ἔτι μὴν καὶ
 15 στερεοὺς, ὡς ἐξῆς δειχθήσεται, κατὰ πᾶν εἶδος στε-
 ρεοῦ, σφαιρικοὺς λέγω καὶ κυβικοὺς καὶ πυραμιδικούς,
 πλευρικοὺς τε καὶ διαμετρικοὺς, καὶ ἀπλῶς ἅπαντα
 ὅσα συμβέβηκε τοῖς ἀριθμοῖς προσεμφαινόμενα τῇ μο-
 νάδι | ἐκείνην τε καὶ ἀπ' ἐκείνης διατρανούμενα δὲ 103
 20 μόνον λόγον τὸν ἑτερομηκῶν ἐν ἀπάσῃ τῇ θεωρίᾳ
 τῇ ἀριθμητικῇ κατὰ μηδὲν αὐτῇ κοινωνοῦντα μήτε ἐν
 τῷ μεταλαμβάνειν μήτε ἐν τῷ μεταδιδόναι, ἀλλ' ὥσπερ
 ἀντιῶν αὐτῇ καὶ ἑτερογενῆ ἐπίτηδες ὑπ' αὐτῆς τῆς
 φύσεως ἀναδειχθέντα πως. κατὰ τὴν τῶν ἀρχῶν του-
 25 τῶν ἐναντιότητα τῶν ὄντων ἀπάντων συνισταμένων,
 ὡς ἐξῆς ἐπιδειχθήσεται, ἡ τῆς ἁρμονίας οὐσία χώραν

24—p. 93, 7 cf. Nicom. II 17—20 pp. 108, 8—119, 18 || 24
 —p. 73, 3 Nicom. II 19 pp. 114, 23 sqq.: Theon. p. 12, 10 sqq.

19 sq. <διατρανοῦντα καὶ> διατρανούμενα, μόνον δὲ? at
 suspensa oratio multo plura excidisse testatur || 23 ἀντιῶν
 αὐτῇ scripsi: ἀντιῶν (ἀντιῶν T) αὐτῇ || 24 ἀναδειχθέντα
 scripsi: ἀναδειχθέντας

ἀναγκαίως ἔχει, εἴ γε ἑσυναρμογὰ τίς ἐστι καὶ ἔνω-
 σις τῶν διχοφωνούντων καὶ τᾶ φύσει πολεμίων
 ἁρμονία' κατὰ τοὺς Πυθαγορείους, καὶ ἄλλως ἵνα τὰ
 καθόλου κἀνταῦθα διαφυλάττηται τὸ ἑμὴδὲν εἶναι ἐν
 τοῖς οὖσιν οὗ τὸ ἐναντίον οὐκ ἔστιν'. εὐθύς οὖν 5
 καὶ ἐξ αὐτοῦ τοῦ ὀνόματος τῆς ἑτερότητας τὴν ἐναντιότητα
 συνιδεῖν ἔστι· ταῦτόν γὰρ ἐναντία. ἡ δὲ ταυτότης καὶ
 ἐνότης περὶ τὴν τῆς μονάδος φύσιν φαντάζεται, ὅπως
 καὶ μονάδα ἔφαμεν αὐτὴν κεκλήσθαι διὰ τὸ μόνην καὶ
 στάσιν ἔχειν αὐτῆς τὸν λόγον, εἴτε καθ' ἑαυτὴν ἐξε- 10
 τάξοιτο, εἴτε καὶ σὺν ἄλλῳ ὠτινιοῦν εἴτε ἀριθμῷ εἴτε
 104 ὄγκῳ εἴτε μεγέθει πλησιάζοι καὶ ἀνακίρναίτο, | στάσιν
 αὐτῷ καὶ ταυτότητα παρέχει· ἅπαξ γὰρ τὰ ἑκατὸν ρ',
 καὶ ἅπαξ τὸ τρίγωνον τρίγωνον, καὶ ἅπαξ ὁ ἄνθρωπος
 ἄνθρωπος, καὶ ἐπὶ πάντων ὁμοίως. καὶ μὴν καὶ ὅτι 15
 τῶν περισσῶν εἰδοποιὸς ἐφάνη οὖσα ἡ μονὰς ἰδίως,
 γινώμονες δὲ τετραγώνων ἐφάνησαν ὄντες οἱ περισσοί,
 ταυτότητα δὲ καὶ ἰσότητα ἐνειδομεν τοῖς τετραγώνοις
 ὑπάρχουσιν, εὐλόγως ἂν ἡ ταυτότης ἀπὸ μονάδος καὶ
 διὰ μονάδα τοῖς ἀλόγοις συμβαίνειν λέγοιτο. εἰ δὲ ἡ 20
 ταυτότης κατὰ μονάδα, ἡ ἑτερότης κατὰ τὴν ἐναντίαν
 δύναμιν συμβήσεται τοῖς οὖσιν· πάλιν γὰρ αὕτη φανη-
 σεται ἰδίως τοὺς ἑτερομήκεις εἰδοποιουῦσα καὶ μὴδὲν
 τῆς μονάδος εἰς τὴν πλάσιν αὐτῶν δεομένη, ἀλλ'
 εὐθύς ἑτερότητα καὶ παρατροπὴν τῆς διὰ μονάδα 25
 ταυτότητος κατὰ τὰς πλευρὰς ἀπογεννώσα. παρὰ μο-

8 sq. cf. supra p. 11, 23 sq.: Theon. p. 18, 8. 19, 7 sq.

1 sq. συναρμογή, διχοφωνούντων et τῶν φύσει Ast || 3 ἁρ-
 μονία F || ἵνα] 'i. ἐάν' Vit. || 3sq. τὸ καθ. T || 7 ταῦτόν γὰρ ἐναν-
 τία deleverim: ταῦτ. γ. <ἕτερα καὶ> ἐναντ. Vit. || 10 λογόν· εἴτε
 <γὰρ αὐτῇ> καθ' ἑαυτ. ? || 11 ὠτινιοῦν T: τινὶ οὖν F || 12 ἀνακίρ-
 ναιτο Vit.: ἀνακίρναίτο || 20 λόγοις T: ὄλοις vel ἄλλοις Vit. || 22 αὕτη] i. e. ἡ δύνας (cf. schol.): legendum fort. supra δύναμιν <τὴν δυνάδα>

νάδα γὰρ ἴσας τὰς πλευρὰς παντὸς ἑτερομήκους ἀπο-
 φαίνει, διότι καὶ αὕτη παρὰ μονάδα ἴση ἐστὶ τῇ μο-
 νάδι, καὶ πρώτη ἀνισότητος αἰτία γενήσεται καὶ μεί-
 ζονος καὶ ἐλάττονος ἐμφαντική. καὶ ἡ συνήθεια τὸ
 5 ἕτερον ἐπὶ δυοῖν λέγει· ὅθεν καὶ οἱ γεννῶντες τὸν
 ἑτερομήκη δύο τέ εἰσιν ἀριθμοὶ καὶ μονάδι ἀλλήλων
 διαφέροντες. ἐκ ταύτου, ὃ δὴ καὶ ἴσον καὶ ὅμοιον,
 ἐξ ἑτέρου, ὃ δὴ καὶ ἄνισον | καὶ ἀνόμοιον ἐστίν, ὡσαν- 105
 εἰ ἐκ δύο στοιχείων πάντα διαφερόντων, γίνεσθαι
 10 ἔδοξε τοῖς ἀπὸ Πυθαγόρου πρώτιστα μὲν τὰ ἐν ἀριθ-
 μοῖς συμπτώματα διὰ τὴν τῆς δυάδος πρὸς μονάδα
 ἐναντιότητα, κατὰ δὲ τὴν τούτων ἤδη μετουσίαν καὶ
 ἀφομοίωσιν καὶ τὰ ἐν κόσμῳ πάντα· τὰ μὲν γὰρ ἄλλα
 πάντα τὸν ἀριθμὸν φαίνεται μιμούμενα, ὃ δὲ ἀριθμὸς
 15 παρ' ἑαυτοῦ ἀρχὰς μονάδα καὶ δυάδα. ὥς οὖν ἀπὸ
 πάντων τῶν τέσσαρας πλευρὰς τε καὶ γωνίας ἐχόντων
 σχημάτων συστείλαντες τὸ ὄνομα τετράγωνον ἐκαλέ-
 σαμεν τὸν πάσας πλευρὰς τε καὶ γωνίας ἴσας ἔχοντα,
 οὕτως καὶ ἑτερομήκη καλέσομεν ἀπὸ πάντων τῶν τῆς
 20 ἑτερότητας εἰδῶν κατὰ τὰς πλευρὰς τὸν ἐγγυιάτω τῆς
 ἑτερότητας τὴν παρατροπὴν ἐμφήναντα, τουτέστι τὸν
 παρὰ μονάδα τὸ ἕτερον ἐν τοῖς μήκεσιν ἐσχηκότα,
 ἀντιδιεσταλμένως λεγόμενον τῷ αὐτομήκει. ὅπερ πάλιν
 οὐ συνιδῶν ὁ Εὐκλείδης συνέχεε κάπλι τούτῳ τὴν τῆς
 25 θεωρίας ἐξαλλαγὴν καὶ ποικιλίαν, οἰηθεὶς ἑτερομήκη
 εἶναι τὸν ἀπλῶς ὑπὸ διαφόρων δύο ἀριθμῶν πολλα-
 πλασιασθέντων γινόμενον καὶ | μὴ διακρινόμενος αὐτοῦ 106
 <τὸν> προμήκη, ὅπερ εἰ συγχωρήσειε τις αὐτῷ, συμ-
 βήσεται τὰ ἐναντία ἀσυννύπαρκτα φύσει ὄντα ἅμα καὶ

2 ἀντή? || 27 sq. αὐτοῦ <τὸν> em. Heiberg (Studien p. 201):
 αὐτόν

περὶ τὸ αὐτὸ εὐρίσκεισθαι· τὸν αὐτὸν γὰρ ἀριθμὸν τετράγωνον ἀλλὰ καὶ ἑτερομήκη ἀποφαίνει ὁ ἐκείνου λόγος, οἷον τὸν λς' καὶ τὸν ις' καὶ ἑτέρους πολλούς, ὅπερ ἴσον ἂν εἴη τῷ τὸν περισσὸν ἀριθμὸν ταύτων εἶναι τῷ ἀρτίῳ. εἰ δέ γε ἐκεῖνοι ἀπ' αὐτῆς τῆς φύσεως καὶ οὐχ ἡμῶν 5 θεμένων εἰς παρ' ἓνα διευτακτοῦνται καὶ οὐκ ἂν ποτε συγγυθεῖεν, οὕτως τετράγωνοι καὶ ἑτερομήκεις φυσικώτατοι καὶ αὐτοὶ εὐταξία χρῆσονται ὡς ἂν ἀπ' ἐκείνων τὴν πλάσιν ἔχοντες καὶ διακόσμησιν, ἡγουμένης καὶ ἀρχούσης τῶν μὲν περισσῶν μονάδος, δυνάδος δὲ 10 τῶν ἀρτίων· ἐκ μὲν γὰρ τῶν α' γ' ε' ζ' θ' ια' ιγ' ιε' ιζ' ιδ' καὶ ἐφοσονοῦν συντιθεμένων, γίνονται τετράγωνοι οἱ α' δ' θ' ις' κε' λς' μθ' ξδ' πα' ρ'. ἐκ δὲ τῶν β' δ' ε' η' ι' ιβ' ιδ' ις' ιη' κ' ἑτερομήκεις οἱ β' ε' ιβ' κ' λ' μβ' νς' οβ' ρ' ρι'. καὶ οἱ 15 μὲν ἰσάκεις ἴσοι πλευρὰς ἔξουσι τοὺς ἀπὸ μονάδος ἐφεξῆς ἀριθμούς, οἱ δὲ ἀνισάκεις ἄνισοι ἔγγιστα, τουτέστι παρὰ μονάδα τοὺς ἀπὸ μονάδος ἐφεξῆς, σύνδυο, 107 κατὰ τὸν συνημμένον τρόπον ἐκλεγομένους, ἵνα καὶ αἱ πλευραὶ μονάδι ἀλλήλων διαφέρωσιν. ἐν μὲν οὖν 20 τῇ τῶν τετραγώνων γενέσει ἡ μονὰς τὴν αἰτίαν ἀποφέρεται τῆς συστάσεως· ἐν τε γὰρ τῇ τῶν γνωμόνων περιθέσει αὕτη ἐστὶν ἡ προϋφισταμένη, ἄνευ δὲ αὐτῆς καθ' αὐτοὺς τῶν περισσῶν ἡ ἐπισύνθεσις οὐκ ἂν γεννήσειε τετραγώνους, ἐν τε τῇ κατὰ τὸν λεγόμενον 25 διάυλον ἐπισωρεία τῶν ἐφεξῆς ἀριθμῶν παρέχει ἑαυτὴν ἢ μονὰς ὑσπληγὰ τε καὶ νύσσαν καθ' ἑκάστην

26 sqq. Theol. Arithm. p. 9, 22 sq. (cf. Nesselm. op. c. p. 237 sq.)

2 ἀλλὰ] ἄμα Vit. || 7 sq. φυσικωτάτη? || 13 ξδ' T: ξα' F || 14 κ' T: κε' F || 15 κ' λ' T: κα' F || νς' T: μς' F || 17 <τοὺς> ἔγγ. ? || 18 σύνδυο scripsi: σύν δύο || 24 fort. τῶν περισσῶν καθ' αὐτοὺς: cf. 82, 25

ἐπισύνθεσιν· ἀπ' αὐτῆς τε γὰρ ἢ τῆς προβάσεως ἀρχὴ
 γίνεται κατὰ τὴν γένεσιν ἐκάστου τετραγώνου, ὡς ἀπὸ
 ὕσπληγος μέχρι ὡσανεὶ καμπτήρος τῆς τοῦ ἀποτελε-
 σθησομένου πλευρᾶς, καὶ πάλιν ἐπ' αὐτὴν ἢ ἐπάνοδος
 5 ὡς ἐπὶ τινα νύσσαν, κατὰ διαφορήσιν πάντων τῶν
 ἀριθμῶν καὶ αὐτῆς, πλὴν τοῦ καμπτήρος, ὅπερ καὶ
 πλευρὰ ἔσται τοῦ κατ' αὐτὸν τετραγώνου. οὕτως γὰρ
 καὶ συμβήσεται ἕκαστον τῶν ἀριθμῶν μέχρις ἑαυτοῦ
 τὴν ἀπὸ μονάδος πρόβασιν ἀναδεχόμενον καὶ ἀπ' αὐ-
 10 τοῦ τὴν ἀνάκρουσιν τῆς παλινδρομίας ὡς ἐπὶ μονάδα
 ποιούμενον πλευρὰν τετραγωνικὴν ὑπάρχειν, τὸν μὲν
 δύο πλευρὰν τοῦ | τέτταρα τετραγώνου· α' γὰρ καὶ δύο 108
 καὶ ἕξ ὑποστροφῆς πάλιν ὁ α', ὁ δ' γίνεται τετράγω-
 νος. τὸν δὲ γ' τοῦ θ'· α' γὰρ καὶ δύο καὶ τρία καὶ
 15 ἕξ ὑποστροφῆς β' καὶ α', ὁ θ' τετράγωνος. τὸν δὲ
 τέταρτον δ' τοῦ ις'· α' γὰρ καὶ β' γ' δ' <καὶ ἕξ
 ὑποστροφῆς γ' β' α', ὁ ις' τετράγωνος>. καὶ μέχρι
 ὅσου τις θέλει διελεγχέτω, εὗροι ἂν πάντας μὲν τοὺς
 ἐντὸς τοῦ ὑστάτου ἀριθμοῦ, ὅς ἐστι πλευρὰ τοῦ τε-
 20 τραγώνου, διαφορομένους ἐν τῇ συνθέσει κατὰ τε
 τὴν ἀπὸ μονάδος πρόοδον καὶ τὴν εἰς αὐτὴν ἐπάνο-
 δον· μόνον δὲ τὸν πλευρικὸν ἀδιαφόρητον, καὶ ἀρχῆς
 τε ἅμα καὶ τέλους καὶ πρὸς τούτοις μεσότητος λόγον
 ἔχοντα, ἀρχῆς μὲν διότι ἀπ' αὐτοῦ ἢ ἐπάνοδος εἰς
 25 μονάδα, τέλους δὲ διότι ἐπ' αὐτὸν ἢ πρόοδος ἀπὸ
 μονάδος, μεσότητος δὲ διότι δρίζει τὴν τε πρόοδον
 καὶ ἐπάνοδον, ὡσανεὶ καμπτήρ ὑπάρχων, καὶ μή τι διὰ
 τοῦτο δύνάμεις ἐστὶν αὐτοῦ τὸ πᾶν συγκεφαλαίωμα

6 leg. ὅπερ || 9 fort. ἀφ' ἑαυτοῦ || 16 sq. καὶ ἕξ — τετρά-
 γωνος addidi: om. || 18 θ' F || 27 μή τι deleverim: μέντοι Vit.

τῶν ἐπισυντιθεμένων ἀριθμῶν κατὰ τε πρόοδον καὶ
 ἐπάνοδον, ἐπειδὴ ὥσπερ ἐν ἀκροπόλει μόνος τεταγμέ-
 νος δορυφορεῖται ὡς ὑπὸ δυνάμεως τῶν λοιπῶν
 109 ἀριθμῶν κατὰ πρόβασιν. ἐν δὲ τῇ τῶν ἑτερο|μηκῶν
 συστάσει εἴτε γνωμονικῶς δέοι περιτιθέναι τινὶ τὴν 5
 ἐπισωρείαν τῶν ἀρτίων, ἢ δυὰς μόνη φανήσεται ἀνα-
 δεχομένη καὶ ὑπομένουσα τὴν περιθῆσιν, ἄνευ δὲ
 αὐτῆς οὐ φύσσονται ἑτερομήκεις· εἴτε κατὰ τὸν αὐτὸν
 διάυλον οἱ ἐφεξῆς ἀριθμοὶ συνσωρεύονται, ἢ μὲν μο-
 νὰς ὡς ἂν ἀρχὴ οὐσα πάντων κατὰ τὸν Φιλόλαον 10
 ('οὐ γὰρ ἔν' φησιν 'ἀρχὰ πάντων') καὶ τοῖς ἑτερο-
 μήκεσιν εἰς γένεσιν ὑσπληγα ὁμοίως ἑαυτὴν παρῆξει,
 οὐκέτι δὲ καὶ νύσσα ἔσται τῆς καθ' ὑποστροφὴν πα-
 λιन्द्रομίας καὶ ἐπανόδου, ἀλλὰ τὸ τοιοῦτον ἢ δυὰς
 ἀντ' αὐτῆς ὑποστήσεται· ταύτης γὰρ αὐτῆς ἔσται ἢ 15
 ἐπάνοδος. ἔοικε δὲ ἢ μὲν ἀπὸ μονάδος πρόοδος μέχρι
 τῶν πλευρικῶν δύο ἀριθμῶν, οἵπερ καμπτήρων λόγον
 ἔξουσιν ἐπὶ τῶν ἑτερομηκῶν γενέσει προοιούσῃ ἀπὸ
 τῆς κοινῆς πάντων ἀρχῆς ὡσανεὶ ἐπ' ἀκμὴν αὐτοῦς
 τοὺς καμπτήρας, ἢ δὲ ἀπὸ τούτων ἐπάνοδος ὥσπερ τις 20
 ἀνάλυσις οὐσα καὶ παρακμὴ φθορᾶ, διόπερ εὐλόγως
 εἰς μὲν σύστασιν καὶ αὐτῶν τῶν ἑτερομηκῶν ὡς ἂν
 εἶδους λόγον ἔχουσα ἢ μονὰς ἑαυτὴν ἐπιδώσει, εἰς δὲ
 ἀνάλυσιν καὶ ὡσανεὶ φθορὰν οὐκέτι, ἀλλὰ εἰς δυάδα
 ὕλης λόγον ἔχουσαν καταστρέψει, ὥσπερ ὀρωμεν καὶ 25
 ἐπὶ τῶν φυσικῶν τὰ ἐν γενέσει πάντα τὸ μὲν γίνεσθαι
 καὶ τόδε τι εἶναι καὶ ἐν εἶναι ἕκαστον ἔχοντα παρὰ τὸ

10 sq. Philolaus ap. Mullach Fragm. philos. gr. II 2

18 ἐπὶ <τῇ> fort. || προοιούσῃ F: an προοιούσα? || 21 <ἐπὶ>
 φθορὰν? || 25 ἔχουσαν T: ἔχουσα F || 27 fort. ἔχον

εἶδος, τὸ δὲ φθει|ρεσθαι καὶ μὴ εἶναι ἀλλὰ ἀοριστεῖν 110
 παρὰ τὴν ὕλην· εἶδους γὰρ καὶ μορφῆς στερόμενον
 τὸ τότε τι ὕλη ἂν εἴη ἀόριστος καὶ ἄποσος καὶ ἄποιος,
 διὰ τὴν τῆς δυάδος ἀοριστίαν καὶ ἀνισότητα. διὰ
 5 τοῦτο ἰδίως τῶν ἑτερομηκῶν εἰδοποιὸς ἢ δυὰς ἐφάνη
 οὕσα καὶ τῆς ἰδίας δυνάμεως αὐτοῖς κατὰ τὰς πλευρὰς
 μεταδιδοῦσα, τουτέστι τῆς ἀνισότητος· δύο γὰρ τὸ
 ἄνισον, ὑπεροχὴ καὶ ἔλλειψις· ἢ δὲ μονὰς τῶν τετρα-
 γώνων, διόπερ καὶ ἰσάκις ἴσοι· ἀρχὴ γὰρ τῶν ἴσων
 10 τὸ ἓν καὶ ἡ μονὰς, εἰ γε τὸ ἴσον ἓν πρὸς ἓν ἐστὶ,
 καὶ τὰ ἴσα καθ' ἓνα λόγον ἐστὶν ἴσα. δῆλον οὖν ὅτι
 ἀναλόγως ἐξ εἶδους καὶ ὕλης τὰ ἐν κόσμῳ πάντα
 συνέστη καὶ γίνεται, ὡς ἐκ μονάδος καὶ δυάδος τὰ
 ἐν ἀριθμῷ συμπτώματα πάντα. πρῶτως μὲν γὰρ
 15 εἰδοποιὸς ἑκατέρα ἢ ἀρχὴ τῶν δύο μηκῶν τοῦ ἀριθ-
 μοῦ, ἀρτίου λέγω καὶ περισοῦ, δευτέρως δὲ ἢ μὲν
 τετραγώνων ἢ δὲ ἑτερομηκῶν, καὶ οὐκ ἐπαλλάττουσιν
 αἱ δυνάμεις αὐτῶν, ἀλλ' ἐναντιώταται οὕσαι κατὰ τὸν
 ἴδιον λόγον ἑκατέρα διατίθησι τὰ μετίσχοντα αὐτῶν·
 20 ὡς γὰρ τὸ θερ|μὸν θερμαίνειν πέφυκε τὰ πλησιά- 111
 ζοντα καὶ τὸ ψυχρὸν ψύχειν καὶ τὸ ὑγρὸν ὑγραίνειν,
 οὕτως καὶ αἱ τῶν ζντων ἀρχαὶ ἄμικτοι τῶν ἄλλων
 δυνάμεων οὕσαι πάντα τὰ μεταλαμβάνοντα αὐτῶν
 κατὰ τὰς οἰκείας δυνάμεις θυθμίζουσι. πέφυκε δὲ τὸ
 25 μὲν ἓν καὶ ἡ μονὰς ὀρίζειν καὶ περαίνειν καὶ μορ-
 φοῦν καὶ ἰσάζειν καὶ σῶζειν καὶ ὅλως ἐνοποιεῖν, ἢ δὲ
 δυὰς μερίζειν καὶ διχάζειν καὶ φθείρειν καὶ ὅλως
 ἀορισταίνειν, διόπερ ἐν τῇ εἰρημένῃ γενέσει τῶν ἑτε-
 ρομηκῶν εἰς τὴν αὐτῆς δυάδος σύστασιν ἢ μονὰς οὐκ-

1 μὴ (<ἓν>) εἶναι? Festa || 17 ἐπαλλάττουσιν T: ἐπελάτ-
 ους F || 26 εἰδοποιεῖν probabiliter T in adn.

ἔτι ἑαυτὴν παρέξει, ἀλλ' αὐτὴ καθ' αὐτὴν ἢ δυὰς
 ὡς ἂν ἀρχὴ οὐσα καὶ αὐτὴ εὐθύς ἑτερομηκῶν ἐστὶ
 πυθμῆν. διότι δὲ ἐξ ἀρχῆς οὐκ ἂν εἴη, φησὶν ὁ Πλά-
 των, οὐκ ἂν ἔτι ἀρχὴ εἴη. εὐρίσκεται δὲ ἀναλόγως
 καὶ ἐν ταῖς κοσμικαῖς ἀρχαῖς ὁ δημιουργὸς θεὸς μὴ 5
 ὦν τῆς ὕλης γεννητικός, ἀλλὰ καὶ αὐτὴν αἰδίου παρα-
 λαβῶν, εἶδεσι καὶ λόγοις τοῖς κατ' ἀριθμὸν διαπλάτ-
 των καὶ κοσμοποιῶν. εἰς δέ γε τὰς τῶν λοιπῶν
 ἑτερομηκῶν συστάσεις κατὰ μόνην τὴν πρόοδον, ὡς
 ἔφαμεν, ἐπιδῶσει αὐτὴν ἢ μονάς, οὐκέτι δὲ καὶ εἰς 10
 112 τὴν ἐπάνοδον, οἷον οὕτως ἐκ τοῦ ἕν καὶ δύο | καὶ
 τρία ὁ ε' γίνεται ἑτερομήκης συνεχῆς ὦν τῇ δυάδι
 καὶ πλευρᾶς ἔχων δυάδα καὶ τριάδα, καίπερ καμπτή-
 ρων ἀμφοτέραι λόγον ἔχουσαι. ἐν μὲν γὰρ τοῖς τετρα-
 γώνοις διὰ τὴν ταυτότητα καὶ ἰσότητα τῶν πλευρῶν 15
 ἕνα καμπτήρα εἶναι συνέβαινεν, ὃς δὴ πλευρικός ἦν
 καθ' ἕκαστον τετράγωνον ἀριθμὸς· ἐνταῦθα δὲ ἐπὶ
 τῶν ἑτερομηκῶν, ὅτι διαφοροὺς καὶ ἀνίσους εἶναι δεῖ
 τὰς πλευρὰς, δύο καμπτήρων ἐδέησε, κατ' ἐπάνοδον
 δ' ἐπισυνθεῖναι κωλυόμεθα ἀριθμὸν ὑπὸ τοῦ ε', ἐπει- 20
 περ ὑπόκειται ἢ μονάς ἀνεπίδεκτος οὐσα τῆς ἐπινό-
 δου καὶ ἀναλύσεως· ἢ δὲ δυὰς οὐδὲν ἔλαττον τῆς
 τριάδος καμπτήρ ὑπάρχει, ἀλλ' ἰσοκρατῶς ἀμφοτέροι
 πλευρικοί εἰσιν ἀριθμοὶ τοῦ ε' ἑτερομήκους ἐκ τοῦ δις
 τρία <ἦ> ἐκ τοῦ τρις β' ποιοῦντες αὐτόν. ἅπαξ δὲ 25
 χρῆ κατὰ μόνην τὴν πρόοδον ἐκ πάντων ἑτερομηκῶν
 τοὺς καμπτήρας λαμβάνεσθαι, ὡς καὶ ἐπὶ τῶν τετρα-

3 sq. Πλάτων] v. Index Nominum

10 αὐτὴν scripsi: αὐτὴν || 11 sqq. cf. Nesselm. op. c. p. 238 ||
 20 ε'] leg. β' || 25 ἦ addidi: om. F: καὶ T || 26 fort. ἐπὶ πάντων

γώνων ἐποιοῦμεν. πάλιν ἐκ τῶν α' β' γ' δ' καὶ ἕξ
 ὑποστροφῆς μόνου τοῦ β' ὁ ἰβ' τρίτος ἑτερομήκης γί-
 νεται, οὗ πλευραὶ δύο καμπτήρες ὁ τε | γ' καὶ ὁ 113
 δ', ἰβ' τετράκι γ' ἀποτελεῖται. καὶ μὴν ἐκ τοῦ α' β'
 5 γ' δ' ε' καὶ ἕξ ὑποστροφῆς γ' β' ὁ ἕξῃς εὐτακτος κ'
 γίνεται, πλευρὰς ἔχων καὶ αὐτὸς τοὺς δύο καμπτήρας,
 καὶ ἐκ τοῦ τετράκι πέντε ἢ πεντάκι τέσσαρα γεννώμε-
 νος, καὶ τοῦτο μέχρι παντὸς συμβήσεται κατὰ τὴν αὐτὴν
 ἔφοδον. ἔσται οὖν καὶ τοῖς ἑτερομήκεσι ποικίλη ἢ
 10 γένεσις, καθὰ καὶ τοῖς τετραγώνοις, καὶ κατὰ σύνθεσιν
 καὶ κατ' ἔγκρασιν καὶ κατὰ τὸν εἰρημένον διάυλον.
 κατὰ μὲν ἔγκρασιν, ὡς ἐγίνοντο ἐκεῖνοι ἐκ τοῦ ἄπαξ
 α' καὶ δις β' καὶ τρις γ' καὶ τετράκι δ' καὶ ἔφοσον-
 οῦν, οὕτως οἱ ἑτερομήκεις γενήσονται ἐκ τοῦ ἄπαξ
 15 β' καὶ δις γ' καὶ τρις δ' καὶ τετράκι ε' καὶ ἑφεξῆς,
 κατὰ συνδυασμὸν ἐγκριναμένων δύο ἀριθμῶν μονάδι
 ἀλλήλων διαφερόντων. κατὰ δὲ σύνθεσιν, ὡς ἐκεῖνοι
 ἦσαν πρῶτον εἰς περισσὸς εἶτα δύο εἶτα τρεῖς εἶτα
 τέσσαρες καὶ ἀεὶ ὁμοίως ***, οὐκέτι κατὰ συνδυασμὸν
 20 ἀλλὰ κατὰ πρόσθεσιν τὴν ἐπὶ τοῖς ἕξ ἀρχῆς. περὶ δὲ
 τῆς κατὰ τὸν λεγόμενον διάυλον αὐτῶν γενέσεως μι-
 κρῶ πρόσθεν εἴρηται. λέγεται δὲ κατ' ἔγκρασιν ἢ
 εἰρημένη πλάσις ἑκατέρου εἶδους, ὅτι ὁ | γενόμενος 114
 τοὺς γνώμονας εἰλικρινεῖς ἀποδοῦναι οὐκέτι ἔχει διὰ
 25 τὴν σύμφθαρσιν, ἀλλ' ἐν ταῖς διακρίσεσι συμφαινόν-
 ται ἀλλήλοις, οἷον φέρ' εἰπεῖν ὁ ε' ἐκ τοῦ δις τρεῖς

4 ἰβ' — ἀποτελ.] scrib. ἰβ', (<δς ἐκ τοῦ τρις δ' ἢ> τετρ. γ'
 ἀποτελεῖται vel tale quid || 19 lacunam signavi post ὁμοίως
 explendam <οὔτως καὶ οἱ ἑτερομήκεις ἔσονται πρῶτον εἰς ἄρ-
 τιος εἶτα δύο εἶτα τρεῖς εἶτα τέσσαρες καὶ ἀεὶ ὁμοίως> || 20
 πρόσθεσιν T: πρόσθειν F || 25 sq. legendum videtur συνεμφαί-
 νονται: cf. infra p. 81, 5

ᾧν οὐ λύεται εἰς τὸν δύο καὶ τρία, ἀλλ' ἡ σύμφθαρ-
 σις πλέον τι τῆς ποσότητος τῶν γνωμόνων ἀπετέλεσε.
 τοσαυτάκις γὰρ ἔστι θάτερος τῶν γνωμόνων ἐν τῷ
 γεννωμένῳ, ὅσοσπερ ὁ σύζυγος αὐτοῦ ἔστι, καὶ διὰ
 τοῦτο συνεμφαίνεσθαι ἀλλήλοις εἰρηγται, καθὰ καὶ 5
 ἐπὶ τῶν ἐγκριναμένων ὑγρῶν συμβαίνει χυλῶν τε καὶ
 χυτῶν καὶ τηκτῶν καὶ τῶν ὁμοίων· οὐ γὰρ ἔστιν εἰς
 τὰ ἐξ ἀρχῆς τὴν διάκρισιν γενέσθαι διὰ τὸ συνεφθάρ-
 θαι καὶ συνεμφαίνεσθαι τὰς ποιότητας. κατὰ δὲ παρά-
 θεσιν καὶ σύνθεσιν εἰρηγται ἢ ἑτέρα πλάσις, ὅτι δυνα- 10
 τὸν λύεσθαι τοὺς ἀποτελουμένους εἰς τοὺς ἐξ ᾧν
 συνετέθησαν, οἶον τὸν ε' ἐκ τοῦ β' καὶ δ' συγκείμε-
 νον δυνατὸν διελεῖν εἰς τοὺς αὐτούς, ὥστε καὶ πᾶν
 πλῆθος κατὰ σωρείαν ἢ κατὰ συναγελασμὸν συγκεί-
 μενον εἰς ἐνιαῖα διακρίναι. μόνη δὲ ἀπὸ πάντων 15
 ἀριθμῶν ἢ δυάς, ὡς ἔμπροσθεν ἐμάθομεν, τὸ κατ'
 ἔγκρασιν τῷ κατὰ σύνθεσιν ἴσον ἀποτελεῖ, τῶν μετ'
 αὐτὴν ἀριθμῶν πλέον τὸ κατὰ σύγκρασιν τοῦ κατὰ |
 115 σύνθεσιν ποιούντων, τῆς δὲ πρὸ αὐτῆς μονάδος ἀνά-
 παλιν ἔλαττον· διόπερ αὐτὴν ἴσην καὶ δικαίαν οἶ 20
 ἀπὸ Πυθαγόρου ἐκ τοῦ συμβαίνοντος ἐκάλουν, καὶ ἐκ
 τοῦ τοιοῦδε τὸ σπερματικὸν αὐτῆς καὶ ἀρχοειδὲς γνω-
 ρίζεται· ὡς γὰρ ἡ μονὰς *** καὶ σπερματικῶς ἀδιακρίτους
 τοὺς ἐν ἀριθμῷ λόγους περιέχει, οὕτω καὶ ἡ δυάς
 συγκεχυμένον καὶ ἀδιάφορον μόνον περιέξει τὸ τῆς 25
 ἐγκράσεως καὶ τὸ τῆς παραθέσεως ἰδίωμα, ὅπερ οὐδὲ

20 ἴσην] cf. Theol. Arithm. p. 10, 10 Ast

4 conicias γενομένων || 14 ἦ καὶ κατὰ F, at ead. m. delevit
 καὶ || 20 ἴσην T: ἴσον F || 23 post μονὰς lacuna in F quinque
 fere litterarum explenda fortasse <ἀρχοειδῶς>

τῇ μονάδι ὑπάρξει, ἀλλ' ἔσται δυνάδος ἰδίων. καὶ ἐν
 τοῖς φυσικοῖς δ' ἂν εὔροιμεν τὰ σπέρματα πάντα τοὺς
 λόγους τῶν ἀποτελεσθησομένων ἐξ αὐτῶν ἀδιακρίτους
 καὶ συγκεχυμένους ἔχοντα, ὡς ἂν δυνάμει ὄντα ἐκεῖνα
 5 ἂ ἐξ αὐτῶν γενήσεται. πάλιν οὖν ἐξ ἄλλης ἀρχῆς ἐπεὶ
 οἱ μὲν τετράγωνοι δυνάμεις εἰσὶν ἰδίῳ τινῶν μήκει
 αὐξηθέντων ἀριθμῶν, ἑτερομήκεις δὲ οὐκ ἰδίῳ ἀλλ'
 ἑτέρῳ, οὐκ ἀπεικότως ἑτερομήκεις ἐκλήθησαν, οὐ κατὰ
 ἀντιδιαστολὴν τοὺς τετραγώνους οὐκ ἦν ἀπρεπὲς
 10 ἰδιομήκεις καλεῖν. οἱ δὲ παλαιοὶ ταύτους τε καὶ
 ὁμοίους αὐτοὺς ἐκάλουν διὰ τὴν περὶ τὰς πλευράς
 τε καὶ γωνίας ὁμοιότητα καὶ ἰσότητα, ἀνομοίους δὲ
 ἐκ τοῦ ἐναντίου καὶ θατέρου τοὺς ἑτερομήκεις. ἐν 116
 δὲ τῇ ἐκθέσει ἐκατέρου εἶδους οἱ μὲν ἓνα παρ' ἓνα
 15 περισσοὶ καὶ ἄρτιοι γενήσονται, ὅτι οἱ τοιοῦτοι αὐτοὺς
 αὐξάνουσιν· οἱ δ' ἑτερομήκεις πάντες ἄρτιοι, ὅτι
 περισσὸς ἄρτιον ἢ ἄρτιος περισσὸν μηκύνει, πᾶς δὲ
 περισσὸς κατ' ἄρτιον αὐξηθεὶς ἄρτιον γεννᾷ. καὶ ἐπεὶ
 ἐνταῦθα λόγου ἔσμεν, ἰστέον ὅτι χρῆσιμον ἡμῖν τοῦτο
 20 ἔσται τὸ παράδειγμα εἰς τὸν ἐν τῇ Πλάτωνος πολι-
 τεύει γαμικὸν ἀριθμὸν, ἐνθα φησὶν ἐκ δύο ἀγαθῶν
 ἀγαθογονίαν πάντως ἔσεσθαι καὶ ἐκ δύο τῶν ἐναν-
 τίων τὸ ἐναντίον, ἐκ δὲ μικτῶν πάντως κακογονίαν
 οὐδέποτε δὲ ἀγαθογονίαν. καὶ γὰρ ἐκ μὲν τῆς τῶν
 25 περισσῶν καθ' ἑαυτοὺς συνόδου καὶ ἐπισυνθέσεως
 ἡγουμένης μονάδος ἐγίνοντο τετράγωνοι τῆς τάγα-
 θοῦ φύσεως ὄντες ἀπὸ τοιούτων· αἰτία δὲ τούτου ἡ

20 sqq. cf. Plato Civ. VIII p. 546 sq.

14 fort. μὲν <τετράγωνοι>: οἱ τετράγωνοι marg. adn. F ||
 15 παρ' ἓνα? || 27 <διότι> ἀπὸ malit Festa (cf. p. 83, 3)

τε ἰσότης καὶ πρὸ ταύτης τὸ ἔν· ἐκ δὲ τῆς τῶν ἀρ-
 τίων ἡγουμένης δυάδος ἑτερομήκεις τῆς ἐναντίας φύ-
 σεως ὄντες, διότι περ καὶ οἱ γεννήτορες· πάλιν δὲ αἰτία
 τούτου ἢ τε ἀνισότης καὶ πρὸ ταύτης ἢ ἀόριστος
 δυάς. καὶ εἰ κρᾶσις δὲ γένοιτο καὶ ὡς ἂν εἴποι τις 5
 γάμος ἀρτίου καὶ περισσοῦ, οἱ γεννώμενοι ὄγκοι καὶ
 117 τῆς καθ' ἑκατέρου φύσεως εἴτε μονάδι διαφέροισιν οἱ
 γεννήτορες εἴτε καὶ μείζονί τινι ἀριθμῷ· ἢ γὰρ ἑτε-
 ρομήκεις ἢ προμήκεις οἱ ἀποτελούμενοι. καὶ πάλιν ἐκ
 μὲν τετραγώνων ἀλλήλοις μίγντων οἱ γινόμενοι τε- 10
 τράγωνοι, ἐκ δὲ ἑτερομηκῶν ὅμοιοι, ἐκ δὲ μικτῶν
 οὐδέποτε μὲν τετράγωνοι πάντως δὲ ἑτερογενεῖς, καὶ
 τοῦτό φησιν ὁ θειότατος Πλάτων παριδόντας τοὺς
 τῆς πολιτείας αὐτοῦ ἄρχοντας καὶ ἀρχούσας, διὰ τὸ μὴ
 τεθράφθαι ἐν τοῖς μαθήμασιν ἢ εἰ καὶ τραφεῖεν παρ- 15
 ενδυμηθέντας, τοὺς γάμους φύρδην ἀναμίξιν, ἀφ' ὧν
 φαῦλοι γενόμενοι οἱ ἔγγονοι ἀρχὴ στάσεως καὶ δια-
 φορᾶς τῇ συμπάσῃ πολιτείᾳ γενήσονται. ἵνα δὲ καὶ
 μάθωμεν τὴν ἑκατέρου εἴδους τετραγώνων καὶ ἑτερο-
 μηκῶν, ἐναντιωτάτης περ ὄντων φύσεως, ἑναρμόνιον 20
 καὶ συμφνεστάτην σύζευξιν, ἐκδετέον στιχηθὸν καὶ
 παραλλήλως ἑκατέρους ἀπὸ τῆς οἰκείας ἀρχῆς, τετρα-
 γώνους μὲν ἀπὸ μονάδος ἀπὸ δὲ δυάδος ἑτερομήκεις,
 οὕτως·

α'	δ'	θ'	ις'	κε'	λς'	μθ'	ξδ'	πα'	ρ'	25
β'	ς'	ιβ'	κ'	λ'	μβ'	νς'	οβ'	α'	ρι'	

118 καὶ προσεκτέον πῶς ὁ πρῶτος τῶν θατέρων πρὸς

13 sqq. Πλάτων] v. Index Nominum || 18 sqq. cf. Boet. Arithm. II 33—35 p. 126 sqq. Friedl. (Nicom. II 19 p. 115, 4 sqq.)

7 legendum videtur τῆς θατέρων: cf. pp. 84, 27. 86, 26 sq. al. || 13 παριδόντας Vitelli: παραδιδόντας

πρῶτον τῶν ταύτων περιέχει τὸν πνυθμενικὸν λόγον
 τοῦ πρώτου τῶν πολλαπλασίων, ὁ δὲ δευτέρος πρὸς
 δευτέρον ἀπὸ πνυθμένος τοῦ πρώτου τῶν ἐπιμορίων,
 ὁ δὲ τρίτος πρὸς [γ'] τὸν τρίτον ἀπὸ πνυθμένος τοῦ
 5 δευτέρου τῶν ἐπιμορίων, καὶ ὁ τέταρτος πρὸς τὸν
 τέταρτον ἀπὸ πνυθμένος τοῦ τρίτου τῶν ἐπιμορίων,
 καὶ τοῦτο ἐφ' ὅσον τις θέλει ἐξετάζων εὐρήσει εὐ-
 τάκτως προχωροῦν. διαφορὰ δ' ἔσται αὐτοῖς πᾶσι
 πρὸς πάντας καθ' ἐκάστην συζυγίαν ἐξεταζομένοις ὁ
 10 ἐξῆς ἀπὸ μονάδος ἀριθμὸς. καθ' ἑαυτοὺς δὲ ἐξεταζο-
 μένων τῶν στίχων, ἐπὶ μὲν τῶν ὁμοίων οἱ ἀπὸ τριάδος
 περισσοὶ ἔβονται διαφοραί, ἐπὶ δὲ τῶν ἀνομοίων οἱ
 ἀπὸ τετράδος ἄρτιοι. καὶ πάλιν ἐκάστη διαφορὰ τῶν
 ἀνομοίων σύνδυο λαμβανομένων πρὸς τὴν ὁμοιότητα
 15 τῶν ὁμοίων λόγον ἔξει ἐπιμόριον, πάντως δὲ οἱ λόγοι
 περισσῶννυμοι γενήσονται· ἐπίτριτος γὰρ καὶ ἐπίπεμ-
 πτος καὶ ἐφέβδομος καὶ ἐπέννατος καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς.
 πάλιν ἐκ πρώτου ὁμοίου καὶ δις τοῦ ὑπ' αὐτὸν ἀνο-
 μοίου <καὶ δευτέρου ὁμοίου> ὁ ἀποτελεσθεῖς ὁμοίος
 20 ἔστι, καὶ ἐκ τρίτου ὁμοίου καὶ δις τοῦ ὑπ' αὐτὸν
 ἀνομοίου καὶ τετάρτου ὁμοίου ὁ γενόμενος ὁμοίος,
 καὶ αἰεὶ οὕτως ποιοῦντες, ὥστε ἄρχειν τῆς προτέρας
 γενέσεως τὸ τέλος τῆς ὑστέρης, ὁμοίους πάντας γεν- 119
 νήσομεν. εἰ δὲ ἀνάπαλιν ἀρξαίμεθα ἀπὸ τῶν ἀνο-
 25 μοίων ἄκρους αὐτοὺς τάσσοντες, μέσους δὲ τοὺς
 ὁμοίους καθ' ἐκάστην σύζευξιν, ἀνόμοιοι πάντες γενή-
 σονται καὶ τῆς θατέρου φύσεως. εἰ δὲ μὴ τοὺς
 μεσοταγεῖς μεσεμβολοίημεν ὁμοίους, ἀλλὰ τοὺς ἐφεξῆς

4 γ' om. T || 7 θ' F || 19 καὶ δευτ. ὁμοίου ex T addidi:
 om. F || 25 ἄκρους scripsi: ἀκράτους || 28 conicias ἐφεξῆς <ἀν-
 ομοίους>; at quae subinde sequuntur mihi obscura

ἀεὶ καθ' ἐκάστην γένεσιν, ἄκρους τηροῦντες τοὺς αὐ-
 τοὺς ἀνομοίους, οἱ παραλειφθέντες ἔσονται ὅμοιοι ὅ
 τε ις' καὶ ὁ λς' καὶ ὁ ξδ' καὶ οἱ ἀνάλογον. καὶ οὗτοι
 μὲν ἄρτιοι πάντες, ὅτι οἱ μεσεμβολούμενοι ὅμοιοι κἂν
 περισσοὶ ὥσι δις λαμβανόμενοι μετὰ ἀρτίων τῶν ἀνο- 5
 μοίων ἄκρων ἀρτίους ποιοῦσι· δις γὰρ πᾶς περισσὸς
 ἄρτιος γίνεται· οἱ δὲ πρότεροι πάντες περισσοί, διότι
 ὁ ἕτερος τῶν ὁμοίων ἄκρος πάντως ἦν περισσὸς καὶ
 διὰ τὸ ἅπαξ λαμβάνεσθαι τὴν περισσότητα ἐφύλαττον.
 ἡ δὲ τῶν κατὰ τοὺς αὐτοὺς τῶν γνωμόνων σύζευξις 10
 εὐτάκτους τινὰς λόγους ἀποφαίνει· ἐκ μὲν γὰρ τοῦ
 ἅπαξ πρώτου ὁμοίου καὶ δις πρώτου ἀνομοίου καὶ
 ἅπαξ δευτέρου ὁμοίου ὁ ὑποδιπλάσιος λόγος φύσεται,
 ἐκ δὲ τοῦ δευτέρου ὁμοίου καὶ δις τοῦ ὑπ' αὐτὸν
 ἀνομοίου καὶ τοῦ ἐξῆς ὁμοίου ὁ ὑψημιόλιος, καὶ κατὰ 15
 τὴν τρίτην σύζευξιν ὁ ἐπίτριτος καὶ κατὰ τὴν τετάρ-
 120 τῆν ὁ ἐπιτέταρτος καὶ ἐξῆς ἀκο|λούθως. καὶ ἐν τῇ
 τῶν παραλελειμμένων ὁμοίων γενέσει ἡ σύζευξις τῶν
 γενομένων οὐκέτι μὲν ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ τοὺς τρεῖς
 ὄρους καθ' ἐκάστην συζυγίαν ἀποφαίνει, ἀλλ' ἐν δια- 20
 φόροις, οὐ μὴν ἀνοικείοις γε, ἀλλὰ πάλιν τινὰ φυσικὴν
 εὐταξίαν καὶ συγγένειαν διπλασίου λόγου πρὸς ἡμιό-
 λιον καὶ ἡμιόλιου πρὸς ἐπίτριτον καὶ ἐπίτριτου πρὸς
 ἐπιτέταρτον· ἐν μὲν γὰρ τοῖς β' δ' ε' ὄροις διπλάσιος
 καὶ ἡμιόλιος λόγος ἐστίν, ἐν δὲ τοῖς ε' θ' ιβ' ἡμιό- 25
 λιος καὶ ἐπίτριτος, ἐν δὲ τοῖς ιβ' ις' κ' ἐπίτριτος καὶ
 ἐπιτέταρτος καὶ ἐξῆς ἀναλόγως, μονάδι μεγαλωνυμω-
 τέρωσ τοῦ δευτέρου λόγου πρὸς τὸν σύζυγον λεγο-

12 δις hic et v. 14 delendum vidit T || 13 leg. διπλάσιος ||
 15 ἡμιόλιος recte T || 17 ἐπιτέταρτος T: ὑποτέταρτος F ||
 21 fort. <κατά> τινὰ

μένου. πάλιν ἕκαστος ὅμοιος μεθ' ἑκάστου ὁμοταγοῦς
 ἀνομοίου τριγώνου ποιεῖ· οἱ δὲ γενόμενοι τριγώνοι
 ἄρχοντος τοῦ τρία αἰεὶ παρ' ἑν γενήσονται οὔτοι γ'
 ι' κα' λς' νε' οη' ρε' καὶ ἀνάλογον, παραλείποντες ἐκ
 5 τῆς εὐτάκτου τῶν τριγώνων πλάσεως τὸν τε ε' καὶ
 τὸν ιε' καὶ τὸν κη' καὶ τὸν με' καὶ τὸν ξς' καὶ τὸν
 ρα' καὶ τοὺς τούτοις ἀνάλογον. εἰ δὲ μὴ τῆ κατὰ
 παράλληλον μόνη συνθέσει χρῆσαιμεθα ἀλλὰ καὶ
 τῆ κατ' ἐμπλοπὴν συμπλέκοντες ἂν πρῶτον ἀνόμοιον
 10 δευτέρῳ | ὁμοίῳ καὶ δεύτερον ἀνόμοιον τρίτῳ ὁμοίῳ 121
 καὶ τρίτον τετάρτῳ καὶ τέταρτον πέμπτῳ καὶ αἰεὶ ἀκο-
 λούθως, πάντες ἐξῆς σὺν τοῖς προτέροις ἀπὸ τριάδος
 οἱ τριγώνοι φύσσονται οὔτοι γ' ε' ι' ιε' κα' κη' λς'
 με' νε' ξς' οη' ρα' ρε' καὶ οἱ ἐξῆς ἐπ' ἄπειρον. πάλιν
 15 δὲ καὶ αὐτῶν τῶν καθ' αὐτοὺς τῶν ἀνομοίων τὰ
 ἡμίση τοὺς ἀπὸ μονάδος εὐτάκτους τριγώνους ποιήσει.
 ἑκάστη δὲ διαφορὰ ἀνομοίων καθ' ἕκαστον πρὸς ὁμοίους
 λόγον ἔξει πρὸς οὓς ὧν ἐστὶ διαφορὰ οὐκ ἄτακτον· οὗ
 μὲν γὰρ ἡμίσεια ἔσται οὗ δὲ τρίτον, καὶ οὗ μὲν τρίτον
 20 οὗ δὲ τέταρτον, καὶ οὗ μὲν τέταρτον οὗ δὲ πέμπτον,
 καὶ αἰεὶ ἀκολουθῶς, ἀρχὴν δὲ παρέξει τῆς τοιαύτης
 εὐταξίας ἢ δευτέρῳ συζυγίᾳ τοῦ δ' πρὸς ε'· τῆ γὰρ
 πρώτη συζυγία τῆ α' πρὸς δύο οὐχ ὑπάρξει τὸ
 τοσοῦτον διὰ τὸ ἀμερῆς εἶναι τὸ ἑν καὶ τὴν μονάδα
 25 εἰδους καὶ ταυτότητος λόγον ἔχουσαν. πρώτη δὲ δυὰς
 ἐπιδεικτικὴ ἔσται μερισμοῦ καὶ διακρίσεως, τῆς θατέρου
 φύσεως οὔσα καὶ τὸν τῆς ὕλης λόγον ἀναδεδεγμένη,
 καὶ ἐπεὶ συζυγῆς οὔσα τῆ μονάδι δι' ἐκείνην ἐκωλύθη
 τῆς εἰρημένης εὐταξίας τῶν μορίων ἄρξαι, | αὕτη δια- 122

φορὰ οὐσα τῆς δευτέρας συζυγίας εὐρίσκεται, τοῦ μὲν
 τέσσαρα ἡμίσεια οὐσα, τοῦ δὲ ϵ' , γ^{ov} . ἀλλὰ καὶ πρὸς
 τὸν δ' συγκρινομένη οὐδὲν ἦττον διαφορὰν πρὸς αὐτὸν
 φυλάττει. καὶ ἐπειδὴ τῇ κατὰ τὰς διαφορὰς ποσότητι
 ἀδιαφοροῦσιν οἱ τρεῖς ὄροι οἱ β' δ' ϵ' , καὶ ποιότητι 5
 τῇ κατὰ τοὺς λόγους διαφέρουσι· διπλάσιος μὲν γὰρ
 ὁ δ' τοῦ β', ἡμιόλιος δὲ ὁ ϵ' τοῦ δ'. ὁ δὲ αὐτὸς ϵ'
 πρὸς τὸν ἐξῆς ὁμοίως συγκρινόμενος τὸν θ', ποιότητι
 μὲν οὐ διοίσει· τὸν γὰρ αὐτὸν ἡμιόλιον λόγον φυ-
 λάξει, ὑπόλογον ἑαυτὸν παρέχων, ὥσπερ καὶ πρὸς τὸν 10
 δ' τοῦ αὐτοῦ λόγου πρόλογος ἦν· τῇ δὲ κατὰ τὴν
 διαφορὰν ποσότητι διοίσει, εἴ γε πρὸς μὲν τὸν δ' δυάς
 ἐστὶν ἡ διαφορὰ, πρὸς δὲ τὸν θ' τριάς. πάλιν ὁ θ'
 πρὸς τὸν ϵ' ἀλλὰ καὶ πρὸς τὸν ιβ' συγκρινόμενος
 ποιότητι μὲν τῶν λόγων διοίσει, εἴ γε τοῦ μὲν ἡμιό- 15
 λιος τοῦ δὲ ὑπεπίτριτος ἐστὶ, ποσότητι δὲ τῇ κατὰ
 τὰς διαφορὰς οὐ διοίσει· τριάς γὰρ αὐτῷ διαφορὰ
 πρὸς ἑκάτερον. καὶ καθόλου ἔνθα μὲν τῇ κατὰ τὰς
 123 διαφορὰς ποσότητι διαφέρουσι τρεῖς ὄροι οὕτως λαμ-
 βανόμενοι ὡς· εἴρηται, ποιότητι κατὰ τοὺς λόγους 20
 ἀδιάφοροι ἔσονται· εἰ δὲ διαφέροιν ποιότητι, ποσό-
 τητι ἀδιαφορήσουσι· καὶ ἐξ ἀλλήλων δ' ἂν γνωρι-
 σθείησαν ὅμοιοι τε καὶ ἀνόμοιοι· ὁ γὰρ πρῶτος ἀνό-
 μοιος ἐκ δις πρῶτου ἐστὶν ὁμοίου, καὶ ὁ δεύτερος
 ὅμοιος ἐκ δις πρῶτου ἐστὶν ἀνομοίου, ὁ δὲ δεύτερος 25
 ἀνόμοιος ἐξ ἐνὸς <καὶ> ἡμίσιος δευτέρου ὁμοίου. πάλιν
 ὁ τρίτος ἀνόμοιος ἐξ ἐνὸς καὶ τρίτου ἐστὶ τρίτου
 ὁμοίου, ὥσπερ καὶ τέταρτος ὅμοιος ἐξ ἐνὸς καὶ τρίτου

2 γ^{ov} γ' || 14 ἀλλὰ] ἄμα Vitelli || 26 καὶ ex T recepti:
 om. F || 28 fort. καὶ <δ> τέτ.

ἐστὶ τρίτου ἀνομοίου. ὁ δὲ τέταρτος ἀνόμοιος ἐξ ἑνὸς
 καὶ τετάρτου ἐστὶ τετάρτου ὁμοίου, καθὰ καὶ ὁ πέμπτος
 ὁμοιος ἐξ ἑνὸς καὶ τετάρτου ἔσται τετάρτου ἀνομοίου,
 ὁ δὲ πέμπτος ἀνόμοιος ἐξ ἑνὸς καὶ πέμπτου ἔσται τοῦ
 5 συζύγου, καὶ ὁ ἕκτος ἐξ ἑνὸς καὶ ἕκτου, καὶ ἀεὶ ἀκο-
 λούθως τὸ αὐτὸ συμβήσεται, τοῦ μόριου ὀνομαζο-
 μένου κατὰ τὴν ποσότητα τῆς χώρας ἐκάστου τῶν
 ἀνομοίων πρὸς τὸν ὁμοιοταγῆ ὁμοιον συγκρινομένου,
 οὗ καὶ τὸ μόριον ἔσται πρώτως, δευτέρως δὲ καὶ τοῦ
 10 ἀνομοίου πρὸς τὸν ἐξῆς ὁμοιον συγκρινομένου. καὶ
 ἄλλα πολλὰ εὔροι τις ἂν γλαφυρὰ καθ' ἑαυτὸν ἐν-
 ατενίζων τῷ διαγράμματι καὶ ἀεὶ διεξετάζων τὴν ἐναρ-
 μόνιον | σχέσιν τῶν ἐναντίων τῶν δύο δυνάμεων ταυ- 124
 τότητος καὶ ἑτερότητος ἐμφαινομένων τῇ τῶν τετρα-
 15 γώνων καὶ ἑτερομηκῶν ἐκθέσει. ἰκανὸν δὲ ἐγκώμιον
 ἔσται τῆς δεκάδος ἢ κατὰ τὸν εἰρημένον διάυλον τῶν
 τετραγώνων γένεσις, ὅταν ἐν μὲν τῷ πρώτῳ βαθμῷ
 τῶν ἀριθμῶν, ὧν ὀρίζει αὐτῇ ἡ δεκάς, ἀπὸ μονάδος
 ἢ πρόοδος μέχρις αὐτῆς γένηται καὶ πάλιν ἀπ' αὐτῆς
 20 ὡς ἀπὸ ἀριθμοῦ τινος διορίζοντος μονάδας ἀπὸ δεκά-
 δων ἢ ἐπάνοδος ὡς ἐπὶ μονάδα· ἔσται γὰρ ἐκ τῆς
 <δεκάδος> ὡς ἀπὸ συνθέσεως τετραγώνου ὁ 9' ἀριθμὸς,
 καὶ αὐτὸς ὧν ἄρθρον διοριστικὸν δεκάδων καὶ ἑκατον-
 τάδων, καὶ μονὰς τριωδομένη καλούμενος πρὸς τῶν
 25 Πυθαγορείων, ὥσπερ καὶ ἡ δεκάς δευτερωδομένη
 μονὰς καὶ χιλιάς τερωδομένη μονὰς. πλευρὰ δὲ

24 sqq. τριωδομένη, δευτερωδομένη κτέ.] cf. infra p. 103
 (= 146 A T): Nicom. I 19 p. 54, 10: Theolog. Arithm. p. 22,
 10 sq. (cf. et adn.)

21 ἡ ἐπάνοδος scripsi: ἡ ἀπανάδος F: ἡ ἀπὸ μονάδος T ||
 22 δεκάδος post τῆς addidi: om.: τῆς ι' Nesselmann (cf. op. c.
 p. 239 sqq.): possis et τῆς <αὐτῆς>

ἔσται τοῦ ρ' τετραγώνου αὐτῆ ἢ δεκάς, καὶ δύναμις
 αὐτῆς τὸ συγκεφαλαίωμα τῆς ἐπὶ ταύτῃ ἐπισωρείας
 τῶν ἐντὸς αὐτῆς ἀριθμῶν δις λαμβανομένων· οὕτω
 γὰρ καὶ διαύλω ἀπεικάσθαι εἴρηται ὅ τε κατὰ πρόοδον
 ὡς ἀπὸ ὑσπληγος τῆς ἀρχῆς καὶ ὁ κατ' ἐπάνοδον ὡς 5
 125 ἀπὸ καμπτήρος τοῦ τέλους τρόπος | τῆς ἐπισυνθέσεως
 τῶν ἀριθμῶν. εἰ δὲ τῇ δεκάδι μηκέτι μὲν καμπτήρι,
 ὑσπληγι δὲ χρῆσάμεθα καὶ ἀρχῇ τῆς προόδου μέχρις
 ἑκατοντάδος, ἀφ' ἧς πάλιν ἢ ἐπάνοδος ἐπὶ τὴν δεκάδα
 ἔσται, ἐκ τῆς ἐπισυνθέσεως γενήσεται ὁ πρῶτος ἀριθ- 10
 μὸς ἢ τετραδομένη μονάς, ἄρθρον καὶ αὐτὸς ὢν
 διοριστικὸν ἑκατοντάδων τε καὶ μυριάδων. οὐκέτι δὲ
 καὶ πλευρὰ ἔσται τετραγωνικὴ τοῦ χίλια ἀριθμοῦ ἢ
 ἑκατοντάς· οὐδὲ γὰρ τετράγωνός ἐστιν ὁ χίλια, ἀλλὰ
 κύβος, ἀπὸ πλευρᾶς δεκάδος. ἵνα δ' ἐπιπεδωθῇ προ- 15
 μηκικῶς πλευρὰ αὐτοῦ, ἔσται ἢ ἑκατοντάς σὺν τῇ καὶ
 δεκάδι, ὡς δῆλον εἶναι ὅτι δεήσεται ἢ ἑκατοντάς τῆς
 δεκάδος εἰς τὸ πλευρικὴν γενέσθαι. πάλιν εἰ τῇ ἑκα-
 τοντάδι ἀρχῇ χρῆσάμεθα καὶ ἀντὶ ὑσπληγος, προσέλ-
 θοιμεν δὲ ἐπισυντιθέντες τὰς μετ' αὐτὴν ἑκατοντάδας 20
 126 μέχρι χιλιάδος, καὶ ἀπὸ ταύτης ὡς ἀπὸ | καμπτήρος
 ὁμοίως ἐπὶ τὴν ἑκατοντάδα ἐπανέλθοιμεν ὡς ἐπὶ νύσ-
 σαν, ἔσται ἀριθμὸς ὁ τῶν μυρίων ἢ πενταδομένη
 μονάς, πλευρὰν ἔχων ὡς μὲν τετράγωνος τὴν ἑκατον-
 τάδα ὡς δὲ προμήκης τὴν χιλιάδα μετὰ τῆς αὐτῆς 25
 δεκάδος. οὕτως ἢ δεκάς εἰς μὲν τὸ αὐτὴ τὴν πλευ-
 ρικὴν γενέσθαι κατὰ τὸν διαυλικὸν τρόπον οὐδενὸς
 τῶν ἄλλων γενέσεων ἄρθρων τοῦ ἀριθμοῦ δεήσεται,
 ἑκατοντάδος λέγω καὶ χιλιάδος· αὗται δὲ ἵνα αὐταῖς

τὸ τοιοῦτο συμβῆ πάντως δεήσονται τῆς δεκάδος, ὅθεν
 αὐτῇ ἐγκώμιον τοῦτο προσενείμαμεν. λοιπὸν δὲ εἰπεῖν
 καὶ ὅσα ἄλλα συμπτώματα δύναται ἐπινοεῖσθαι ὑπὸ
 τῶν κατὰ τὸ φιλοθέωρον συντεινόντων ἑαυτοὺς ἐπὶ
 5 τῆν ἀνεύρεσιν τῶν συμβεβηκότων τοῖς ἀριθμοῖς, οἷον
 ὅτι πᾶς τετράγωνος ἦτοι αὐτόθεν τρίτον ἔχει, ἢ εἰ μὴ
 ἔχει πάντως γε τέταρτον, ἢ εἰ μὴδὲ τοῦτο μονάδος
 ἀφαιρεθείσης ἐκ μὲν τρίτον ἔχοντος τέταρτον ἔχοντα
 ἀποτελέσεις, ἐκ δὲ τέταρτον ἔχοντος τρίτον ἔχοντα, εἰ
 10 δὲ μὴδ' ἕτερον, ἀμφοτέρω· εἰ δὲ ἔχοι ἀμφοτέρω, ἔστιν
 ὅτε ἡ ἀφαίρεσις τῆς μονάδος ἀμφοτέρων στερίσκει. 127
 καὶ ἅπας ἀριθμὸς τὸν δυνάδι διαφέροντα ἐφ' ἐκάτερα
 ὀποτεροῦν ὁμογενῆ πολλαπλασιάσας καὶ προσλαβὼν
 μονάδα τετράγωνον ποιεῖ. περισσοὶ μὲν ἀρτίους ποι-
 15 οῦσιν, ἄρτιοι δὲ περισσοὺς. καὶ ἅπας ἀριθμὸς τὸν
 ἑαυτοῦ πολλαπλασίον μηκύνας τοσουτοπλασίον τοῦ ἐξ
 αὐτοῦ τετραγώνου ποιήσει, κἂν ἐπιμόριον κἂν ἐπιμερῆ
 κἂν μικτὸν λαμβάνῃ. ὁμοίως καὶ πᾶς τρίγωνος ὀκτάκι
 γενόμενος καὶ προσλαβὼν μονάδα τετράγωνον ποιεῖ,
 20 καὶ ἐκ δύο τετραγώνων ἐπ' ἀλλήλους γενομένων
 ὁ γενόμενος τετράγωνος, καὶ ἐκ τῶν ἀπὸ μονάδος
 ἀνάλογον ἔαν ὁ τῇ μονάδι ἐξῆς τετράγωνος ἦ καὶ οἱ
 λοιποὶ τετράγωνοι ἔσονται, καὶ τριῶν τινῶν ἀνάλογον
 ὄντων ἔαν ὁ πρῶτος τετράγωνος ἦ καὶ ὁ τρίτος ἔσται
 25 τετράγωνος, καὶ μετροῦντος τετράγωνον τετραγώνου
 καὶ πλευρὰ πλευρὰν μετρήσει, καὶ πᾶς ἐκ δύο πλευρῶν
 συνεχῶν τετραγώνων μηκυνθεὶς ἀνάλογον αὐτῶν μέσος

4 φιλοθέωρον Festa: φιλοθεωρὸν F: φιλοθεωρεῖν T ||
 10 fort. ἔχει || 12 sqq. καὶ ἅπας — ποιεῖ] recte locum distinxit
 Nesselmann (op. c. p. 237) || 13 ὀπότερον οὖν || 14 fortasse
 ποιεῖ, <καὶ>

στάσις τοῦ ὑπερέχοντος πρὸς ὑπερεχόμενον ἢ ἰσότης ἐστὶ, διόπερ κἀνταῦθα τὸ μονάδι μείζον ἢ διπλάσιον προστεθὲν τῷ μονάδι ἐλάττονι ἢ διπλασίῳ ἀπισώσει τὸ πᾶν, ὥστε ἀεὶ τὴν διάμετρον δυνάμει διπλασίαν εἶναι τῆς πλευρᾶς, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν γραμμικῶν 5 δείκνυται. καὶ τοσαῦτα μὲν ἡμῖν περὶ τῶν τοῖς ἐπιπέδοις ἀριθμοῖς συμβεβηκότων εἰρήσθω.

- 131 Στερεὸς δὲ ἐστὶν ἀριθμὸς ὁ τρίτον διάστημα παρὰ τὰ ἐν ἐπιπέδοις δύο προσειληφώς, δηλονότι τετάρτου ὄρου προσγενομένου· ἐν γὰρ τέσσαρσιν ὄροις τὸ τριχῆ 10 διαστατόν, ἵνα καὶ λαβόντος καὶ ληφθέντος καὶ τρίτου καθ' ὃν λαμβάνεται τέταρτος αὐτὸς ἦ. τῶν δὲ στερεῶν ἀριθμῶν εἰσὶν οἱ μὲν ἰσογώνιοι τε καὶ ἰσοεπίπεδοι καὶ ἰσοδιάστατοι, καθ' ὁμοιότητα καὶ αὐτοὶ λαμβανόμενοι τῶν ἐν γραμμικοῖς· καλοῦνται δ' οὗτοι κύβοι καὶ 15 τετράεδροι πυραμίδες, ὧν πάντῃ μεταλαμβάνεται ἡ βάσις· οἱ δὲ παραλληλεπίπεδοι καὶ ἰσογώνιοι, ἀνισοδιάστατοι δέ, ὧν εἶδη πλινθίδες τε καὶ δοκίδες, οἱ δὲ ἀνισεπίπεδοι καὶ ἀνισογώνιοι καὶ ἀνισοδιάστατοι, καλούμενοι σφηκίσκοι ἢ ὡς τινες βωμίσκοι ἢ σφηνί- 20 σκοι, ἐκάστου ὀνόματος καθ' ὁμοιότητα τεθέντος, οἱ δὲ μικτοὶ πάσας μὲν γωνίας παρὰ μίαν ἴσας ἔχοντες
- 132 πάντα δὲ ἐπίπεδα πάλιν παρ' ἐν ἴσα πυραμίδες, αἱ ἀπὸ <τῆς> τετραγώνῳ βάσει χρωμένῃς ἀρχόμεναι μέχρις ἀπείρου, ὧν οὐκἔτι μετάληψις ἔσται κατὰ τὴν βάσιν, 25 ὡς ἐπὶ τῆς τριγώνῳ βάσει χρωμένῃς συνέβαινε. ἀναλογεῖ δὲ ἐν ἐπιπέδοις τὸ μὲν ἐν τετραπλεύροις κυρίως

8—p. 97, 6 Nicom. II 13. 14 pp. 99, 8—104, 22 || 18 sq. cf. Nicom. p. 107, 10 sqq.

5 πλευρᾶς T: διάμετρον F || 11 ἵνα καὶ scripsi: εἵνεκα || 24 τῆς addidi: om. || τετραγώνῳ T: τετραγώνων F

μένου. πάλιν ἕκαστος ὁμοιος μεθ' ἑκάστου ὁμοταγοῦς
 ἀνομοίου τρίγωνον ποιεῖ· οἱ δὲ γενόμενοι τρίγωνοι
 ἄρχοντος τοῦ τρία αἰεὶ παρ' ἓν γενήσονται οὔτοι γ'
 ι' κα' λς' νε' οη' ρε' καὶ ἀνάλογον, παραλείποντες ἐκ
 5 τῆς εὐτάκτου τῶν τριγῶνων πλάσεως τὸν τε ε' καὶ
 τὸν ιε' καὶ τὸν κη' καὶ τὸν με' καὶ τὸν ξς' καὶ τὸν
 ρα' καὶ τοὺς τούτοις ἀνάλογον. εἰ δὲ μὴ τῇ κατὰ
 παράλληλον μόνη συνθέσει χρῆσαιμεθα ἀλλὰ καὶ
 τῇ κατ' ἐμπλοπὴν συμπλέκοντες ἂν πρῶτον ἀνόμοιον
 10 δευτέρῳ | ὁμοίῳ καὶ δεύτερον ἀνόμοιον τρίτῳ ὁμοίῳ 121
 καὶ τρίτον τετάρτῳ καὶ τέταρτον πέμπτῳ καὶ αἰεὶ ἀκο-
 λούθως, πάντες ἐξῆς σὺν τοῖς προτέροις ἀπὸ τριάδος
 οἱ τρίγωνοι φύσσονται οὔτοι γ' ε' ι' ιε' κα' κη' λς'
 με' νε' ξς' οη' ρα' ρε' καὶ οἱ ἐξῆς ἐπ' ἄπειρον. πάλιν
 15 δὲ καὶ αὐτῶν τῶν καθ' αὐτοὺς τῶν ἀνομοίων τὰ
 ἡμίση τοὺς ἀπὸ μονάδος εὐτάκτους τριγῶνους ποιήσει.
 ἑκάστη δὲ διαφορὰ ἀνομοίων καθ' ἑκάστον πρὸς ὁμοίους
 λόγον ἔξει πρὸς οὓς ὧν ἐστὶ διαφορὰ οὐκ ἄτακτον· οὗ
 μὲν γὰρ ἡμίσεια ἔσται οὗ δὲ τρίτον, καὶ οὗ μὲν τρίτον
 20 οὗ δὲ τέταρτον, καὶ οὗ μὲν τέταρτον οὗ δὲ πέμπτον,
 καὶ αἰεὶ ἀκολουθῶς, ἀρχὴν δὲ παρέξει τῆς τοιαύτης
 εὐταξίας ἢ δευτέρα συζυγία τοῦ δ' πρὸς ε'· τῇ γὰρ
 πρώτῃ συζυγίᾳ τῇ α' πρὸς δύο οὐχ ὑπάρξει τὸ
 τοσοῦτον διὰ τὸ ἀμερῆς εἶναι τὸ ἓν καὶ τὴν μονάδα
 25 εἶδος καὶ ταυτότητος λόγον ἔχουσαν. πρώτη δὲ δυὰς
 ἐπιδεικτικὴ ἔσται μερισμοῦ καὶ διακρίσεως, τῆς θατέρου
 φύσεως οὔσα καὶ τὸν τῆς ὕλης λόγον ἀναδεδεγμένη,
 καὶ ἐπεὶ συζυγῆς οὔσα τῇ μονάδι δι' ἐκείνην ἐκωλύθη
 τῆς εἰρημένης εὐταξίας τῶν μορίων ἄρξαι, | αὕτη δια- 122

φορὰ οὐσα τῆς δευτέρας συζυγίας εὐρίσκεται, τοῦ μὲν
 τέσσαρα ἡμίσεια οὐσα, τοῦ δὲ 5', γ^{ον}. ἀλλὰ καὶ πρὸς
 τὸν δ' συγκρινομένη οὐδὲν ἦττον διαφορὰν πρὸς αὐτὸν
 φυλάττει. καὶ ἐπειδὴ τῇ κατὰ τὰς διαφορὰς ποσότητι
 ἀδιαφοροῦσιν οἱ τρεῖς ὄροι οἱ β' δ' 5', καὶ ποιότητι 5
 τῇ κατὰ τοὺς λόγους διαφέρουσι· διπλάσιος μὲν γὰρ
 ὁ δ' τοῦ β', ἡμιόλιος δὲ ὁ 5' τοῦ δ'. ὁ δὲ αὐτὸς 5'
 πρὸς τὸν ἐξῆς ὁμοίως συγκρινόμενος τὸν θ', ποιότητι
 μὲν οὐ διοίσει· τὸν γὰρ αὐτὸν ἡμιόλιον λόγον φυ-
 λάξει, ὑπόλογον ἑαυτὸν παρέχων, ὥσπερ καὶ πρὸς τὸν 10
 δ' τοῦ αὐτοῦ λόγου πρόλογος ἦν· τῇ δὲ κατὰ τὴν
 διαφορὰν ποσότητι διοίσει, εἴ γε πρὸς μὲν τὸν δ' δυάς
 ἐστὶν ἡ διαφορὰ, πρὸς δὲ τὸν θ' τριάς. πάλιν ὁ θ'
 πρὸς τὸν 5' ἀλλὰ καὶ πρὸς τὸν ιβ' συγκρινόμενος
 ποιότητι μὲν τῶν λόγων διοίσει, εἴ γε τοῦ μὲν ἡμιό- 15
 λιος τοῦ δὲ ὑπεπίτριτος ἐστὶ, ποσότητι δὲ τῇ κατὰ
 τὰς διαφορὰς οὐ διοίσει· τριάς γὰρ αὐτῷ διαφορὰ
 πρὸς ἐκάτερον. καὶ καθόλου ἔνθα μὲν τῇ κατὰ τὰς |
 123 διαφορὰς ποσότητι διαφέρουσι τρεῖς ὄροι οὕτως λαμ-
 βανόμενοι ὡς· εἴρηται, ποιότητι κατὰ τοὺς λόγους 20
 ἀδιάφοροι ἔσονται· εἰ δὲ διαφέροιν ποιότητι, ποσό-
 τητι ἀδιαφορήσουσι· καὶ ἐξ ἀλλήλων δ' ἂν γνωρι-
 σθείησαν ὅμοιοι τε καὶ ἀνόμοιοι· ὁ γὰρ πρῶτος ἀνό-
 μοιος ἐκ δις πρῶτου ἐστὶν ὁμοίου, καὶ ὁ δεύτερος
 ὅμοιος ἐκ δις πρῶτου ἐστὶν ἀνομοίου, ὁ δὲ δεύτερος 25
 ἀνόμοιος ἐξ ἑνὸς <καὶ> ἡμίσιος δευτέρου ὁμοίου. πάλιν
 ὁ τρίτος ἀνόμοιος ἐξ ἑνὸς καὶ τρίτου ἐστὶ τρίτου
 ὁμοίου, ὥσπερ καὶ τέταρτος ὅμοιος ἐξ ἑνὸς καὶ τρίτου

2 γ^{ον}] γ' || 14 ἀλλὰ] ἄμα Vitelli || 26 καὶ ex T recepi:
 om. F || 28 fort. καὶ <δ> τέτ.

ἐστὶ τρίτου ἀνομοίου. ὁ δὲ τέταρτος ἀνόμοιος ἐξ ἐνὸς
 καὶ τετάρτου ἐστὶ τετάρτου ὁμοίου, καθὰ καὶ ὁ πέμπτος
 ὁμοιος ἐξ ἐνὸς καὶ τετάρτου ἔσται τετάρτου ἀνομοίου,
 ὁ δὲ πέμπτος ἀνόμοιος ἐξ ἐνὸς καὶ πέμπτου ἔσται τοῦ
 5 συζύγου, καὶ ὁ ἕκτος ἐξ ἐνὸς καὶ ἕκτου, καὶ αἰεὶ ἀκο-
 λούθως τὸ αὐτὸ συμβήσεται, τοῦ μόριου ὀνομαζο-
 μένου κατὰ τὴν ποσότητα τῆς χώρας ἐκάστου τῶν
 ἀνομοίων πρὸς τὸν ὁμοιοταγῆ ὁμοιον συγκρινομένου,
 οὗ καὶ τὸ μόριον ἔσται πρώτως, δευτέρως δὲ καὶ τοῦ
 10 ἀνομοίου πρὸς τὸν ἐξῆς ὁμοιον συγκρινομένου. καὶ
 ἄλλα πολλὰ εὔροι τις ἂν γλαφυρὰ καθ' ἑαυτὸν ἐν-
 ατενίζων τῷ διαγράμματι καὶ αἰεὶ διεξετάζων τὴν ἐναρ-
 μόνιον | σχέσιν τῶν ἐναντίων τῶν δύο δυνάμεων ταυ- 124
 τότητος καὶ ἑτερότητος ἐμφαινομένων τῇ τῶν τετρα-
 15 γώνων καὶ ἑτερομηκῶν ἐκθέσει. Ἰκανὸν δὲ ἐγκώμιον
 ἔσται τῆς δεκάδος ἢ κατὰ τὸν εἰρημένον διάυλον τῶν
 τετραγώνων γένεσις, ὅταν ἐν μὲν τῷ πρώτῳ βαθμῷ
 τῶν ἀριθμῶν, ὧν ὀρίζει αὐτὴ ἡ δεκάς, ἀπὸ μονάδος
 ἢ πρόοδος μέχρις αὐτῆς γένηται καὶ πάλιν ἀπ' αὐτῆς
 20 ὡς ἀπὸ ἀριθμοῦ τινος διορίζοντος μονάδας ἀπὸ δεκά-
 δων ἢ ἐπάνοδος ὡς ἐπὶ μονάδα· ἔσται γὰρ ἐκ τῆς
 <δεκάδος> ὡς ἀπὸ συνθέσεως τετραγώνου ὁ ρ' ἀριθμὸς,
 καὶ αὐτὸς ὢν ἄρθρον διοριστικὸν δεκάδων καὶ ἑκατον-
 τάδων, καὶ μονὰς τριωδομένη καλούμενος πρὸς τῶν
 25 Πυθαγορείων, ὥσπερ καὶ ἡ δεκάς δευτερωδομένη
 μονὰς καὶ χιλιάς τετρωδομένη μονὰς. πλευρὰ δὲ

24 sqq. τριωδομένη, δευτερωδομένη κτέ.] cf. infra p. 103
 (= 146 A T): Nicom. I 19 p. 54, 10: Theolog. Arithm. p. 22,
 10 sq. (cf. et adn.)

21 ἡ ἐπάνοδος scripsi: ἡ ἀπανάδος F: ἡ ἀπὸ μονάδος T ||
 22 δεκάδος post τῆς addidi: om.: τῆς ι' Nesselmann (cf. op. c.
 p. 239 sqq.): possis et τῆς <αὐτῆς>

ἔσται τοῦ ρ' τετραγώνου αὐτῆ ἢ δεκάς, καὶ δύναμις αὐτῆς τὸ συγκεφαλαίωμα τῆς ἐπὶ ταύτῃ ἐπισωρείας τῶν ἐντὸς αὐτῆς ἀριθμῶν δις λαμβανομένων· οὕτω γὰρ καὶ διαύλω ἀπεικασθαι εἴρηται ὅ τε κατὰ πρόοδον ὡς ἀπὸ ὑσπληγος τῆς ἀρχῆς καὶ ὁ κατ' ἐπάνοδον ὡς 5
 125 ἀπὸ καμπτήρος τοῦ τέλους τρόπος | τῆς ἐπισυνθέσεως τῶν ἀριθμῶν. εἰ δὲ τῇ δεκάδι μηκέτι μὲν καμπτήρι, ὑσπληγι δὲ χρῆσαιμεθα καὶ ἀρχῇ τῆς προόδου μέχρις ἑκατοντάδος, ἀφ' ἧς πάλιν ἢ ἐπάνοδος ἐπὶ τὴν δεκάδα ἔσται, ἐκ τῆς ἐπισυνθέσεως γενήσεται ὁ πρῶτος ἀριθ- 10
 μὸς ἢ τετραδοιμένη μονάς, ἄρθρον καὶ αὐτὸς ὢν διοριστικὸν ἑκατοντάδων τε καὶ μυριάδων. οὐκέτι δὲ καὶ πλευρὰ ἔσται τετραγωνικὴ τοῦ χίλια ἀριθμοῦ ἢ ἑκατοντάς· οὐδὲ γὰρ τετράγωνός ἐστιν ὁ χίλια, ἀλλὰ κύβος, ἀπὸ πλευρᾶς δεκάδος. ἵνα δ' ἐπιπεδωθῇ προ- 15
 μηρικῶς πλευρὰ αὐτοῦ, ἔσται ἢ ἑκατοντάς σὺν τῇ καὶ δεκάδι, ὡς δῆλον εἶναι ὅτι δεήσεται ἢ ἑκατοντάς τῆς δεκάδος εἰς τὸ πλευρικὴν γενέσθαι. πάλιν εἰ τῇ ἑκα-
 τοντάδι ἀρχῇ χρῆσαιμεθα καὶ ἀντὶ ὑσπληγος, προσέλ-
 θοιμεν δὲ ἐπισυντιθέντες τὰς μετ' αὐτὴν ἑκατοντάδας 20
 126 μέχρι χιλιάδος, καὶ ἀπὸ ταύτης ὡς ἀπὸ | καμπτήρος ὁμοίως ἐπὶ τὴν ἑκατοντάδα ἐπανέλθοιμεν ὡς ἐπὶ νύσ-
 σαν, ἔσται ἀριθμὸς ὁ τῶν μυρίων ἢ πενταδοιμένη μονάς, πλευρὰν ἔχων ὡς μὲν τετράγωνος τὴν ἑκατου-
 τάδα ὡς δὲ προμήκης τὴν χιλιάδα μετὰ τῆς αὐτῆς 25
 δεκάδος. οὕτως ἢ δεκάς εἰς μὲν τὸ αὐτὴ τὴν πλευ-
 ρικὴν γενέσθαι κατὰ τὸν διαυλικὸν τρόπον οὐδενὸς τῶν ἄλλων γενέσεων ἄρθρων τοῦ ἀριθμοῦ δεήσεται, ἑκατοντάδος λέγω καὶ χιλιάδος· αὗται δὲ ἵνα αὐταῖς

πλευρᾶ διάμετρον προστιθέντας τῇ δὲ διαμέτρῳ δύο
 πλευρᾶς, ἐπειδὴ ὅσον ἢ πλευρᾶ <δὶς> δύναται ἐν
 γραμμικοῖς, ἢ διάμετρος ἅπαξ. γίνεται οὖν ἢ διάμε-
 τρος μονάδι μείζων τῆς πλευρᾶς. ἢ δ' ἐξ ἀρχῆς ἀνευ
 5 τῆς προσθήκης τὸ ἀπὸ τῆς μοναδικῆς διαμέτρου δυ-
 νάμει τετράγωνον μονάδι ἔλαττον ἢ διπλάσιον τοῦ
 ἀπὸ τῆς μοναδικῆς πλευρᾶς δυνάμει τετραγώνου· ἐν
 ἰσότητι γὰρ οὔσαι αἱ μονάδες τὴν ἐτέραν τῆς λοιπῆς
 μονάδι ἐλάττονα ποιοῦσιν ἢ διπλασίαν. τῆς δὲ προσ-
 10 θήκης γενομένης ὡς εἴρηται, ἔσται τὸ ἀπὸ τῆς δια-
 μέτρου τετράγωνον τοῦ ἀπὸ τῆς πλευρᾶς μονάδι μείζον
 ἢ διπλάσιον· θ' γὰρ καὶ δ'. πάλιν ἐὰν προσθῶμεν
 τῇ μὲν πλευρᾶ διάμετρον τῇ δὲ διαμέτρῳ δύο πλευρᾶς,
 ἔσται ζ' καὶ ε', καὶ γίνεται τὸ ἀπὸ τῆς διαμέτρου
 15 μονάδι ἔλαττον ἢ διπλάσιον τοῦ ἀπὸ τῆς πλευρᾶς·
 ἔστι γὰρ μθ' πρὸς κε'. πάλιν εἰ ἢ αὐτὴ προσθήκη
 γίγνοιτο, ἔσται τὸ ἀπὸ τῆς διαμέτρου | μονάδι μείζον 130
 ἢ διπλάσιον τοῦ ἀπὸ τῆς πλευρᾶς· ἔστι γὰρ σπθ'
 πρὸς ρμδ'. καὶ δὴ ὁμοίως κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον τῆς
 20 προσθήκης γιγνομένης ποτὲ μὲν μονάδι μείζον ἢ δι-
 πλάσιον ἔσται τὸ ἀπὸ τοῦ ἀπὸ, ποτὲ δὲ μονάδι
 ἔλαττον, καὶ οὕτως φηται γίνονται πρὸς ἀλλήλας πλευ-
 ραί τε καὶ διάμετροι. ἀλλ' οὖν ἐπειδὴ ἐναλλάξ ποτὲ
 μὲν δυνάμει μείζους εἰσὶν ἢ διάμετροι διπλάσιαι
 25 πλευρῶν, ποτὲ δὲ μονάδι ἐλάττους ἢ διπλάσιαι, ἔσου-
 νται κατ' ἐπίνοιαν πᾶσαι ὁμοῦ αἱ διάμετροι πασῶν
 ὁμοῦ τῶν πλευρῶν δυνάμει διπλάσιαι· ἀπίσῳσις γὰρ
 γίνεται τοῦ μείζονος τῷ ἐλάττονι ἀναμιγέντος, διότι

2 δὶς addidit T, cl. Theone p. 43, 13 itemque Euclid. Elem.
 I 47 || 21 τὸ ἀπὸ <τῆς διαμέτρου> τοῦ ἀπὸ <τῆς πλευρᾶς> marg.
 F et T || 25 ἐλ. ἢ διπλάσιαι scripsi: ἐλ. ἢ διπλάσιοι F

στάσις τοῦ ὑπερέχοντος πρὸς ὑπερεχόμενον ἢ ἰσότης ἐστὶ, διόπερ κἀνταῦθα τὸ μονάδι μείζον ἢ διπλάσιον προστεθὲν τῷ μονάδι ἐλάττονι ἢ διπλασίῳ ἀπισώσει τὸ πᾶν, ὥστε ἀεὶ τὴν διάμετρον δυνάμει διπλασίαν εἶναι τῆς πλευρᾶς, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν γραμμικῶν 5 δείκνυται. καὶ τοσαῦτα μὲν ἡμῖν περὶ τῶν τοῖς ἐπιπέδοις ἀριθμοῖς συμβεβηκότων εἰρήσθω.

- 131 Στερεὸς δὲ ἐστὶν ἀριθμὸς ὁ τρίτον διάστημα παρὰ τὰ ἐν ἐπιπέδοις δύο προσειληφώς, δηλονότι τετάρτου ὄρου προσγενομένου· ἐν γὰρ τέσσαρσιν ὄροις τὸ τριχῆ 10 διαστατόν, ἵνα καὶ λαβόντος καὶ ληφθέντος καὶ τρίτου καθ' ὃν λαμβάνεται τέταρτος αὐτὸς ἦ. τῶν δὲ στερεῶν ἀριθμῶν εἰσιν οἱ μὲν ἰσογώνιοί τε καὶ ἰσοεπίπεδοι καὶ ἰσοδιάστατοι, καθ' ὁμοιότητα καὶ αὐτοὶ λαμβανόμενοι τῶν ἐν γραμμικοῖς· καλοῦνται δ' οὗτοι κύβοι καὶ 15 τετράεδροι πυραμίδες, ὧν πάντῃ μεταλαμβάνεται ἡ βάσις· οἱ δὲ παραλληλεπίπεδοι καὶ ἰσογώνιοι, ἀνισοδιάστατοι δέ, ὧν εἶδη πλινθίδες τε καὶ δοκίδες, οἱ δὲ ἀνισεπίπεδοι καὶ ἀνισογώνιοι καὶ ἀνισοδιάστατοι, καλούμενοι σφηκίσκοι ἢ ὡς τινες βωμίσκοι ἢ σφηνί- 20 σκοι, ἐκάστου ὀνόματος καθ' ὁμοιότητα τεθέντος, οἱ δὲ μικτοὶ πάσας μὲν γωνίας παρὰ μίαν ἴσας ἔχοντες
- 132 πάντα δὲ ἐπὶ πεδα πάλιν παρ' ἐν ἴσα πυραμίδες, αἱ ἀπὸ <τῆς> τετραγώνῳ βάσει χρωμένῃς ἀρχόμεναι μέχρις ἀπείρου, ὧν οὐκἔτι μετάληψις ἔσται κατὰ τὴν βάσιν, 25 ὡς ἐπὶ τῆς τριγώνῳ βάσει χρωμένῃς συνέβαινε. ἀναλογεῖ δὲ ἐν ἐπιπέδοις τὸ μὲν ἐν τετραπλεύροις κυρίως

8—p. 97, 6 Nicom. II 13. 14 pp. 99, 8—104, 22 || 18 sq. cf. Nicom. p. 107, 10 sqq.

5 πλευρᾶς T: διαμέτρου F || 11 ἵνα καὶ scripsi: εἵνεκα | 24 τῆς addidi: om. || τετραγώνῳ T: τετραγώνων F

λεγόμενον τετράγωνον κύβω, τὸ δὲ παραλληλόγραμμον
 πλινθίδι ἢ δοκίδι, ἦν τινες στηλίδα καλοῦσι, τὸ δὲ
 τραπέζιον σφηνίσκω. δεῖγμα δὲ τοῦ μὲν πάντη ἰσάκεις
 ἴσως διισταμένου κύβου ὅ τε ἡ' καὶ ὁ κζ' καὶ ὁ ξδ'
 5 καὶ ρκε' καὶ σις', ἕκ τε τοῦ δις δύο δις καὶ ἕκ τοῦ
 τρις τρία τρις καὶ τετράκι τέσσαρα τετράκεις καὶ πεν-
 τάκι πέντε πεντάκεις καὶ ἑξάκεις ἕξ ἑξάκεις γινόμενοι.
 ὧν πάντων κύβων καλουμένων ὅσοι ἂν ἐπὶ τὸ αὐτὸ
 πάσῃ προβάσει καταλήγωσιν ἔτι μᾶλλον καὶ σφαιρικοὶ
 10 λεγέσθωσαν, ἐνὶ πλείονι διαστήματι αὐξηθέντες ἀπὸ
 κυκλικῶν καὶ αὐτῶν ὁμοκαταλήκτων ὄντων, ὥς ὁ ρκε'
 ἀπὸ πλευρᾶς πεντάδος ὧν καὶ ὁ σις' ἀπὸ πλευρᾶς
 ἑξάδος. κἂν ἐπὶ πλεον δὲ αὐξάνωνται οὗτοι, οὐδὲν
 ἦττον ἑκάτεροι ἐπὶ τὴν ἑαυτῶν πλευρὰν καταλήξουσιν. 133
 15 ἢ δὲ μονὰς ὥσπερ τὰ ἐν ἐπιπέδοις πάντα περιεῖχε
 χωρὶς τοῦ ἑτερομηκικοῦ λόγου, οὕτως καὶ τὰ ἐν στε-
 ρεοῖς· πυραμιδικὴ τε γὰρ ἔσται ἐπὶ κορυφῆς θεωρου-
 μένη παντὸς εἶδους πυραμίδος, δυνάμει στερεοῦ ση-
 μείου λόγον ἔχουσα καθ' ἕκαστον· παντὸς γὰρ στερεοῦ
 20 ἀριθμοῦ αἱ γωνίαι μονάδες σημειώδεις ἔσονται τῶν
 <ἐν> ἐπιπέδοις δυνάμει μελλόνες, διότι στερεαί· ἀπλοῦν
 μὲν γὰρ τὸ σημείον ἔστι πέρασ ὄν τοῦ ἐφ' ἐν διαστα-
 τοῦ μεγέθους, διπλοῦν δὲ δυνάμει ἐν ἐπιπέδοις διὰ
 τὴν σύννευσιν τῶν δύο γραμμῶν ἐφ' ἐν σημείου, ἐν δὲ
 25 στερεοῖς δυνάμει ἀόριστον ἀρχόμενον ἀπὸ τριπλοῦ,
 διότι πρώτη σύννευσις τριῶν πλευρῶν στερεὰν γωνίαν
 τὴν πυραμιδικὴν ἀποτελεῖ. καὶ μὴν σφαιρικὴ ἔσται ἢ

3 σφηνίσκω T: σφηνίσκων F: 'probabilius lacunam statuas
 post τραπέζιον explendam <σφηνίσκω, ὅν τινες βωμίσκων ἢ>'
 Vitelli || 11 ὁμοιοκαταλ. T || 21 ἐν ex T recepi: om. F || 24 et
 26 σύννευσιν et σύννευσις Festa: σύννευσιν et σύννευσιν F

μονάς, ὡσπερ ἦν καὶ κυκλική, τρεῖς κατὰ τὸ ἑαυτῆς μέγεθος διαστάσα. τῶν δὲ πάντη ἀνισοδιαστάτων ἀριθμῶν ὑπόδειγμα κοινὸν ἔστω ὁ ξ΄· καὶ γὰρ ἐκ τοῦ τρεῖς τέσσαρα πεντάκις ἔστι καὶ ἀνάπαλιν ἐκ τοῦ πεντάκι τέσσαρα τρεῖς καὶ ἐκ τοῦ τετράκι πέντε τρεῖς καὶ ἐκ τοῦ 5
 134 τετράκι τρία πεντάκις. παρὰλληλεπιπέδων δέ, πλινθιδίων μὲν ἰσάκις ἴσων ἐλαττονάκις οὐσῶν ὁ ιη΄ ἐκ τοῦ τρεῖς τρία δις ὦν καὶ ὁ μη΄ ἐκ τοῦ τετράκι τέσσαρες τρεῖς, δοκιδίων δέ, ἄς τινες στηλίδας, ἰσάκις ἴσας μειζονάκις οὐσας ὁ λς΄ ἐκ τοῦ τρεῖς τρία τετράκις ὦν 10 καὶ ὁ με΄ ἐκ τοῦ τρεῖς τρία πεντάκι· ἔνεστι γὰρ καὶ ἐπὶ τούτων καὶ ἐπὶ τῶν πλινθιδίων μὴ μόνον παρακειμένας, τουτέστι παρὰ μονάδας, μειώσεις τε καὶ αὐξήσεις ποιεῖσθαι, ἀλλὰ καὶ διεστῶσας, ἵνα μᾶλλον ἢ ὁμοιότης σχηματίσεως ἐμφαίνωνται. πυραμίδων δὲ 15 λόγος ῥάων γένοιτο καὶ εὐεφόδεντος εἰ τὴν τῶν πολυγώνων ἐκθεσιν ἀπὸ τριγώνων κατὰ παραλλήλους στίχους ὡς μικρῶ πρόσθεν διαγράψαιμεν; εἴτ' ἐφαρμοξοίμεν σωρηθὸν τοὺς ὁμογενεῖς ἀλλήλοις εὐτάκτως μέχρις ὀποσοῦν, ἵνα κορυφή μὲν πάντως μονάς ἦ 20 καθ' ἑκάστην ἐπισωρείαν, ὁμοιοσχημῶν δὲ δυνάμει πάση βάσις γίνηται. διὰ μὲν οὖν τῶν [τριῶν] γ' ε' ι' ιε' κα' καὶ ἐφεξῆς τριγώνων ἔσονται πυραμίδες αἱ τρίγωνον βάσιν ἔχουσαι αὐται· δ' ι' κ' λε' νς', διὰ δὲ τῶν τετραγώνων τῶν δ' θ' ις' κε' λς' αἱ τετρα- 25
 135 γώνω βάσει χρώμεναι ε' ιδ' λ' νε' ρα', διὰ δὲ τῶν πενταγώνων τῶν ε' ιβ' κβ' λε' να' αἱ βάσει πενταγώνω χρώμεναι αἱ ε' ιη' μ' οε' ρκς': τὸ δ' αὐτὸ καὶ

8 sq. leg. τέσσαρα || 11 ὁ με΄ scripsi: ὁ μὲν || 12 πλινθιδίων
 T: cfr. p. 39, 7 || 15 ὁμοιότης F || ἐμφαίνηται T: equidem malim αἱ ὁμοιότητες || 22 leg. vid. βάσει | γίνηται scripsi: γίνετ. || τριῶν delevi

ἐπὶ τῶν ἐξῆς πολυγώνων ποιήσομεν· ὥς γὰρ γινώμονας
 εἶχομεν τῶν πολυγώνων τοὺς ἐφεξῆς ἀπὸ μονάδος
 ἀριθμούς, οὕτως καὶ πυραμίδων <τοὺς> ἐφεξῆς πολυ-
 γώνους καθ' ἕκαστον. ἀνάλογος δ' ἔσται καὶ ἡ πο-
 5 σότης τῶν ἐπιπέδων πρὸς τὰς πλευρὰς τὰς τῶν γνω-
 μόνων, καὶ ὥς ἐκείνων περισσοταγεῖς μὲν δύο παρὰ
 δύο ἦσαν ἄρτιοι καὶ περισσοί, ἀρτιοταγεῖς δὲ εἰς παρ'
 ἓνα, οὕτως καὶ τούτων περισσοταγεῖς μία παρὰ τρεῖς
 ἀρτίας περισσῆ καὶ εἰς πεντάδα γε λήγουσα πλὴν τῆ
 10 δυνάμει· καὶ γὰρ ἐν πέμπταις ἀπ' ἀλλήλων εἰσὶ χώ-
 ραις· ἀρτιοταγεῖς δὲ δύο παρὰ δύο, συμπιπτουσῶν
 ἀναγκαίως ταῖς ἐν περισσοταγέσι περισσοῖς τῶν καὶ
 ἐντεῦθεν ὁμοιοκαταλήκτων. σύστημα δὲ ἔστιν ἐκάστη
 τῆς ὑπὲρ αὐτὴν ἑτεροειδοῦς καὶ τῆς τῶν εἰς ἐπίπεδον
 15 ἓνα βαθμὸν ὑποβεβηκυίας, ὥς καὶ ἐπὶ τῶν πολυγώνων
 συνέβαινε· οἶον <ἡ> ε' τῆς δ' καὶ α', ἡ ε' τῆς ε' καὶ α',
 ἡ ζ' τῆς ε' καὶ α', καὶ | πάλιν ἡ ιδ' τῆς ι' καὶ δ', 136
 ἡ δὲ ιη' τῆς ιδ' καὶ δ', ἡ δὲ κβ' τῆς ιη' καὶ δ', καὶ
 ἐφεξῆς ἀκολουθῶς κατὰ τὸ βάθος καὶ τὸ πλάτος ἐκά-
 20 στης τῶν πολυγώνων διαγραφῆς ἐφαρμοζόντες ἀνάλογα
 εὐρήσομεν, ὅτι ἐκάστη πυραμὶς σύστημα ἔστι τῆς ὑπὲρ
 αὐτὴν καὶ τῆς ὑπ' ἐκείνην· πρῶτον γὰρ οὐδὲν εἶτα
 παράπαξ εἰς ἐπίπεδον εἶτα παρὰ δις εἶτα παρὰ τρεῖς
 καὶ ἐφεξῆς. καὶ τὰ ἄλλα κατὰ ταῦτά ἀναλόγως συμ-
 25 πτώματα καὶ περὶ ταύτας εὐρήσομεν. καὶ ἐν μὲν
 πλάτει διοίσουσιν ἀλλήλων ἰδίαις βάσεσιν, ἐν δὲ βάθει
 μετὰ τὸν ἰσότητι σίχον εὐθυγραμμικῶς ἐκκείμενον
 τετρας ἔσται ἡ διαφορὰ στοιχείου οὕσα πυραμίδων
 ἐνεργεία, εἶτα δεκάς ἢ δευτέρα πυραμῖς, εἶτα εἰκοσὰς

3 τοὺς addidi: om. || 16 <ἡ> addidi: om. || 23 τρεῖς T:
 τρεῖς F

ἡ τρίτη πυραμὶς καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς. ἐὰν δέ τις
 πυραμὶς μὴ ἐπὶ μονάδα κορυφῶται, ἀλλ' ἐπὶ τὸν παρ'
 αὐτῇ γνώμονα, κόλουρος καλεῖται· ἐὰν δὲ μηδὲ ἐπ'
 ἐκεῖνον, ἀλλ' ἐπὶ τὸν ἐξῆς, δικόλουρος, καὶ ὁμοίως τρι-
 κόλουρος καὶ τετρακόλουρος καὶ αἰὲ ἀκολουθῶς ὄνο- 5
 137 μασθῆσεται κατὰ τὴν ποσότητα τῶν ἀφαιρουμένων
 γνωμόνων. ἰδιώματα δὲ καὶ κύβων πολλὰ εὐρήσομεν
 ὡσπερ καὶ τῶν τετραγώνων· καὶ γὰρ ἐκάστου ἀριθ-
 μοῦ τῶν ἀπὸ μονάδος ἑαυτὸν πολλαπλασιάσαντος καὶ
 τὸν ἐξ αὐτοῦ γίνονται εὐτακτοὶ κύβοι. καὶ εἰ τάξει 10
 οἱ ἀπὸ τετράδος τετράγωνοι τάξει τοὺς ἀπὸ δυνάδος
 ἐφεξῆς ἀριθμοὺς ἐκάστους ἕκαστον μηκύνῃ ἢ ὑπὸ ἐκά-
 στου μηκύνοιτο, ὁμοίως γενήσονται εὐτακτοὶ κύβοι.
 ἔτι οἱ περισσοὶ ἐπειδὴ ἔτι ὁμοιοιοὶ εἰσι καὶ τῆς αὐ-
 τοῦ φύσεως, ὡς ἐδείχθη, εἰ συντιθοῖντο κατ' ἐκλογὰς 15
 αἰὲ προσθέσει ἑνός, φύονται κύβοι· οἷον α' πρῶτον
 ὁ δυνάμει κύβος ἀσύνθετος, εἶτα δύο περισσοὶ γ' ε'
 ὁ ἠ' κύβος δεύτερος, εἶτα τρεῖς περισσοὶ ζ' θ' ια'
 <ὁ κζ'> τρίτος κύβος, εἶτα τέσσαρες ιγ' ιε' ιζ' ιθ' ὁ ξδ'
 τέταρτος κύβος, καὶ ἐπὶ τῶν ἐφεξῆς ὁμοίως. πάλιν 20
 ἐν τῇ τῶν ἀναλόγων ἐκθέσει οἱ μὲν τρίτοι τετράγωνοι
 εἰσιν, οἱ δὲ τέταρτοι κύβοι, οἱ δὲ ζοὶ κύβοι ἅμα καὶ
 τετράγωνοι. πᾶς δὲ κύβος τῇ ἑαυτοῦ πλευρᾷ ἀύξη-
 θείς τετράγωνον ποιεῖ, ὃς ἔσται τοσοντοπλάσιος τοῦ
 κύβου ὄσαπλάσιος ἔσται καὶ ὁ ἀπὸ τῆς κυβικῆς πλευ- 25
 138 ρᾶς τετράγωνος | αὐτῆς τῆς πλευρᾶς, ὁ δὲ τετράγωνος

7—p. 98, 13 Nicom. II 15 pp. 105, 1—106, 18

10 αὐτοῦ? || 12 ἐκάστους F: ἕκαστος fortasse recte T || 14 sq.
 leg. τῆς ταύτου || 16 fortasse πρῶτον α' || 18 ὁ ἠ' T: ὁ ε' F ||
 19 ὁ κζ' ex T recepi: om. F || τέσσαρες] θ' || 20 ὁμοίως T:
 ὁμοίων F || 22 ζοὶ] ζ'

πλευρὰ καὶ αὐτὸς ἔσται τετραγωνικὴ τοῦ γενομένου ἐκ
 τε τοῦ κύβου καὶ τῆς αὐτοῦ πλευρᾶς. πάλιν ὡς ἐκ δύο
 τετραγώνων μηκυνάντων ἀλλήλους τετράγωνος ἐγένετο,
 οὕτως ἐκ δύο κύβων κύβος, ἐκ δὲ κύβου ἑαυτὸν λαβόντος
 5 κύβος ἅμα καὶ τετράγωνος. καὶ ἐν τοῖς ἀνάλογον ἐὰν ὁ
 μὲν μετὰ μονάδα κύβος ἦ, καὶ οἱ λοιποὶ κύβοι ἔσονται·
 καὶ τεσσάρων ἀνάλογον ὄντων, ἐὰν ὁ πρῶτος κύβος ἦ,
 καὶ ὁ τέταρτος ἔσται κύβος, ἢ καὶ μετροῦντος κύβου
 κύβον, καὶ πλευρὰ πλευρὰν μετρήσει. καὶ σχεδὸν τὰ
 10 συμβεβηκότα πάντα τετραγώνοις ἀναλόγως ἐνοραθή-
 σεται καὶ τοῖς κύβοις. ἐπιτρέψαντες οὖν τοῖς δι' αὐ-
 τῶν φιλοκαλήσουσι τὴν τῶν τοιούτων συμπτωμάτων
 ἀνεύρεσιν, ἐπὶ τὸν περὶ ἀναλογιῶν μεταβησόμεθα τόπον.

Ἡ τοίνυν ἀναλογία λόγων ἐστὶ πλείονων ὁμοιότης
 15 καὶ ταυτότης. τί δέ ποτ' ἐστὶ λόγος ὁ κατ' ἀναλογίαν,
 ἐπεὶ πολλαχῶς ὁ λόγος, ἐν τοῖς πρόσθεν διεσαφήσαμεν
 ὅτι δυεῖν ὄρων ὁμογενῶν ἢ πρὸς ἀλλήλους ἐστὶ σχέσις.
 ὁμογενῶν δὲ πρόσκειται, διότι τὰ ὑπὸ ταῦτ' ὄντων
 συγκρίνειν προσήκειν, οἷον μνᾶν πρὸς τάλαντον, | ὧν 139
 20 κοινὸν γένος τὸ βάρος, καὶ γραμμὴν πρὸς ἐπιφάνειαν
 ἢ στερεόν· κοινὸν γὰρ αὐτῶν τὸ μέγεθος. ἔστι δέ
 τινα καὶ κατὰ δύναμιν καὶ κατὰ ὄγκον καὶ ἄλλα τινὰ
 γένη συγκρινόμενα. τὰ δὲ ἀνομογενῆ πῶς ἔχει πρὸς
 ἀλλήλα οὐ δυνατὸν εἰδέναι, οἷον πήχυς πρὸς κοτύλην,
 25 πρὸς χοίνικα τὸ λευκόν. ἐν δὲ γένος ἐστὶ καὶ τὸ
 ποσὸν καὶ ποσοῦ ὁ ἀριθμὸς, ὥστε γενήσεται καὶ τῶν
 ἐν ἀριθμῷ λόγων ἢ σύγκρισις, ἔσται αὐτῶν λόγος τις

14 — p. 100, 14 Nicom. II 21 pp. 119, 19 — 122, 10 || 18 sqq.
 cf. Theon. p. 73, 16 sqq.

4 λαβόντος] cf. schol. || 17 δυοῖν T || 23 ἔX F || 27 <καὶ>
 ἔσται?: <εἰ> γενήσεται v. 26 praetulerit Vitelli

καὶ σχέσις ποιὰ. κἄν μὲν ἐν ἰσότητι ὦσιν οἱ ὄροι,
ἴσου πρὸς ἴσον ἐστὶ λόγος· ἀδιάφορος γὰρ ἡ ἰσότης·
ἐν δὲ ἀνισότητι κατὰ διαφοράν. καὶ διάστημα μὲν οὐ
ταυτό ἐσται καὶ ὁ λόγος διττὸς καὶ ὅτι καὶ τὸ ἄνισον
δύο καὶ οὐχ ἓν καὶ διάστημα μὲν ταυτόν ἐσται, λόγος 5
δὲ ἕτερος· τοῦ γὰρ δύο πρὸς ἓν καὶ τοῦ ἑνὸς πρὸς
δύο διάστημα μὲν ταυτόν, λόγος δὲ διπλάσιός τε καὶ
ἡμισυς, ὥστε ἕτερον λόγον εἶναι διαστήματος· καὶ
γὰρ ἐπὶ πλείοσιν ὄροις, λόγου πολλακίς τοῦ αὐτοῦ
ὄντος, διάστημα ἕτερόν ἐστίν, ὡς ἐπὶ τῶν δ' ε' θ'. 10
140 ὅτι | δὲ ὁ τῆς ἀνισότητος λόγος ἐν δέκα γένεσιν ἐστίν,
καὶ πέντε μὲν προλόγοις κατὰ τὸ μείζον, ὑπολόγοις
δὲ τοῖς ἴσοις κατὰ τὸ ἔλαττον, καὶ ὅτι ἀπὸ ἰσότητος
πάντες τὴν γένεσιν ἔχουσιν, ἐμάθομεν ἔμπροσθεν ἐν
τῷ περὶ τῶν σχέσεων τόπῳ. ἐστὶ δέ τις καὶ ἀριθμοῦ 15
πρὸς ἀριθμὸν λόγος αὐτῷ λεγόμενος, διὰ τὸ μηδενὶ
ὑποπίπτειν τῶν δέκα γενῶν, ὡς ἐπιδειχθήσεται ἐν
τοῖς ἀρμονικοῖς, ὁ τοῦ λείμματος λόγος ἐν ὄροις ἐν τοῖς
συσ' πρὸς σμγ'. τῶν οὖν ἐν ἀριθμοῖς λόγων τοιοῦτων
τινῶν ὄντων ἡ ἀναλογία σύλληψις ἐσται πλειόνων ἐν 20
ὁμοιότητι λόγων ἐν ἐλαχίστοις τρισὶν ὄροις· λέγεται
γὰρ λόγος συνῆφθαι, ὅταν κοινὸς ὄρος ἢ μέσος πρὸς
ἐκάτερον τῶν ἄκρων λόγον ἔχων· ὁ γὰρ κοινὸς ὄρος
τοῦ λόγου συνάπτει. διεξεῦχθαι δὲ λέγεται λόγος λόγου,
ὅταν μὴ ἔχωσι κοινὸν ὄρον. τοῦτο δὲ ἐν τέτταρσιν 25
ὄροις γίνεται, διὸ καὶ δοκεῖ τὸ ἀνάλογον τῆς ἀναλο-

3—10 cf. Theon. p. 81, 6—82, 5 || 15 sqq. cf. Plat. Tim. p. 36 B

2 ἐσται ὁ λόγος T || 4 sq. διττὸς—ἐν verba corrupta: probab. lacunam statuas post διττὸς: κατὰ τὸ ἓν. T: cf. Theonem || 11 δέκα*γένεσιν T: δεκάσι γένεσις F || 14 ἔμπροσθεν] cf. p. 44, 8 sqq. || 16 αὐτῷ] sc. Platoni, cf. Theon. p. 67, 12 sqq.: per se T in interpr. lat.

ρίας διαφέρειν· τὸ μὲν γὰρ ἀνάλογον καὶ ἐν διεξενυ-
 μένοις ὄροις γίνεται, ἢ δὲ ἀναλογία κυρίως ἐπὶ τῶν
 κοινὸν ἔχοντων ὄρον τάττεται. τῆς δὲ ἀναλογίας ἐν 141
 τρισὶν ὄροις γινομένης δεῖ ἔχειν τὸν πρῶτον ὄρον
 5 πρὸς τὸν δεύτερον λόγον ὃν ὁ δεύτερος ἔχει πρὸς τὸν
 τρίτον, ἢ ἀνάπαλιν, διὸ καὶ οὕτως ὠνομάσθαι· ἀνά
 γὰρ τὸν αὐτὸν λόγον ἔκκεινται οἱ ὄροι. ἔσονται δὲ
 καὶ διαφοραὶ αὐτῶν ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ· εἰ δὲ λόγος
 ἐστὶ καὶ ἐν ἰσότητι, δῆλον ὅτι καὶ ἀναλογία. καὶ
 10 ταύτης στοιχειωδεστάτη ἢ ἐν μονάσιν, ἵνα καὶ ἀναλο-
 γικῆ μονὰς ὑπάρχη, εἶτα ἢ ἐν δυάσι καὶ τρίτῃ ἢ ἐν
 τριάσι καὶ ἑξῆς ἀκολουθῶς, ἀφ' ὧν κατὰ τὰ εἰρη-
 μένα ἔμπροσθεν τρία προστάγματα εὐτακτοὶ φύονται
 αἱ ἐν ἀνισότητι ἀναλογίαι.

15 Προληπτέον δὲ ὅτι κυρίως ἀναλογίαν ἐκάλουν οἱ
 παλαιοὶ τὴν γεωμετρικὴν, κοινότερον δὲ ἤδη καὶ τὰς
 λοιπὰς πάσας μὴ γενικῶς μεσότητος. ὅτι δὲ εὐλόγως
 συνεστάλη τὸ ὄνομα ἐπὶ τῆς γεωμετρικῆς, ἐν τῷ περὶ
 αὐτῆς ῥηθήσεται λόγῳ. μόναι δὲ τὸ παλαιὸν τρεῖς
 20 ἦσαν μεσότητες ἐπὶ Πυθαγόρου καὶ τῶν κατ' αὐτὸν
 μαθηματικῶν, ἀριθμητικὴ τε καὶ ἡ γεωμετρικὴ καὶ
 ἡ ποτὲ μὲν ὑπεναντία λεγομένη τῇ τάξει τρίτη, ὑπὸ
 δὲ τῶν περὶ Ἀρχύταν αὐθις καὶ Ἰπ|πασον ἀρμονικῆ 142
 μετακληθεῖσα, ὅτι τοὺς κατὰ τὸ ἡρμωσμένον καὶ ἑμμελές
 25 ἐφαίνετο λόγους περιέχουσα. ὑπεναντία δὲ πρότερον
 ἐκαλεῖτο, διότι ὑπεναντίον τι ἔπασχε τῇ ἀριθμητικῇ,

15—p. 101, 11 Nicom. II 22 pp. 122, 11—123, 26

6 ὠνόμασται sine causa T || 10 ταύτης Vitelli: ταύτη || ἡ
 scripsi: ἢ || 13 ἔμπροσθεν] cf. p. 44, 8 sqq. || 17 nonnulla post
 πάσας excidisse patet || 19 ῥηθήσεται] cf. p. 104, 19 sqq. || 22
 τρίτη scripsi: τρίτη

ὡς δειχθήσεται. ἀλλαγέντος δὲ τοῦ ὀνόματος οἱ μετὰ ταῦτα περὶ Εὐδοξον μαθηματικοὶ ἄλλας τρεῖς προσανευρόντες μεσότητας τὴν τετάρτην ἰδίως ὑπεναντίαν ἐκάλεσαν, διὰ τὸ καὶ αὐτὴν ὑπεναντίον τι πάσχειν τῇ ἀρμονικῇ, ὡς δειχθήσεται· τὰς δὲ λοιπὰς δύο ἀπλῶς 5 κατὰ τὴν τάξιν προσηγόρευσαν πέμπτην τε καὶ ἕκτην. οἱ μὲν παλαιοὶ καὶ οἱ μετ' ἐκείνους τοσαύτας ᾤοντο δυνατὸν εἶναι συστῆσαι μεσότητας, τουτέστιν ἕξ· οἱ δὲ νεώτεροι τέσσαρας ἄλλας τινὰς προσανεῦρον, ἐκ τῶν ὄρων καὶ τῶν διαστημάτων προστεχνησάμενοι τὴν γέ- 10 νεσιν αὐτῶν.

Ἡ μὲν οὖν πρώτη ἀριθμητικὴ μεσότης ἐστίν, ὅταν τῶν ὄρων ὁ μέσος ἔχη <ἴσον> διάστημα πρὸς τοὺς ἐκατέρωθεν ἄκρους καὶ ὑπερέχη καὶ ὑπερέχεται ἴσῳ ἀριθμῷ, λόγους δὲ ἔχη διαφόρους πρὸς τοὺς ἄκρους, καὶ μείζονα 15 μὲν τὸν πρὸς τὸν ἐλάττονα ὄρον, ἐλάττονα δὲ <πρὸς> 143 τὸν μείζονα, | συνεχεῖς δὲ τούτους ἑτερογενῶς. ὑπόδειγμα δ' αὐτῆς ἐκτεθέντος ἀπὸ μονάδος τοῦ ἐφεξῆς ἀριθμοῦ καὶ ὠντινωνοῦν τριῶν ὄρων λαμβανομένων εἴτε συνεχῶν εἴτε τῶν παρ' ἓνα εἴτε τῶν παρὰ δύο ἢ τρεῖς ἢ 20 τέσσαρας ἢ ὄσους τις ἂν θέλῃ, ὁ μέσος καθ' ἐκάστην ἐκλογὴν ἴσῳ ἀριθμῷ ὑπερέχει τὸν ἐλάττονα καὶ ὑπερέχεται ὑπὸ τοῦ μείζονος, οἷον α' β' γ' καὶ α' γ' ε' καὶ β' δ' ε'. γεννᾶται δὲ ἕξ ἰσότητος οὕτως· πρῶτον ἴσον πρῶτῳ, δεῦτερον πρῶτῳ καὶ δευτέρῳ, τρίτον 25

12 — p. 104, 18 Nicom. II 23 pp. 124, 1—126, 11

1 δειχθήσεται] cf. p. 110, 23 sqq. || 5 δειχθήσεται] cf. p. 113, 25 sqq. || 13 ἴσον addidit Ast: om. || ἐκατέρωθεν scripsi, cl. Nicom. p. 124, 11. 16: ἐκατέρων F: ἐκατέρους T || 14 ὑπερέχη scripsi: ὑπεροχὴν || 16 πρὸς τὸν ἐλάττονα ὄρον T, πρὸς τῷ ἐλάττονι λόγῳ F || πρὸς (ante τὸν μείζ.) addidit Ast: om. || 17 τούτοις T || 22 ἴσῳ scripsi, cl. supra v. 14: ἴσως

πρώτῳ καὶ δευτέρῳ καὶ τρίτῳ· πάλιν πρῶτον ἐκ πρῶ-
 του καὶ δευτέρου, δεύτερον ἐκ πρώτου καὶ δύο δευ-
 τέρων, τρίτον ἐκ πρώτου δύο δευτέρων <καὶ> τρίτου.
 ἀλλ' ἐκ μὲν τῆς ἐπὶ μονάσι διὰ τῆς προτέρας ἐφόδου ἢ
 5 παρ' οὐδὲν τοὺς ὄρους ἔχουσα γεννᾶται, ἐκ δὲ τῆς ἐν
 δυάσιν ἢ παρ' ἔν, ἐκ δὲ τῆς ἐν τριάσιν ἢ παρὰ δύο 144
 καὶ ἐν τετράσιν ἢ παρὰ τρεῖς καὶ ἐφεξῆς ἀναλόγως.
 κἂν μὲν διπλάσιος ὁ πρότερος ἢ λόγος, ἡμιόλιος πάντως
 ὁ δεύτερος, τριπλάσιος δὲ ὁ τῶν ἄκρων. ἂν δὲ τρι-
 10 πλάσιος, ἐπιδιμερῆς τρίτων, πένταπλάσιος δὲ ὁ τῶν
 ἄκρων. κἂν τετραπλάσιος, ἐπιτριμερῆς τετάρτων, ἑπτα-
 πλάσιος δὲ ὁ τῶν ἄκρων καὶ ἐξῆς ἀναλόγως. ἴδιον
 δὲ τῆς μεσότητος ταύτης τὸ ὑποδιπλάσιον εἶναι τὸν
 μέσον ὄρον τῶν δύο ἄκρων. καὶ πάλιν, ὡς ἕκαστος
 15 ὄρος ἔχει πρὸς ἑαυτόν, οὕτως καὶ ἡ ὑπεροχὴ πρὸς τὴν
 ὑπεροχὴν, τοῦτο δὲ ἐστὶ τὸ ἐν ἴσῃ ὑπεροχῇ τοὺς ὄρους
 εἶναι. αἱ δὲ ἀπὸ μονάδος κατὰ τρεῖς ὄρους λαμβανό-
 μεναι συζυγίαι ποιήσουσι πολυγώνων τοὺς δευτέρους
 ἐνεργεῖα, τριάδι πάντας ἀλλήλων ὑπερέχοντας· ἐκ μὲν
 20 γὰρ τῆς α' β' γ' ὁ δεύτερος ἐνεργεῖα τρίγωνος γίνε-
 ται ὁ δ' ε', ἐκ δὲ τῆς α' γ' ε' ὁ δεύτερος ἐνεργεῖα τε-
 τράγωνος ὁ θ', ἐκ δὲ τῆς γ' δ' ε' ὁ δεύτερος ἐνεργεῖα
 πεντάγωνος ὁ ιβ' καὶ ἐξῆς ἀκολούθως. εἰάν δὲ οἱ ὄροι
 παρ' ἓνα ἐκλεγῶσιν ἀπὸ μονάδος, οὐκέτι ἄρξει τῶν
 25 πολυγώνων ὁ τρίγωνος, μεταστίθεται δὲ ἡ ἀφήγησις 145
 εἰς τετράγωνον· πρῶτος γὰρ ἔσται ὁ θ' ὁ ἐκ τῆς α'
 γ' ε' συζυγίας, οἱ δὲ ἐξῆς γινόμενοι λόγον τινὰ οὐκ
 ἄτακτον ἔξουσιν. εἰάν δὲ παρὰ δύο παράλειψιν ἢ

3 καὶ om. F: ex T recepi || 28 aut παράλειψιν delectas, aut scrib. κατὰ δυνεῖν cl. p. 103, 2

ἐκλογὴ γίνηται, ἔν' ἢ α' δ' ζ', ἄρξει πεντάγωνος ὁ
 ιβ'. ἐὰν δὲ κατὰ τριῶν παραλείψιν, ἔσται ἐκ τῶν α'
 ε' θ' ἐξάγωνος ὁ ιε', καὶ οὕτως μέχρι παντὸς ἀκολου-
 θῶς τῇ αὐτῶν τῶν πολυγώνων γενέσει. διότι μὲν γὰρ
 οἱ τρίγωνοι ἐγίνοντο ἐκ τῶν παρ' οὐδέν, ἄρξει ἐν τῇ 5
 πρώτῃ συστάσει τῶν πολυγώνων τρίγωνος ὁ ε', διότι
 δὲ ἐκ τῶν παρ' ἓνα ἐγίνοντο οἱ τετράγωνοι, ἀφηγεῖται
 ἐν τῇ δευτέρᾳ συστάσει ὁ θ' τετράγωνος, καὶ ἔτι ἐκ
 τῶν παρὰ δύο οἱ πεντάγωνοι, καὶ τοῦτο δι' ὅλου
 ἔσται ἀκολουθῶς. ἐπεὶ δὲ ἐξάδος ἀποτελεστικὴ ἔστιν 10
 ἢ πρώτη παρ' οὐδέν ἀπὸ μονάδος συζυγία, ἢ πρώτη
 α' β' γ' εἰδοποιήσει τὰς ἐξῆς αὐτῇ, μηδενὸς ὄρου
 κοινοῦ λαμβανομένου μηδὲ μὴν παρελλειπομένου, ἀλλὰ
 μετὰ τὴν α' β' γ' λαμβανομένης τῆς δ' ε' ε', εἶτα
 ζ' η' θ' καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς· πᾶσαι γὰρ αὗται ἐξάδες 15
 γενήσονται μεταλαμβάνουσης τὸν μονάδος τόπον ἀεὶ
 146 τῆς δεκάδος, τουτέστιν εἰς μονάδα ἀναγομένης· οὕτως
 γὰρ αὐτὴν καὶ δευτερωδομέναν μονάδα καλεῖσθαι
 ἐλέγομεν πρὸς τῶν Πυθαγορείων, καὶ τριωδομέναν
 τὴν ἑκατοντάδα, καὶ τετρωδομέναν τὴν χιλιάδα. 20
 ἢ μὲν γὰρ δ' ε' ε' ποιεῖ ἀριθμὸν τὸν ιε'. ἀναγομένης
 δὲ τῆς δεκάδος εἰς μονάδα, ὁ πέντε προσλαβὼν αὐτὴν
 ἐξὰς γίνεται. πάλιν ἢ ζ' η' θ' συνθεῖσα ποιεῖ τὸν
 κδ' ἀριθμὸν, οὗ τὰ κ' εἰς δύο μονάδας ἀναγαγὼν
 προστίθῃμι τῷ δ', καὶ ἔχω πάλιν ἐξάδα. πάλιν ι' 25
 ια' ιβ' συνθεῖς ποιῶ λγ', ὧν τὰ λ' τριάς ἔστιν, ἢν
 προσθεῖς τοῖς τρισὶν ἔχω ὁμοίως ἐξάδα, καὶ τοῦτο

9 et p. 104, 1 διόλου F || 10—17 cf. Nesselmann, Op. c.
 p. 241 sq. || 11 alterum πρώτη abesse malim || 19 ἐλέγομεν] cf.
 p. 88, 24 sqq.

ὁμοίως ἔσται δι' ὄλου. καὶ ἡ μὲν πρώτη ἐξὰς οὐκ
 ἔχει μετάθεσιν δεκάδος εἰς μονάδα, ὡς ἂν εἰδοποιὸς
 καὶ στοιχεῖον τῶν μετ' αὐτὴν ὑπάρχουσα· ἡ δὲ δευ-
 5 τέρα μιᾶς μονάδος μετάθεσιν ἔξει, ἡ δὲ τρίτη δυνεῖν
 καὶ ἡ τετάρτη τριῶν καὶ ἡ πέμπτη τεσσάρων καὶ ἐξῆς
 ἀκολουθῶς. ὅσαι δ' ἂν ᾧσιν αἱ μετατιθέμεναι δεκά-
 δες, τσαῦται καὶ αἱ ἑννεάδες ἀφαιρεθήσονται ἐκ τοῦ
 ὄλου συστήματος, ἵνα τὸ λείπον ὁμοίως ἐξὰς ἧ· τοῦ
 γὰρ ἰε' μιᾶς δεκάδος ἔχοντος μετάθεσιν, ἐὰν ἀφέλω
 10 μίαν ἑννεάδα, λειφθήσεται ἐξὰς. τοῦ δὲ κδ' δύο ἔχοντος
 δεκάδας τὰς μεταποιουμένας ἐὰν ἀφέλω δύο ἑννεάδας,
 λειφθήσεται | πάλιν ἐξὰς, καὶ τοῦτο δι' ὄλου συμβή-147
 σεται. καὶ πλέονα δ' ἂν τις εὔροι παρακολουθοῦντα
 γλαφυρὰ τῇ ἀριθμητικῇ μεσότητι, ἅπερ ἐκόντες τὰ
 15 νῦν παραλείπομεν στοχαζόμενοι τῆς κατὰ τὴν εἰσ-
 αγωγὴν συμμετρίας. ταύτην δ' εἶπεν ὁ Πλάτων μεσό-
 τητα Ἰσῶ μὲν κατ' ἀριθμὸν ὑπερεχομένην, Ἰσῶ
 δὲ ὑπερέχουσαν'.

Ἡ δὲ δευτέρα μεσότης ἡ γεωμετρικὴ κυρίως ἀνα-
 20 λογία κέκληται, διότι λόγον τὸν αὐτὸν οἱ ὄροι περι-
 ἔχουσιν, ἀνὰ τὸν αὐτὸν λόγον διεστιῶτες· ὃν γὰρ
 λόγον ἔχουσιν οἱ ὄροι πρὸς ἀλλήλους ἢ ἀπ' ἐλάττονος
 ἐπὶ μείζονα διὰ τοῦ κοινοῦ ἢ ἀνάπαλιν, τοῦτον ἔχει
 καὶ διαφορὰ πρὸς διαφορὰν· αἴτιον δέ τι κατ' ἴσην
 25 διαφορὰν οὐ διαστήσονται οἱ ὄροι ὡς ἐπὶ τῆς προ-
 τέρας. δυνατόν τε καὶ ἐν τέτταρσιν ὄροις τὸ ἀνάλογον
 γενέσθαι διεξευγμένων τῶν λόγων. καὶ ἵνα τὸ Πλα-

17 sq. cf. Plat. Tim. p. 36 A || 19 — p. 107, 22 Nicom. II 24
 pp. 126, 12 — 131, 12

4 δυοῖν T || 13 παρακολουθήματα T || 14 sq. τανῦν F || 24
 leg. videtur αἴτ. δ' ὅτι, cll. pp. 118, 3. 118, 2 al.: αἴτ. δ' ἔτι T

τωνικὸν ἐνθάδε προσαρμόσωμεν τῇ ἀναλογίᾳ λεκτέον·
 ὁπόταν γὰρ ἀριθμῶν τριῶν εἴτε ὄγκων εἴτε
 δυνάμεων τι κοινωνῆ τὸ μέσον, ὅτι περὶ τὸ πρῶ-
 τον πρὸς αὐτό, τοῦτο αὐτὸ πρὸς τὸ ἔσχατον,
 148 καὶ πάλιν αὐτίς, ὅτι τὸ ἔσχατον πρὸς τὸ 5
 μέσον, τὸ μέσον πρὸς τὸ πρῶτον, τότε τὸ μέσον
 μὲν πρῶτον καὶ ἔσχατον γινόμενον, τὸ δὲ ἔσχα-
 τον καὶ τὸ πρῶτον αὐτὰ μέρη ἀμφοτέρω, ταῦθ'
 οὕτως ἐξ ἀνάγκης τὰ αὐτὰ εἶναι καὶ ξυμβήσε-
 ται.' καὶ πρὸ Πλάτωνος δὲ τὰ αὐτὰ διειλήφθησαν 10
 Πυθαγορικῶς περὶ αὐτῆς. Τίμαιός τ' οὖν ὁ Λοκρὸς
 ἐν τῷ Περὶ φύσεως κόσμῳ καὶ ψυχᾶς (ἀφ' οὗπερ
 ἐφοδιασθέντα Πλάτωνα τὸν διὰ τοῦτο φερώνυμον Τι-
 μαιον συντάξαι λέγουσιν, ὧν ἐστὶν καὶ ὁ τοὺς σίλλους
 ποιήσας Τίμων λέγων οὕτως· 'πολλῶν δ' ἀργυρίων 15
 ὀλίγην ἠλλάξατο βίβλον | ἐνθεν ἀφορηθεῖς τι-
 μαιογραφεῖν ἐπεχείρει') οὕτω πῶς φησι· 'τριῶν
 γὰρ ὠντινωνοῦν ὄρων, ὅταν καὶ τὰ διαστάματα
 κατὰ τὸν αὐτὸν ἐστάθη λόγον ποτ' ἄλλα, τότε
 δὴ τὸ μέσον ὄντισμῳ δίκας ὀρήμεθα ποττὸ πρῶ- 20
 τον, ὅτι περὶ τὸ τρίτον ποτ' αὐτὸ καὶ πάλιν
 καὶ παραλλάξ.' ἐστὶ δὲ ἡ γεωμετρικὴ ἀναλογία τοῦ
 συνεχοῦς ποσοῦ, τουτέστι τοῦ πηλίκου, κατὰ λόγους

2—10 Plat. Tim. pp. 31C — 32A || 15—17 cf. Corpusc. poes.
 ep. gr. ludib. frag. XXVI p. 130 sqq. Wachsmuth (Gellii Noct.
 Att. III 17 p. 144 sq. Hertz) || 17 sqq. Timae. Loc. p. 95 C

4 τοῦτο Plato: τοῦ τῶ || 5 αὐτίς Plato T: αὐτὶς F || 9 καὶ
 om. Plato T || 11 leg. <οί> Πυθ. || Τίμαιος δ' οὖν Wachsm. ||
 12 κόσμῳ F: κόσμον T || 13 διατοῦτο F || 15 sqq. πολλῶν δ' ἀρ-
 γυρίων ὀλίγην ἠλλάξατο βίβλον, | ἐνθεν ἀπαρχόμενος τιμαιογρα-
 φεῖν ἐδιδάχθη Gellius, qui versum praeponit καὶ σύ, Πλάτων,
 καὶ γὰρ σε μαθητείας πόθος ἔσχευ || 20 ὄντισμῳ || ποττὸ F ||
 πρῶτον litt. α in ras. ead. m. F

ἴσους καὶ ὁμοίους διεστῶσα· ἡ δὲ ἀριθμητικὴ τοῦ δι-
 ηρημένου ποσοῦ οὐκέτι μὲν λόγοις, ἀριθμοῖς δὲ ἴσοις
 κατὰ τὰς ὑπεροχὰς διεστῶσα. καὶ ἐν μὲν ταύτῃ λόγῳ 149
 ἕτεροι, διαστήματα δὲ ταῦτά· ἐν δὲ τῇ γεωμετρικῇ
 5 ἀνάπαλιν λόγοι μὲν οἱ αὐτοί, διαφοραὶ δὲ ἕτεραι. γεν-
 νᾶται δὲ καὶ αὕτη ἀπὸ ἰσότητος τοῖς ἐπὶ τῶν σχέσεων
 τρισὶ τοῖς αὐτῶν προστάγμασι· πάντες γὰρ ἐκεῖ τρεῖς
 ὄροι κατὰ ταύτην ἀναλογοῦσι τὴν μεσότητα ἔχοντες
 οὕτως· ὡς ὁ μείζων πρὸς τὸν μέσον ὃ τε μέσος πρὸς
 10 τὸν ἐλάττονα, καὶ ἡ τοῦ μείζονος παρὰ τὸν μέσον
 ὑπεροχὴ πρὸς τὴν τοῦ μέσου παρὰ τὸν ἐλάττονα. ἴδιον
 δ' αὐτῆς τὸ ὑπὸ τῶν ἄκρων τῷ ἀπὸ τοῦ μέσου ἴσον
 ἀποτελεῖν, ἐὰν τρεῖς ἢ καθόλου περισσοὶ ὦσιν οἱ ὄροι·
 εἰ δὲ τέσσαρες ἢ ὄλως ἄρτιοι, τὸ ὑπὸ τῶν ἄκρων ἴσον
 15 τῷ ὑπὸ τῶν μέσων ποιήσῃ. καὶ ἐπὶ μὲν ταύτης κατ'
 ἔγκρασιν οἱ ὄροι ἀλλήλους μηκύνουσιν, ἐπὶ δὲ τῆς
 ἀριθμητικῆς κατὰ σύνθεσιν, ὅτι τοιοῦτον τὸ διηρημέ-
 νον ποσὸν καὶ τὸ πλῆθος, περὶ ὃ πάλιν ἰδίως ἡ
 ἀριθμητικὴ καταγίνεται, ὡς ἐν ἀρχῇ τῆς εἰσαγωγῆς
 20 ἡμῖν εἴρηται. ἐν μὲν οὖν πολλαπλασίοις ἀνάλογον
 ἐκθέσει παντοίαις πάμπολλα αὐτῆς εὐρήσομεν ὑπο-
 δείγματα, ἐν δὲ ἐπιμορίοις καὶ ἐπιμερέσιν αἰεὶ καὶ
 μᾶλλον σπανιώτερα κατὰ τὴν | τοῦ μερικοῦ ὀνόματος 150
 πρόοδον. τὸ δὲ αἴτιον προφανές, ὅτι πολυπλασιάζε-
 25 σθαι μὲν πᾶς ἀριθμὸς δυνατός, μέρη δὲ πάντα δέξα-
 σθαι οὐ πᾶς, ἀλλ' ἡμίση οἱ παρ' ἑνα, τρίτα δὲ οἱ
 παρὰ τὰ δύο, τέταρτα δὲ οἱ παρὰ τρεῖς, πέμπτα δὲ
 οἱ παρὰ τέσσαρας καὶ ἑξῆς αἰεὶ καὶ μᾶλλον ἀραιότεροι
 οἱ μεγαλωνυμώτερα μέρη ἔχοντες. εἰ δὲ λόγοι αἰεὶ καὶ

6 τῆς ἐπὶ T fort. recte || 19 ἐν ἀρχῇ τῆς εἰσαγ.] cf. p. 8,
 6 sq. || 29 fort. <οἱ> λόγοι

μᾶλλον ὀλιγώτεροι ἔσονται διὰ τὴν σπανιότητα τῶν ἐπιδεξομένων τὸ μόριον ἀριθμῶν καθ' ὃ ἐπιμόριον ἐπιμερεῖς γενήσονται, πολὺ μᾶλλον σπανιώτεραι αἱ ἀναλογίαι γενήσονται διὰ τὴν τοῦ τρίτου πρόσθεσιν ὄρου· οὐ γὰρ ὁ πρὸς τῷ ὄρω τῷ μέσῳ φέρ' εἰπεῖν καὶ ἡμισύ 5 τινος ἔχων, καὶ αὐτὸς πάντως ἡμισυ ἔχει, οὐδὲ ὁ σὺν τρίτῳ μέρει περιέχων τινά, καὶ αὐτὸς τρίτον ἔχει, καὶ ἐπὶ τῶν ἐξῆς μερῶν παραπλησίως. ἀλλ' ἵνα ἀναλογία γίνηται, ἀνάγκη τοὺς περιεκτικὸς ὄρους τῶν λόγων πυθμένεας ἀλλήλους πολυπλασιάσαι, οὔπερ καὶ ἐμφαν- 10 τασθῆσονται ταῖς διαφοραῖς τῆς ἀναλογίας. ἵνα δὲ κοινόν τι ὑπόδειγμα λάβωμεν πυθμενικῶν ἀναλογιῶν κατὰ πάντα τὰ εἶδη τοῦ ἐπιμορίου ἀρξαμένου ἀπὸ ἡμιολίου καὶ πρὸς τούτοις πολλαπλασίῳ τοῦ πρώτου, 151 τουτέστι διπλασίῳ, ἐκθετέον κἀνταῦθα στιχηθὸν 15 ταυτούς τε καὶ ἑτέρους ἑκατέρους ἀπὸ τῆς οἰκείας ἀρχῆς, καὶ συναρμοστέον κατ' ἐμπλοκὴν αὐτούς, ὥσθ' ἑκάστην συζυγίαν τριῶν ὄρων εἶναι, καὶ κατὰ συνέχειάν γε αἰεὶ τῆς προτέρας συζυγίας τοῦ ὑστιάτου ἄρχοντος τῆς μετ' αὐτήν· κατὰ γὰρ τὴν ἀδιάζευκτον 20 ἐκλογὴν ἕκαστοι τρεῖς ὄροι ἀπὸ μονάδος παραδείξουσι τὸ ζητούμενον.

Ἡ δὲ τρίτη μεσότης ἢ καλουμένη ἀρμονικὴ ἐστίν, ὅταν τριῶν ὄρων ἀνίσων ὡς ἔχει ὁ μείζων ὄρος πρὸς τὸν ἐλάχιστον, οὕτως ἢ ὑπεροχῇ μειζόνων ὄρων πρὸς 25 ὑπεροχῇ ἐλαττόνων, τουτέστιν ἢ τοῦ μείζονος παρὰ τὸν μέσον ὑπεροχῇ πρὸς τὴν τοῦ μέσου παρὰ τὸν ἐλάττονα. ἑτέρα δὲ ἐστίν αὕτη παρὰ τὰς πρὸ αὐτῆς,

23 — p. 108, 13 Nicom. II 25 pp. 131, 13 — 133, 20

2 καθὸ || ἐπιμόριοι <ῆ> ἐπιμερεῖς? || 9 ὄρους T: χοροὺς F

ὅτι ὁ μέσος ὄρος οὔτε ἀριθμῶ τῶν ἄκρων ἴσῳ ὑπερ-
 ἔχει καὶ ὑπερέχεται, οὔτ' ἐν λόγῳ ἐστὶν ὁμοίως πρὸς
 αὐτούς. πυθμένους δὲ αὐτῆς β' γ' ε' ἢ γ' δ' ε'. κατὰ
 γὰρ τούτων πολλαπλασιασμὸν ἢ ἐπιμοριασμὸν, ἐάν γε
 5 ἐπιδέχωνται, ἄλλαι πολλαὶ φύσσονται. καλοῦσι δὲ τινες
 τὴν μεσότητα ταύτην ἐστηκυῖαν, ὅτι ἐν μόνοις τοῖς |
 εἰρημένοις πυθμενικοῖς ὄροις ὥσπερ ἐστῶσι καὶ πρω-152
 τοτύποις φαίνεται· ἐπὶ γὰρ τῆς ἀριθμητικῆς καὶ γεω-
 μετρικῆς ἀπείρους συζυγίας ἔνεστι συντάττεσθαι. ἀλλ'
 10 οὐν ἐν ἀμφοτέραις ταῖς πυθμενικαῖς οὔτε ἄκροι ἐν
 διπλασίῳ καὶ τριπλασίῳ λόγῳ εἰσὶ πρὸς ἀλλήλους καὶ
 αἱ τῶν μειζόνων πρὸς τοὺς μέσους διαφοραὶ πρὸς τὰς
 τῶν μέσων πρὸς τοὺς ἐλάττονας. ἀρμονικὴ δὲ κέκλη-
 ται ἢ μεσότης ὅτι σπερματικῶς τοὺς ἐν ἀρμονίᾳ λό-
 15 γους ἔστιν ἐνιδεῖν αὐτῇ, οἷον ἐν τῇ γ' δ' ε' τὸ διὰ
 τεσσάρων λεγόμενον σύμφωνον, ὅπερ ἐλάχιστόν ἐστι
 τῶν ἄλλων συμφώνων διαστημάτων, ἐν ἐπιτρίτῳ λόγῳ
 θεωρούμενον ἐν ὄροις ἐστὶ τοῖς ἐλάττοσι, τουτέστι τῷ
 δ' πρὸς γ'. τὸ δὲ διὰ πέντε, ὅπερ ἐξῆς μετὰ τὸ διὰ
 20 τεσσάρων ἐστὶν ἐν ἡμιολίῳ λόγῳ ὃν ἐν τοῖς μείζοσιν
 ὄροις, τουτέστι τῷ ε' πρὸς δ'. τὸ δὲ διὰ πασῶν
 σύστημα ὃν ἀμφοτέρων τῶν προειρημένων καὶ ἐν δι-
 πλασίῳ λόγῳ θεωρούμενον ἐν τοῖς ἄκροις, τουτέστι
 τῷ ε' πρὸς γ'. καὶ ἔτι ἢ τοῦ ε' διαφορὰ παρὰ τὸν
 25 δ' πρὸς τὴν τοῦ δ' παρὰ τὸν γ' ὁμοίως ἐν διπλα-
 σίῳ λόγῳ ἐστὶ, κατὰ τὴν διὰ πασῶν συμφωνίαν. |
 καὶ μὴν καὶ ἡ δύναμις τῶν ἄκρων ἐπ' ἀλλήλους γε-153

13—p. 112, 15 Nicom. II 25. 26 pp. 131, 13—136, 11

2 ὁμοίῳ T || 12 sq. πρὸς τοὺς] παρὰ τοὺς legendum utrob. ||
 24 τῷ scripsi: τῶν

νομένων τὰ ιη' πρὸς τὴν τοῦ μέσου ἐφ' ἑαυτὸν γε-
 νομένου τὴν ις' ἐν ἐπογδόῳ λόγῳ οὖσαν περιέχει
 τὸ τονιαῖον διάστημα· ἐν γὰρ τοῖς πρωτοτύποις ὄροις
 τοῖς γ' δ' ε' οὐκ ἐνῆν τὸν λόγον τοῦ διαστήματος
 τούτου φανῆναι, διότι οὐδεὶς αὐτῶν ὀγδόου μέρους 5
 ἐστὶ παρεκτικός, καθ' ὃ ἄλλος τις αὐτοῦ ἐστὶ ἐπόγδοος.
 πάλιν ἡ δύναμις τοῦ μεγίστου ἐστὶ τριπλασία, ὃ δὲ
 τριπλάσιος λόγος περιέχει τὴν διὰ πασῶν ἅμα καὶ διὰ
 πέντε συμφωνίαν, ἡ δὲ δύναμις καθ' αὐτὸν τοῦ με-
 γίστου πρὸς τὴν δύναμιν τοῦ ἐλαχίστου λόγον ἔξει 10
 τετραπλάσιον, ὃς περιέχει τὴν δις διὰ πασῶν συμ-
 φωνίαν. πάλιν δὲ ἐξ ἄλλης ἀρχῆς δύναμις τοῦ μὲν
 ἐλαχίστου πρὸς τὸν μέσον ιβ', τοῦ δ' αὐτοῦ πρὸς τὸν
 μέγιστον ιη', τοῦ δὲ μέσου πρὸς τὸν μέγιστον κδ'·
 ἰδία δὲ τοῦ μὲν γ' καθ' ἑαυτὸν θ', τοῦ δὲ δ' ις', 15
 τοῦ δὲ ε' λς'. καὶ ἐστὶν ἐν μὲν ἐπιτρίτῳ λόγῳ τῷ
 τὸ διὰ τῶν τεσσάρων περιέχοντι τὰ τε κδ' τῶν ιη'
 καὶ τὰ ιβ' τῶν θ'. ἐν δὲ ἡμιολίῳ τῷ διὰ πέντε τὰ τε
 ιη' τῶν ιβ' καὶ τὰ κδ' τῶν ις' καὶ τὰ λς' τῶν κδ', |
 154 ἐν δὲ τριπλασίῳ λόγῳ, ἵνα τὸ διὰ πασῶν καὶ διὰ 20
 πέντε συστή, ὃ λς' πρὸς τὸν ιβ', ἐν δὲ τετραπλασίῳ,
 ἵνα τὸ δις διὰ πασῶν φανῆ, ὃ λς' πρὸς θ', ἐν δὲ ἐπ-
 ογδόῳ πρὸς τὴν τοῦ τονιαίου διαστήματος ἔμφασιν τὰ
 ιη' τοῦ ις', ὡς προερεθήθη. καὶ ἡ ἐτέρα δὲ πυθμε-
 νικὴ μεσότης ἡ β' γ' ε' αὐτόθεν μὲν ἔχει τὸν τρι- 25
 πλάσιον λόγον ἐν τε τοῖς ἄκροις πρὸς ἀλλήλους καὶ
 τὰς διαφορὰς πάλιν πρὸς ἀλλήλας, ἐν ᾧ λόγῳ ἐστὶν ἡ

6 καθὸ || 11 περιέξ' F || 17 fort. διὰ τεσσ., delete τῶν ||
 19 τῶν κδ' T: τῶν ις' F || 22 fort. <τὸν> θ' || 24 fort. ιη'
 <πρὸς> τὰ ις' || προερεθήθη scripsi: προερεθήθη: cf. supra
 p. 108, 27—109, 3 || 27 leg. <ἐν> ταῖς διαφοραῖς: et in differen-
 tiis T in interpr. lat.

διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε μικτὴ συμφωνία, ὅπερ
 οὐχ ὑπῆρχε τῇ προτέρᾳ μεσότητι γ' δ' ε'. εἰ δὲ καὶ
 πολλαπλασιάζαιμεν τοὺς τε ὄρους καθ' ἑαυτοὺς καὶ
 ἐπ' ἀλλήλους καὶ διαφορὰς καθ' ἑαυτὰς καὶ ἐπὶ τοὺς
 5 ὄρους καὶ ἔτι ἐπ' ἀλλήλας, φύσονται ἡμῖν πλείους
 συμφωνιῶν λόγοι, ὥς ἔνεστί τινα δι' ἑαυτοῦ φιλοκα-
 λήσαντα κατανοῆσαι. προσαρμολογίῃ δ' ἂν κάπλι ταύ-
 της τῆς μεσότητος οὐκείως τὸ Πλατωνικόν· ἀρμονικὴ 155
 γὰρ ἐστὶν ἡ μεσότης ἡ 'ταὐτῷ μέρει τῶν ἄκρων
 10 αὐτῶν ὑπερέχουσα τε καὶ ὑπερεχομένη', ὅπερ
 ἄλλη οὐ συμβέβηκεν· ἐπὶ τε γὰρ τῆς β' γ' ε' [τῷ
 αὐτῷ μέρει] ὁ μέσος ὄρος τῷ αὐτῷ μέρει τῶν ἄκρων,
 τουτέστιν ἡμίσει, ὑπερέχει τε καὶ ὑπερέχεται· ὑπερ-
 ἔχει μὲν τοῦ ἐλάττονος, ὑπερέχεται δὲ ὑπὸ τοῦ μείζο-
 15 νος· ἐπὶ τε τῆς γ' δ' ε' πάλιν ὁ μέσος ὄρος τῷ αὐτῷ
 μέρει τρίτῳ, τῶν ἄκρων ὑπερέχει μὲν τοῦ γ', ὑπερέχε-
 ται δὲ ὑπὸ τοῦ ε'· μονάδι γὰρ καὶ δυάδι. ὑπεναντία
 δὲ τῇ ἀριθμητικῇ μεσότητι αὕτη ἐνομίσθη ὑπὸ τῶν
 περὶ Πυθαγόραν, διότι ἐκείνη τὸν μέσον ὑπερεχόμε-
 20 νόν τε καὶ ὑπερέχοντα εἶχεν ἰδίῳ αὐτοῦ μέρει οὐκ ἐπι-
 τῶν ἄκρων καὶ τῷ αὐτῷ· ἴσῳ γὰρ ὑπερέχει καὶ ὑπερ-
 ἔχεται ἀριθμῷ ἢ μονάδι, ἐπὶ δὲ τῆς ἀρμονικῆς οὐκ
 ἴσῳ. ἐπεὶ δὲ βούλονται τινες ὑπεναντίαν ἀμφοτέραις
 ἀριθμητικῇ τε καὶ γεωμετρικῇ ταύτην ἐκδέχεσθαι,
 25 ἔφαμεν δὲ ἡμεῖς τῇ ἀριθμητικῇ μόνη ὑπεναντίον τι
 πάσχειν, συλλήψεται ἡμῖν κάκεινο· ἐφέξει γὰρ τὸ μι-
 κτόν τι παθοῦσαν φαίνεσθαι τὴν γεωμετρικὴν καὶ
 μεσότητος λόγον ἔχειν πρὸς τε ἀριθμητικὴν καὶ | ἀρ- 156

9 sq. Plat. Tim. 36 A (cf. supra p. 104, 17 sq.)

11 ἐπὶ τε γὰρ τῆς T: ἐπιτετάρτης comp. F || 11 sq. τῷ αὐτῷ
 μέρει om. T || 20 αὐτοῦ scripsi: αὐτοῦ || 26 κάκεινο T: κακείνους F

μονικὴν ὡς ἀεὶ ἀκρότητα· τὰ γὰρ ἑκατέρας ἰδιώματα
 ἐφ' ἑαυτῆς ἀναμίξει. ἦν μὲν γὰρ τῆς ἀρμονικῆς ἴδιον
 τὸ τὸν μέσον ὄρον ὑπερέχειν τε καὶ ὑπερέχεσθαι μέρος
 αὐτῶν τῶν ἄκρων ποιότητι τῷ αὐτῷ, εἰ καὶ μὴ ποσό-
 τητι, οὐδέποτε δὲ τοῦ μέσου· τῆς δὲ ἀριθμητικῆς ἀνά- 5
 παλιν οὐκέτι τῶν ἄκρων, ἀλλὰ τοῦ μέσου καὶ ποσότητι
 τῷ αὐτῷ. ἐπὶ δὲ τῆς γεωμετρικῆς ὁ μέσος ὄρος ᾧ
 ὑπερέχει καὶ ὑπερέχεται μέρος, ἐκεῖνο οὔτε μόνων τῶν
 ἄκρων ἐστὶν οὔτε μόνου τοῦ μέσου, ἀλλὰ καὶ μέσου
 καὶ ἄκρων· τοῦ μὲν γὰρ ἐτέρου τῶν ἄκρων ὑπερέξει 10
 αὐτοῦ μέρος, ὑπερσχεθήσεται δὲ ὑπὸ θατέρου τοῦ
 ἐκείνου μέρος· τὸ δὲ αὐτὸ ἔσται ποιότητι, εἰ καὶ μὴ
 ποσότητι τὸ μέρος, ὡς ἐπὶ τῆς ἀρμονικῆς. πολλάκις
 δὲ καὶ πλείοσι μέρεσιν ὑπερέξει τε καὶ ὑπερσχεθήσεται,
 ἐπὶ ποιότητι πάλιν τοῖς αὐτοῖς, ὥστε καὶ κοινόν τι 15
 ἔξει πρὸς τὴν ἀρμονικὴν τὸ μόνον ποιότητι ταῦτόν
 εἶναι τὸ μέρος, μηκέτι δὲ ποσότητι, καὶ κατὰ τοῦτο
 οὐκ ἔσται αὐτῇ ὑπεναντία ἢ ἀρμονικῇ. πάλιν ἐν μὲν
 τῇ ἀριθμητικῇ κατὰ μὲν τοὺς μείζονας ὄρους οἱ ἐλάτ-
 157 τόνες λόγοι ἐφαίνονται, κατὰ δὲ τοὺς ἐλάτ|τῶνας οἱ 20
 μείζονες· ἐν δὲ τῇ ἀρμονικῇ ὑπεναντίως μείζονες μὲν
 ἐν τοῖς μείζουσιν, ἐλάττονες δὲ ἐν τοῖς ἐλάττοσιν, ἐν
 δὲ τῇ γεωμετρικῇ ὡσανεὶ μέσῃ αὐτῶν οὔση οὔτε ἐλάτ-
 τόνες οὔτε μείζονες, ἀλλ' ἴσοι. διὰ δὴ ταῦτα εὐλόγως
 ἂν μόνῃ τῇ ἀριθμητικῇ ὑπεναντία ἢ ἀρμονικῇ λέγοιτο, 25
 οὐκέτι δὲ καὶ τῇ γεωμετρικῇ. ἴδιον δὲ ἔχει ἢ ἀρμο-
 νικῇ τὸ ὑπὸ μέσου καὶ συνάμφω τῶν ἄκρων εἶναι
 διπλάσιον τοῦ ὑπὸ μόνων τῶν ἄκρων γινομένου. γεν-

28 sqq. cf. Boet. Inst. mus. II 15 p. 246 sq.

11 αὐτοῦ scripsi: αὐτοῦ || 15 ἐπὶ deleverim

νᾶται δὲ προστάγμασι τούτοις πάλιν ἀπὸ ἰσότητος
 πρῶτον ἐκ μονάδων <εἶτα δυνάδων> εἶτα τριάδων καὶ
 ἐφεξῆς· πρῶτον ἐκ πρώτου καὶ δευτέρου, δεύτερον δὲ
 ἐκ πρώτου δύο δευτέρων, τρίτον δὲ ἐκ πρώτου δις
 5 δευτέρου τρις τρίτου, ἵνα γένηται ἡ τὰ ἄκρα καὶ τὰς
 διαφορὰς ἐν τριπλασίῳ λόγῳ ἔχουσα. εἰ δὲ ἦ ἐν δι-
 πλασίῳ, πρῶτον ἐκ πρώτου καὶ δις δευτέρου, δεύτε-
 ρον δ' ἐκ δις πρώτου καὶ δις δευτέρου, τρίτον δὲ ἐξ
 ἄπαξ πρώτου δις δευτέρου τρις τρίτου. ἀπὸ μὲν γὰρ
 10 ἰσότητος ἐν μονάσιν ἔσονται κατὰ τὰ εἰρημένα προσ-
 τάγματα αἱ πυθμενικαὶ δύο μεσότητες ἢ β' γ' ε' καὶ
 ἢ γ' δ' ε'. ἀπὸ δὲ τῆς ἐν δυνάσιν <αἱ διπλασῖαι καὶ
 ἀπὸ τῆς ἐν τριάσιν> αἱ τριπλάσῖαι καὶ ἐφεξῆς. ἀπὸ
 πασῶν δὲ τῶν γινομένων πλάσεων τὰ ἰδιώματα τῆς
 15 ἁρμονικῆς παρακολουθήσει.

Καθάπερ δὲ ἐπὶ τοῦ κανόνος τῶν ἐξάψων μενου-
 σῶν ὁ ὑπαγωγεὺς μεθιστάμενος ποικίλλας συμφωνίας 158
 ἀποτελεῖ, τὸν αὐτὸν τρόπον δυνατὸν ἔστι, δύο ὄρων
 δοθέντων εἴτε ἀρτίων εἴτε καὶ περισσῶν καὶ τῶν
 20 αὐτῶν διαμερόντων, ἄλλην καὶ ἄλλην μεσότητα νῦν
 μὲν ἀριθμητικὴν ἀποτελεῖν νῦν δὲ γεωμετρικὴν νῦν
 δὲ τὴν τῆ ἀριθμητικῆ ὑπεναντίαν, τουτέστιν ἁρμο-
 νικὴν· ἰδοὺ γὰρ ἐν μὲν ἀρτίοις ὄροις τῷ τε μ'
 καὶ τῷ ι' ὁ μὲν κ' ὄρος μεσότης γενόμενος ἀριθμη-
 25 τικὴν ἀποτελεῖ, ἣ καὶ τὰ ἰδιώματα πάντα παρακολου-
 θήσει, ὁ δὲ κ' γεωμετρικὴν σὺν τοῖς ἰδιώμασιν αὐτῆς,
 ὁ δὲ ις' ἁρμονικὴν μετὰ τῶν προσηκόντων συμπτω-

16 — p. 113, 11 Nicom. II 27 pp. 136, 12 — 140, 13

2 εἶτα δυνάδων addidi: om. || 5 ἢ τὰ scripsit Vitelli: ἢ τε ||
 10 <τῆς> ἐν T || 12 sq. αἱ διπλ. — ἐν τρ. addidi: om.

μάτων. ἐν δὲ περισσοῖς ὄροις τῷ τε με' καὶ τῷ ε' ὁ αὐτὸς κε' μεσεμβοληθεὶς ὁμοίως ποιήσῃ τὴν ἀριθμητικὴν· | αἴτιον δ' ὅτι οἶον προσέλαβεν ὁ μελίζων πρὸς <τὸν μέσον>, τοσοῦτων ἀφηγέθη ὁ ἐλάττων, ὥστε κατ' ἴσην πάλιν ὑπεροχὴν τὸν μέσον ὑπερέχειν 5 τε καὶ ὑπερέχεσθαι· τοῦτο γὰρ ἦν ἀριθμητικῆς ἰδιον. ὁ δὲ ιε' μεσεμβοληθεὶς γεωμετρικὴν ποιήσῃ, ὁ δὲ θ' τὴν ἀρμονικὴν. ἐλάττονας δὲ ἀριθμοὺς τῶν ἐκκειμένων ἄκρων κατὰ τε τὸ περισσὸν εἶδος καὶ τὸ ἄριον περιεκτικὸς τῶν τριῶν μεσοτήτων οὐκ ἂν τις εὖροι, 10 ἀλλ' οὔτοι ἂν εἶεν οἱ πυθμενικοὶ καὶ ἐλάχιστοι.

Καὶ αἶδε μὲν αἱ τρεῖς μεσότητες πρὸς τῶν παλαιῶν μόναι λόγου ἠξιοῦντο, διαφοραῖς χρώμεναι πρὸς ἀλλήλας καὶ ιδιότησι καθ' αὐτὰς ταῖς εἰρημέναις, ἐφηρμοζόντο δὲ ὑπ' αὐτῶν καὶ τῇ κοσμικῇ συστάσει 15 καὶ ἀρμονία, ὡς ἐν ἄλλοις δείξομεν. αἱ δὲ ἐπὶ ταύταις τρεῖς ἀπ' Ἀρχύτου καὶ Ἰππάσου παραδοχῆς καὶ αὐταὶ ἠξιώθησαν, ὧν ἡ πρώτη, τετάρτη δὲ συναριθμουμένη τῶν ἐξ ἀρχῆς τριῶν, ἰδίως ὑπεναντία ὡς ἐφάμεν κέκληται, διὰ τὸ ὑπεναντίον τι πάσχειν τῇ 20 ἀρμονικῇ διὰ τοὺς ἐνοφθέντας αὐτῇ τῶν συμφωνιῶν λόγους. ἔστι δ' οὖν ἡ τετάρτη μεσότης τοιαύτη· τριῶν 160 ὄρων ὡς ἔχει ὁ μελίζων πρὸς | τὸν ἐλάττονα, οὕτως ἔξει ἡ τῶν ἐλαττόνων ὄρων διαφορὰ πρὸς τὴν τῶν μειζόνων. ὑπεναντία δὲ τῇ ἀρμονικῇ εἴρηται, διότι ἐν 25 ἐκείνῃ ἡ τῶν μειζόνων ὄρων διαφορὰ πρόλογος ἦν, ἐπὶ δὲ ταύτης ἡ τῶν ἐλαττόνων. τοὺς δὲ ἄκρους τοὺς

12 — p. 115, 28 Nicom. II 28, 1—5 pp. 140, 14—142, 20

3 sq. ὅσον et τοσοῦτον Vitelli || 4 τὸν μέσον addidi: om.: supra medium T in interpr. lat. || 19 ταῖς ἐξ ἀ. τρισίν malit Vitelli

αὐτοὺς διατηροῦσιν ἀμφοτέραι κατὰ τε τὰς πυθμενι-
 κὰς καὶ τὰς τούτων πολλαπλασίους. ὑποδείγματα δὲ
 ταύτης ἔσται β' ε' ε', γ' ε' ε', ἴδιον δὲ τὸ πολλα-
 πλάσιον ἀποτελεῖν τὸ ὑπὸ τῶν μειζόνων ὄρων τοῦ
 5 ὑπὸ τῶν ἐλαττόνων. οὔτε δὲ τῷ αὐτῷ μέρει τῶν
 ἄκρων αὐτῶν ὁ μέσος ὄρος ὑπερέξει τε καὶ ὑπερσχε-
 θήσεται ὡς ἐπὶ τῆς ἀρμονικῆς, οὔτε τῷ ἑαυτοῦ μέρει
 ὡς ἐπὶ τῆς ἀριθμητικῆς, οὔτε ἅμα τῷ τε ἑαυτοῦ καὶ
 τοῦ ἐτέρου τῶν ἄκρων ὡς ἐπὶ τῆς γεωμετρικῆς, ἀλλ'
 10 ἔσται τις ἰδιότης κατὰ τὴν ὑπεροχὴν ἑαυτῆς. γενναῖ-
 ται δὲ καὶ αὕτη ἐξ ἰσότητος, πρῶτως τῆς ἐν μονάσιν 161
 εἴτ' ἐν δυάσι καὶ τριάσιν καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς· πρῶτον
 ἐκ πρῶτου καὶ δευτέρου, δεύτερον δὲ <ἐκ> πρῶτου
 δύο δευτέρων δύο τρίτων, τρίτον δὲ ἐξ ἅπαξ πρῶτου
 15 δις δευτέρου τρις τρίτου, καὶ φύσεται ἡ ἐν τριπλασίῳ
 λόγῳ τοὺς ἄκρους ἔχουσα. ἵνα δὲ ἡ ἐν διπλασίῳ
 ἔχουσα γένηται, ποιητέον πρῶτον ἐκ πρῶτου δύο δευ-
 τέρων, δεύτερον δὲ ἐκ πρῶτου δύο δευτέρων δύο τρί-
 των, τρίτον δὲ ἐξ ἅπαξ πρῶτου δις δευτέρου τρις
 20 τρίτου. αἱ μὲν οὖν εἰρημέναι πρωτότυποι φύσσονται
 ἐκ τῆς ἀπὸ μονάδων ἰσότητος, αἱ δὲ τούτων διπλά-
 σιαι ἐκ τῆς ἀπὸ δυάδων καὶ τριπλάσιαι ἐκ τῆς ἀπὸ
 τριάδων καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς. ἡ δὲ πέμπτη ὑπεναν-
 τίον μὲν τι καὶ αὕτη πάσχει τῇ γεωμετρικῇ, ἀπλῶς
 25 δὲ πέμπτη εἴρηται διὰ τὸ προειληφθαι τῷ ὀνόματι
 τὴν πρὸ αὐτῆς. ἔστι δ' οὖν τριῶν ὄρων ὡς ὁ μέσος
 πρὸς τὸν ἐλάχιστον, οὕτως ἡ αὐτῶν τούτων διαφορὰ
 πρὸς τὴν τῶν μειζόνων, οἶον β' δ' ε'. ὑψηναντίωται
 δὲ τῇ γεωμετρικῇ, διότι ἐπὶ μὲν ἐκείνης ἦν ἡ τῶν

2 πολλαπλασίας T || 13 ἐκ om. F: ἐξ (sic) T

μειζόνων ὄρων διαφορὰ πολλαπλασία τῆς τῶν ἐλασσόνων, ἐπὶ δὲ ταύτης ἀνάπαλιν ἢ τῶν ἐλασσόνων τῆς τῶν μειζόνων, ἐν μέντοι τῷ αὐτῷ λόγῳ ἐν ᾧ καὶ οἱ
 162 λεχθέντες ὄροι. ἴδιον δ' ἔχει τὸ διπλάσιον ἀποτελεῖν τὸ ἀπὸ τοῦ μέσου τοῦ ὑπ' ἐλαχίστου καὶ μέσου, 5
 καὶ ἔτι τὸ ὑπὸ τῶν μειζόνων ὄρων τοῦ ὑπὸ τῶν ἄκρων. καὶ ταύτης δὲ αἱ πολλαπλασῖαι τὰ αὐτὰ ἔξουσι παρακολουθήματα. γεννᾶται δὲ ἐκ τριῶν ἴσων ὄρων, πρῶτος ὄρος ἐκ πρώτου καὶ δευτέρου, μέσος ἐκ δύο πρώτων δύο δευτέρων, μείζων ἐκ τοῦ πρώτου δύο 10
 δευτέρων δύο τρίτων. ἢ δὲ ἕκτη, ὅταν ὡς ὁ μέγιστος τῶν τριῶν ὄρων πρὸς τὸν μέσον ἔχη, οὕτως καὶ ἡ τῶν ἐλαττόνων ὑπεροχὴ πρὸς τὴν τῶν μειζόνων. διὰ ταῦτ' αὐτὰ δέ, δι' ἅπερ καὶ ἡ πρὸ αὐτῆς, τῇ γεωμετρικῇ ἠναντίωται, οἶον α' δ' ε'. κἀνταῦθα δὲ πρόλογός 15
 ἐστὶν ἡ τῶν ἐλαττόνων ὄρων διαφορὰ, τῆς γεωμετρικῆς πρόλογον ἐχούσης τὴν τῶν μειζόνων ὄρων πρὸς ἀλλήλους, καὶ συνάμφω τῶν διαφορῶν πρὸς ἀλλήλας ἡμιόλιόι εἴσι. τοιοῦτοι γενήσονται καὶ οἱ τὸ ἴδιον <ταύτης> τῆς μεσότητος ἀποδιδόντες λόγοι. τὸ γὰρ 20
 ἀπὸ τοῦ μεγίστου ε' ἡμιόλιόν ἐστὶ τοῦ ὑπὸ τῶν μειζόνων ὄρων, καὶ αὐτὸ τοῦτο <τὸ> ἀπὸ τοῦ μέσου καὶ αὕτη δ' ἂν γεννηθεῖ ἐκ τριῶν ἐν ἰσότητι ὄρων
 163 οὕτως· πρῶτος πρῶτῳ ἴσος, δεύτερος δυσὶ | πρώτοις
 δυσὶ δευτέροις, τρίτος ἐξ ἅπαξ πρώτου δις δευτέρου 25
 τρις τρίτου. ἢ μὲν οὖν πρωτότυπος ἀπὸ μονάδων ἐστίν, αἱ δὲ ταύτης πολλαπλασῖαι ἀπὸ δυνάδων καὶ τριάδων καὶ τῶν ἐξῆς ἰσοτήτων.

14 ταῦτ' αὐτὰ scripsi: ταῦτα || 20 ταύτης addidi: om.: huius medietatis T in interpr. lat. || 22 τὸ addidi: om. F

Εἴρηται καὶ περὶ τῶν ἐξῆς ταῖς πρώταις τριῶν
 μεσοτήτων, αἷς καὶ οἱ ἀπὸ Πλάτωνος μέχρις Ἐρατο-
 σθένους ἐχρήσαντο, ἄρξαντος ὡς ἔφαμεν τῆς εὐρέσεως
 αὐτῶν Ἀρχύτα καὶ Ἰππάσου τῶν μαθηματικῶν. τὰς
 5 δ' ὑπὸ τῶν μετὰ ταῦτα νεωτέρων περὶ τε Μυωνίδην καὶ
 Εὐφράνορα τοὺς Πυθαγορικοὺς προσφιλοτεχνηθείσας
 τέσσαρας οὔτε παραλείπειν ἄξιον· ἀφιλόκαλον γὰρ τὸ
 τοιοῦτον· οὔτε μὴν ἐπεκτείνειν τὸν περὶ αὐτῶν λόγον,
 διὰ τὸ μηδὲν οὕτω σεμνὸν αὐτὰς ἔχειν μηδὲ ποικίλον,
 10 ὡς τὰς πρὸ αὐτῶν. διόπερ ἐν ἐπιδρομῇ φητέον περὶ
 αὐτῶν στοχαζομένους ἅμα καὶ τῆς τοῦ βιβλίου συμ-
 μετρίας. ὠνομάσαμεν δ' αὐτὰς ἀπλῶς οὕτως· ἐβδό-
 μην καὶ ὀγδόην καὶ ἐνάτην καὶ δεκάτην. | καὶ ἔστιν 164
 ἢ μὲν ἐβδόμη, ὅταν ὡς ὁ μέγιστος πρὸς τὸν ἐλάχι-
 15 στον ἔχη, οὕτως ἢ αὐτῶν διαφορὰ πρὸς τὴν τῶν
 ἐλαττόνων, οἷον ε' ἢ θ'. γένεσις δὲ αὐτῆς ἐκ τῆς τετάρ-
 της γ' ε' ε'. τὰ γὰρ ἐκείνης ἄκρα συνθεῖς ταύτης μέ-
 γιστον τάσσω, ἐκ δὲ ἐλαχίστου καὶ μέσου τὸν ταύτης
 ποιῶ μέσον, τὸν δ' ἐκείνης μέγιστον ταύτης ἐλάχι-
 20 στον. παρακολουθεῖ δὲ ταύτη τὸ ἔχειν τὸν αὐτὸν
 λόγον τὸ ὑπὸ τῶν μειζόνων ὄρων πρόμηκες πρὸς τὰ
 ὑπὸ τῶν ἐλαττόνων, ἴδυνπερ καὶ ὁ μέγιστος ὄρος πρὸς
 τὸν ἐλάχιστον ἔχει, καὶ ἢ τῶν ἄκρων διαφορὰ πρὸς
 τὴν τῶν ἐλαττόνων. ἢ δὲ ὀγδὸν θεωρεῖται, ὅταν ὡς
 25 ὁ μέγιστος πρὸς τὸν ἐλάχιστον ἔχη, οὕτως καὶ ἢ αὐ-
 τῶν | τούτων ὑπεροχὴ πρὸς τὴν τοῦ μεγίστου παρὰ 165

1—p. 118, 18 Nicom. II 28, 6—11 pp. 142, 21—144, 19

3 fort. ἀρξάντων || ὡς ἔφ.] cf. p. 100, 22 sqq. || 4 Ἀρχύτου? Vitelli || 5 νεωτέρων(τῶν)? || περὶ Τεμνωίδην T || 16 ε'] ε' marg. F: ζ' || 15 et 25 it. p. 117, 10. 21 ἔχη delendum videtur, vel ἔχει scribendum || 18 sq. τάσσω et ποιῶ scripsi cl. p. 117, 3 sqq. 15 sqq.: τάσσω et ποιῶ || 21 fort. πρὸς τὸ

τὸν μέσον, ἀντιστρόφως τῇ πρὸ αὐτῆς, οἷον ε' ζ' θ'.
 γένεσις δὲ καὶ ταύτης ἐκ τῆς πέμπτης τῆς β' δ' ε'.
 συνθεῖς γὰρ τοὺς μεγίστους αὐτῆς ὄρους ποιῶ τὸν
 ταύτης μέγιστον, τοὺς δ' ἄκρους τὸν ταύτης μέσον
 τάσσω, τοὺς δὲ ἐλάττονας πάλιν συνθεῖς ἐκείνης ἔχω 5
 τὸν ταύτης ἐλάττονα. παρακολουθεῖ δὲ αὐτῇ τό, ὡς
 ὁ μέγιστος πρὸς τὸν ἐλάχιστον ἔχει, οὕτως καὶ τὸ ὑπὸ
 τῶν μειζόνων ὄρων ἔχειν πρὸς τὸ ὑπὸ τῶν ἐλαττόνων.
 ἡ δὲ ἐννάτη, ὅταν ὡς ὁ μέσος ὄρος πρὸς τὸν ἐλάχι-
 στον ἔχη, οὕτως ἡ διαφορὰ τῶν ἄκρων πρὸς τὴν τῶν 10
 166 ἐλαττόνων, οἷον δ' ε' ζ'. | ἴδιον δὲ ἔχει τὸ ἐν τῷ
 αὐτῷ λόγῳ εἶναι τὸ ὑπὸ τῶν μειζόνων πρὸς τὸ ὑπὸ
 τῶν ἄκρων, ἐν ᾧπερ καὶ μέσος πρὸς ἐλάχιστον, καὶ
 διαφορὰ δὲ ἄκρων πρὸς διαφορὰν ἐλαττόνων. γεννή-
 σομεν δὲ καὶ ταύτην ἐκ τῆς ἕκτης α' δ' ε'. συνθεῖς 15
 γὰρ αὐτῆς τὰ ἄκρα ποιῶ τὸν ταύτης μέγιστον, μέσον
 δὲ τάσσω τὸν ἐκείνης μέγιστον, ἐλάχιστον δὲ τὸν μέ-
 στον. ἔσονται δὴ τάξει ταῖς ἀπὸ τῆς ἐβδόμης τρισὶ
 μεσότησιν αἱ γενέσεις ἀπὸ τῶν πρὸ αὐτῶν τριῶν τε-
 τάρτης τε καὶ πέμπτης καὶ ἕκτης. ἡ δ' ἐπὶ πάσαις δε- 20
 κάτη ἐστίν, ὅταν ὡς ὁ μέσος ἔχη πρὸς τὸν ἐλάσ-
 σονα, οὕτως καὶ ἡ <διαφορὰ τῶν ἄκρων πρὸς τὴν
 διαφορὰν> τοῦ μεγίστου παρὰ τὸν μέσον, οἷον γ' ε' η'.
 ἴδιον δὲ ταύτης τὸ ἐν ἐπιμερεῖ λόγῳ θεωρεῖσθαι καὶ
 167 πυθμένειν γε, ἀλλ'—οὐκ ἐν πολλαπλασίῳ ἢ ἐπιμορίῳ. 25
 καὶ παρακολουθεῖ αὐτῇ τὸ ὑπὸ τῶν ἐλαττόνων πρό-

3 ποιῶ T: ποιῶν F || 21 μέσος scripsi (medius T in interpr.
 lat.): μέγιστος || 22 sq. διαφορὰ — διαφορὰν ex Nicom. p. 144, 4
 recepi om. F: τῶν ἄκρων διαφορὰ πρὸς τὴν T || 24 conicias ἐπι-
 διμερεῖ (in ratione superbipartiente T in interpr. lat.: cf. Nicom.
 p. 144, 7); at quae subinde opponuntur (ἀλλ' οὐκ ἐν πολλ. ἢ ἐπιμ.)
 traditam lectionem requirere videntur || 25 πυθμενεῖν em. IG
 Schneider

μηκες ἴσον τῷ ὑπὸ τῶν λεχθεισῶν διαφορῶν ἀποτε-
 λεῖν· αἴτιον δ' ὅτι οἱ αὐτοὶ εἰσιν ἀριθμοί. γεννᾶται
 δὲ καὶ αὕτη ἐκ τῆς ἀρμονικῆς τῆς β' γ' ε', ἣτις πρὸ
 τῶν εἰρημένων ἐστὶ τριῶν μέσων, ἵνα συνεχεῖς ἀπὸ
 5 συνεχῶν καὶ εἰ μὴ εὐτάκτων τὴν γένεσιν σχῶσι. συν-
 θεῖς δ' οὖν τοὺς ἄκρους ἐκείνης ποιῶ τὸν ταύτης μέ-
 γιστον, ἐκ δὲ τῶν ἐλασσόνων τὸν μέσον ταύτης τάσσω,
 τὸν δὲ μέσον ἐφ' ἑαυτοῦ ἐλάχιστον ταύτης φυλάσσω.
 δέκα δὲ τῶν πασῶν ἡμῖν ἀναφανεισῶν μεσοτήτων, οὐ
 10 τὸ τυχὸν ἐγκώμιον ἔσται τῆς δεκάδος καὶ τοῦτο πρὸς
 τὸ μηδένα τέλειον λόγον ἐκφυγεῖν αὐτήν, ἀλλ' ὥσανει
 δεχάδα τινὰ οὔσαν τοὺς τῶν ὄντων ἀπάντων λόγους
 εἰς ἑαυτὴν ἀναδέχεσθαι, καὶ διὰ τοῦτο πᾶν καὶ ὄλον
 καὶ οὐρανὸν πρὸς τῶν παλαιῶν ἐπωνομάσθαι, ὡς ἐν
 15 τῷ περὶ αὐτῆς λόγῳ πειρασόμεθα δεῖξαι, ὅταν καὶ
 τῶν ἄλλων ἀπὸ μονάδος μέχρις αὐτῆς ἀριθμῶν ἐκά-
 στου ἐπανθήματα εὐθύς ἐξῆς μετὰ τήνδε τὴν εἰσαγα-
 γὴν δεικνύωμεν.

Τὰ νῦν δὲ περὶ τῆς τελειοτάτης ἀναλογίας φητέον
 20 ἐν | τέσσαρσιν ὄροις ὑπαρχούσης καὶ ἰδίως μουσικῆς 168
 ἐπικληθείσης διὰ τὸ τοὺς μουσικοὺς λόγους τῶν καθ'
 ἀρμονίαν συμφωνιῶν τρανότατα ἐν αὐτῇ περιέχεσθαι.
 εὐρημα δ' αὐτὴν φασὶν εἶναι Βαβυλωνίων καὶ διὰ
 Πυθαγόρου πρῶτον εἰς Ἑλλάδας ἐλθεῖν. εὐρίσκονται
 25 γοῦν πολλοὶ τῶν Πυθαγορείων αὐτῇ κεχρημένοι, ὥσ-
 περ Ἀρισταῖος ὁ Κροτωνιάτης καὶ Τίμαιος ὁ Λοκρὸς

13 sqq. cf. Theol. Arithm. p. 59, 20 sqq. Ast || 19—p.125,
 13 Nicom. II 29 pp. 144, 20—146, 23

8 ἐφ' ἑαυτοῦ bis F || 13 πᾶν T: πᾶνα F: cf. Theol. Arithm.
 l. c. || 15 καὶ <τὰ>?

καὶ Φιλόλαος καὶ Ἀρχύτας οἱ Ταραντῖνοι καὶ ἄλλοι
 πλείους, καὶ μετὰ ταῦτα Πλάτων ἐν τῷ Τιμαίῳ λέγων
 οὕτως· ἑμετὰ δὲ ταῦτα συνεπληροῦτο τὰ τε δι-
 πλάσια καὶ τριπλάσια διαστήματα, μοίρας ἐτι
 ἐκεῖθεν ἀποτέμνων καὶ τιθεὶς εἰς τὸ μεταξὺ 5
 τούτων, ὥστε ἐν ἐκάστῳ διαστήματι δύο εἶναι
 μεσότηας, τὴν μὲν ταύτῳ μέρει τῶν ἄκρων
 αὐτῶν ὑπερέχουσάν τε καὶ ὑπερεχομένην, τὴν
 δ' ἴσῳ μὲν κατ' ἀριθμὸν ὑπερέχουσάν τε, ἴσῳ δὲ
 ὑπερεχομένην· ἡμιολίων δὲ καὶ ἐπιτρίτων δια- 10
 στάσεων διὰ πασῶν τῶν τοῦ ἐπογδοῦ λείμματι
 συνεπληροῦτο· καὶ τὰ τούτοις ἐφεξῆς, ἅπερ δῆλα
 πάντα ἔσται μετὰ τὴν τῆς ἀναλογίας ταύτης παράδοσιν.
 ἔστιν οὖν ἡ μουσικὴ καλουμένη ἀναλογία ἐν ὄροις τέσ-
 σαρσι, δύο μὲν ἄκροις δύο δὲ μέσοις, ὥστ' ἐμπεπλέχθαι 15
 169 διαφό|ρους ὄντας τοὺς λόγους τῶν μέσων ὄρων πρὸς
 τοὺς ἄκρους κατὰ τὰς ἐν ἀρμονίαις συμφωνίας διεστώ-
 σαις. ἐπεὶ γὰρ τὰ κατὰ μουσικὴν ἐν ἀρμονίᾳ σύμφωνα
 γίνεται, φθόγγων δυεῖν ἢ καὶ πλειόνων οὐχ ὁμοφώνων
 ὑπὸ μίαν πλήξιν κατακιναμένη καὶ τῇ ἀκοῇ ἐνοειδῶς 20
 προσπιπτόντων, ἐλάχιστον δὲ καὶ πρῶτον τῇ ἀκοῇ
 αἰσθητὸν σύμφωνον διάστημά ἐστι τὸ διὰ τεσσάρων·
 ἐν τσαύτῃ γὰρ αἱ περιέχουσαι αὐτὸ χορδαὶ ἀποστάσει
 εἰσὶν ἀπ' ἀλλήλων. ἔστι δὲ τοῦτο ἐν ἐπιτρίτῳ λόγῳ,
 μεθ' ὃ μιᾶς χορδῆς προσληφθείσης τὸ μὲν ὄλον διὰ- 25

3—12 Plat. Tim. p. 36 A—B (cf. supra p. 104, 16 sqq. p. 110, 7 sqq.) nisi quod extrema ἡμιολίων — συνεπληροῦτο inepte breviata (cf. Nicom. Harm. p. 15 Meibom.)

2 μετὰ ταῦτα] post hos T in interpret. lat.: at cf p. 116, 5 ||
 11 διὰ πασῶν] διάστασιν Nicom. Harm. || 17 leg. videtur διε-
 στάσας || 20 leg. κατακιναμένων || 21 δὲ corruptum: fortasse
 δῆ || 25 μεθὸ F

στημα παρὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν διὰ πέντε κέκληται, ἐν λόγῳ δὲ καὶ αὕτη ἡμιολίῳ τυγχάνει. διαφορὰ δὲ τούτου πρὸς τὸν ἕτερον τὸ περιεχόμενον ἔστι διάστημα ὑπὸ τῆς προσληφθείσης πέμπτης χορδῆς τονιαίου ὑπ-
 5 ἄρχον καὶ ἐν ἐπογδόῳ λόγῳ τυγχάνου, ὥστε τὸ μὲν διὰ πέντε τοῦ διὰ τεσσάρων τόνῳ ὑπερέξει, ὁ δὲ ἡμιόλιος λόγος ἐπιτρίτου ἐπογδόῳ. καὶ ταῦτα μὲν ἀσύνθετα διαστήματα καὶ ἀπλῶς ἐν συμφώνοις κατέληπται, ἐξ ὧν συντιθεμένων τὰ μείζονα κατακορεστέραν ἤδη τὴν
 10 συμφωνίαν | ἀποδίδωσι, καὶ πρῶτόν γε τὸ διὰ πασῶν 170 καλούμενον ὅπερ ἐξ ἀμφοτέρων ἐκείνων σύνθετόν ἐστιν, ἐπικληθὲν καὶ αὐτὸ οὕτως, ὅτι πάσας ἐμπεριέχει τὰς τὰ ἀπλᾶ σύμφωνα ἀποτελούσας χορδὰς, καὶ ἔστιν ἐν λόγῳ διπλασίῳ· παντὸς γὰρ ἐπιτρίτου καὶ ἡμιολίου
 15 λόγου σύστημα ἔστιν ὁ διπλάσιος. ἐξ αὐτοῦ δὲ πάλιν τοῦ διπλασίου καὶ ἐκατέρου τῶν ἐξ ἀρχῆς <τὸ διὰ πασῶν ἅμα καὶ διὰ τεσσάρων καὶ τὸ διὰ πασῶν ἅμα καὶ διὰ πέντε>. τὸ δὲ διὰ πασῶν ἅμα καὶ διὰ τεσσάρων λεγόμενον οἱ Πυθαγορικοὶ μὲν συμφωνοῦν οὐκ
 20 ὦντο εἶναι, διαφεῦγον πολλαπλάσιόν τε καὶ ἐπιμόριον λόγον καὶ ἔτι ἐπιμερῆ, εἰς δὲ μικτὴν σχέσιν ἐκπίπτου ἐστι· καὶ γὰρ ὡς ἡ' πρὸς γ', διότι τὰ μὲν ε' τοῦ γ' διπλάσια, τὰ δὲ ἡ' τοῦ ε' ἐπίτρίτα· εἰς δ' οὖν τὸ παρὸν κατὰ τοὺς νεωτέρους νομιζέσθω καὶ αὐτὸ σύμ-

4 sqq. cf. Boet. Inst. mus. I 18 p. 204, 10 sqq. II 25 p. 258, 1 sqq. || 17 sqq. cf. Boet. II 25 p. 259 sq. || 24 — p. 121, 8 cf. Boet. II 26 p. 258, 17 sqq.

9 κατακορεστέραν T: κατακορετέραν F || 16—18 τὸ—πέντε addidi: om. F: τὸ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε tantum T || 22 ἔστι deleverim || γ', διότι τὰ Vitelli: ἰδιότητα || τοῦ γ'] malim τῶν γ' et v. 23 τῶν ε': cf. p. 121, 4 sq. || 24 νομιζέσθω Vitelli: νομιζέσθαι

φωνον, σαφηνείας ἔνεκα τῶν ἐξῆς. μεθ' ὃ πάλιν τὸ
 διὰ πασῶν ἅμα καὶ διὰ πέντε σύμφωνόν ἐστιν ἐν τρι-
 πλασίῳ λόγῳ ὄν, διότι ἐκ διπλασίου καὶ ἡμιολίου ὁ
 τριπλάσιος λόγος σύγκειται· διπλάσια μὲν γὰρ τὰ 5'
 τῶν γ', ἡμιόλια δὲ τὰ θ' τῶν 5', ἅπερ πρὸς γ' ἐν 5
 171 τριπλασίῳ λόγῳ ἐστίν. ἐ|αυτῷ δὲ τὸ διπλάσιον συν-
 τεθὲν ποιεῖ τὸ δις διὰ πασῶν σύμφωνον διάστημα
 ἐν λόγῳ ὄν τετραπλασίῳ· δις γὰρ ὁ διπλάσιος λόγος
 τετραπλασίος ἐστι. τὰς δὲ ε' τοῦτω μείζονας συμφω-
 νίας συμβαίνει γίνεσθαι, προσπλεκομένων πάλιν τῆ 10
 δις διὰ πασῶν τῶν ἐξ ἀρχῆς ἀπλῶν διαστημάτων, ἃ
 νῦν παρίεμεν ἐκόντες, ὡς εὐκαιρότερον ὄν ἐν αὐτῇ
 τῇ Μουσικῇ εἰσαγωγῇ περὶ αὐτῶν τεχνολογεῖν. τὰς δὲ
 ἐπιτάσεις καὶ ἀνέσεις τῶν χορδῶν κατὰ τοὺς εἰρημέ- 15
 νους λόγους γινομένας πρῶτον Πυθαγόραν ἱστοροῦσι 15
 συμμετρήσασθαι· παριόντα γὰρ εἰς τι χαλκοτυπεῖον,
 καὶ ἐκ τῆς τῶν ραιστήρων καταφορᾶς συμφώνου
 ἀπηχῆσεως ἐπακούσαντα, συσταθμίσασθαι τὰ βάρη,
 καὶ εὐρόντα *** καὶ ἐν λόγοις τοῖς εἰρημένοις, μεγαλο-
 φυῶς περινοῆσαι καὶ ποικίλαις ὕλαις ἐφαρμόσαι τοὺς 20
 αὐτοὺς λόγους, νῦν μὲν μήκεσι χορδῶν ἢ ἰσοπαχῶν
 μὲν, κατὰ δὲ τὴν κολόβωσιν συμμετρηθεισῶν πρὸς
 ἀλλήλας, ἢ ἀνάπαλιν ἰσομηκῶν μὲν, ἀναλόγως δὲ πα-
 χυνθεισῶν, νῦν δὲ κατὰ μὲν τὰ προειρημένα ἀδιαφό- 25
 172 ρων οὐσῶν κατὰ δὲ μόνην | τὴν τάσιν διαφόρως συμ-

13 sqq. cf. Nicom. Harm. I p. 10 sqq. Meibom. (Vit. Pythag. XXVI p. 84 sqq.): Gaudentii Introd. harm. p. 13 sqq.: Boet. Inst. mus. I 10. 11 p. 196, 16 sqq.

1 μεθ' ὃ T: μεθὸ F || 12 παρίεμεν T: παρήμεν F || 19 lacunam signavi post εὐρόντα, 'explendam fere <σύμμετρα αὐτὰ ὄντα>' Vitelli || 21 ἢ ἰσοπαχῶν Vitelli: ἰσοπ. ἢ || 24 ἀδιαφόρων scripsi: διαφόρων

μετρηθεισῶν, πολλάκι δὲ καὶ κατὰ δύο τῶν εἰρημένων
καὶ τρεῖς διαφορὰς τὴν ἐξέτασιν ἀναλαμβανουσῶν.
ἤδη δὲ καπὶ τῶν συρίγγων καὶ αὐλῶν καὶ ὄλως τῶν
ἐμπνευστῶν τὸ ἀνάλογον ἐφαρμοῦξεν αὐτῷ ῥᾶστον ἦν·
5 κάκει γὰρ ἀκολουθῶς τοῖς ἐντατοῖς τὰ τε μήκη καὶ
αἱ κοιλώσεις κατὰ τοὺς εἰρημένους λόγους συμμετρού-
μεναι τὰς συμφωνίας ἀπετέλουν, τῆς μὲν εὐρύτητος
καὶ μακρότητος τῶν αὐλῶν ἀναλογούσης πάχει καὶ
μήκει καὶ ἀνέσει χορδῆς, στενότητος δὲ καὶ βραχύτη-
10 τος λεπτότητί τε καὶ ἐπιτάσει καὶ βραχύτητι. τὰς
δ' αἰτίας, δι' ἃς τοῦτο συνέβαινε, κατ' οἰκείου τόπου
ἐν αὐτῇ τῇ Μουσικῇ εἰσαγωγῇ σαφηνιοῦμεν. τὰ νῦν
δὲ ὡς ἐν ἐπιδρομῇ θεωρητέον ἐπ' ἀριθμῶν τοὺς εἰρη-
μένους λόγους. ἵνα τοίνυν ἐπίτριτον ἀποστήσῃ τις λό-
15 γον, ἀριθμοῦ δεῖ τρίτον ἔχοντος· ὁ γὰρ τούτου ἐπί-
τριτος πάντως ἡμισυ ἔξει, ὅπως καὶ ὁ τούτου ἡμιόλιος
πρὸς τὸν ἐξ ἀρχῆς διπλάσιον, ὡς ἔχει ἐπὶ τῶν ε' ἢ
ιβ'. ἢ πάλιν ἵνα ἡμιόλιον λόγον ποιήσω, ἀριθμοῦ
δεῖ ἡμισυ ἔχοντος, ἵν' ὁ ἡμιόλιος αὐτοῦ τεινόμενος
20 τρίτον ἀναγκαίως ἔχων ὑπεπίτριτον λόγον πρὸς | ἄλ- 173
λον τινὰ ὄρον παράσχη, ὃς τοῦ ἐξ ἀρχῆς ἔσται πάλιν
πολλαπλάσιος, ὡς ἔχει ἐπὶ τῶν ε' θ' ιβ'. εἰ δὴ τη-
ρήσαιμεν τοὺς ἄκρους ὄρους ἐστῶτας, ἐπειδὴ καὶ οἱ
αὐτοὶ εἰσιν ἐν ἀμφοτέροις ταῖς μεσότησι, τὸν ε' λέγω
25 καὶ τὸν ιβ', τοὺς δὲ μέσους ἅμα τάξαιμεν μεταξὺ
αὐτῶν, ἔσται ἡ εἰρημένη διὰ τεσσάρων ὄρων μουσικῇ
ἀναλογία ἢ ε' ἢ θ' ιβ'. πρῶτον δ' ἐτάξαμεν αὐτῆς
τὸν ε' ἀριθμόν, ἐπειδὴ τρίτου ἅμα καὶ ἡμίσιους πρῶ-

9 στενότητος δὲ scripsi: στενότητός τε || 12 ταυὺν F || 17 ἐξ
ἀρχῆς <ὄρον λόγον παράσχη> διπλάσιον Vitelli || 21 ὃς T: ὡς F ||
22 πολλαπλάσιος] immo διπλάσιος || 27 ἢ T: ἦν F

τος ἦν ἐπιδεκτικός, ἵνα ἀπ' αὐτοῦ τοὺς εἰρημένους
 λόγους ἀποστῆσαι δυνηθῶμεν, ἐπίτριτον μὲν τὸν ἡ'
 πρὸς τὸν ἡμιόλιον τὸν β', ὃς διπλάσιος ἔσται τοῦ ἐξ
 ἀρχῆς ε', ἢ πάλιν ἡμιόλιον μὲν τὸν θ' πρὸς τὸν ἐπί-
 τριτον τὸν β', ὃς πάλιν ἔσται τοῦ ἐξ ἀρχῆς διπλά- 5
 σιος. καὶ αὕτη ἔστιν ἡ προειρημένη ἐμπλοκὴ τῶν μέ-
 σων ὄρων πρὸς τοὺς ἄκρους. ὅτι δ' ἀναγκαῖον ἦν
 πρῶτον τάξαι τὸν ε' πρὸς τὴν τῶν λόγων ἀπόστασιν,
 ἐντεῦθεν ἂν μάθοιμεν· μονάδα μὲν γὰρ οὐχ οἶόν τ'
 ἦν, ἐπειδὴ ἀμερῆς ὑπόκειται καὶ οὔτε ἡμισυ οὔτε τρι- 10
 τον ἔχει, ἀλλ' οὐδὲ δυάδα, διότι ἡμισυ μὲν ἔχει
 τρίτον δ' οὐκ ἔχει, οὐδὲ μὴν τὴν τριάδα τρίτον μὲν
 ἔχουσαν ἡμισυ δ' οὐκ ἔχουσαν, οὐδὲ τετράδα διὰ τὰ
 αὐτὰ τῇ δυάδι (τρίτου γὰρ καὶ αὕτη ἐστέρηται), τὴν
 δὲ πεντάδα διὰ τὰ αὐτὰ τῇ μονάδι οὔθ' ἡμισυ οὔτε 15
 τρίτον ἔχουσαν. πρῶτος δὴ καὶ ἐλάχιστος ἡμῖν ὁ ε'
 174 χρησιμεύσει | πρὸς τὰς τῶν λόγων ἀποστάσεις, ἀπο-
 τέλεσμα ὦν τῶν δύο πρώτων ἀριθμῶν καὶ ἡμίσιος
 καὶ τρίτου ἐπιδεκτικῶν, λέγω δὲ τοῦ β' καὶ γ'. πρὸς
 δὴ τὸν ε' ὁ μὲν ἡ' ἐπίτριτος ὦν περιέξει τὴν διὰ 20
 τεσσάρων συμφωνίαν. καὶ ἐπεὶ πρὸς τὸν ἡ' ἡμιόλιος
 ἔστιν ὁ β' περιέχων τὴν διὰ πέντε, πρὸς τὸν ἐξ ἀρ-
 χῆς ε' ὁ αὐτὸς β' διπλάσιος ὦν <περιέξει τὴν διὰ
 πασῶν> συμφωνίαν σύνθετον οὔσαν ἐκ τῆς διὰ τεσ-
 σάρων καὶ διὰ πέντε. καὶ πάλιν τοῦ ε' ὁ θ' ἡμιόλιος 25
 ὦν περιέξει τὴν διὰ πέντε, πρὸς δὲ τὸν θ' ὁ β' τὴν
 διὰ τεσσάρων ἐπίτριτος ὦν αὐτοῦ, πρὸς δὲ τὸν ἐξ
 ἀρχῆς ε' πάλιν τὴν διὰ πασῶν. τὴν δὲ ὑπεροχὴν
 τοῦ διὰ πέντε πρὸς τὸ διὰ τεσσάρων, τὸ τουιαῖον

1 τὸν ἡμ. scripsi: δν ἡμ. || 21 sq. περιέξει τὴν διὰ πασῶν
 addidi: om.

διαστήμα, περιέξουσιν οἱ μέσοι ὁ θ' πρὸς ἡ' ἐν
 ἐπογδόῳ λόγῳ ὄντες, διότι ὁ ἡμιόλιος λόγος τοῦ ἐπι-
 τρίτου ἐπογδόῳ ὑπερέχει, ὡς εἴρηται. καὶ ἡ διαφορὰ
 δὲ μειζόνων ὄρων τοῦ ιβ' καὶ θ' <πρὸς τὴν> τοῦ ἡ'
 5 καὶ ε' τὸν ἡμιόλιον λόγον περιέξει, ὅς ἐστι τῆς διὰ
 πέντε συμφωνίας· καὶ κατ' ἐμπλοκὴν ἡ διαφορὰ τοῦ
 ιβ' καὶ ἡ' πρὸς διαφορὰν τοῦ θ' καὶ ε' τὸν ἐπίτρι-
 τον ἔξει λόγον τῆς διὰ τεσσάρων συμφωνίας· τὸν δὲ
 διπλάσιον ἢ τε τοῦ ἡ' καὶ ε' διαφορὰ πρὸς τὴν τοῦ
 10 ἡ' καὶ θ' διαφορὰν, καὶ ἡ τοῦ ιβ' καὶ ἡ' διαφορὰ
 πρὸς τὴν τοῦ ἡ' καὶ ε' διαφορὰν, καὶ ἔτι ἡ τοῦ ιβ'
 καὶ ε' διαφορὰ πρὸς τὴν τοῦ θ' καὶ ε' διαφορὰν·
 καθ' ἑκάστην γὰρ συζυγίαν λόγος ἐστὶ τῆς διὰ πα-
 σῶν | συμφωνίας ὁ διπλάσιος. τὸν δὲ τριπλάσιον 175
 15 λόγον περιέξει τῇ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε συμφωνία
 ἡ διαφορὰ τοῦ τε θ' καὶ ε' πρὸς διαφορὰν τοῦ θ'
 καὶ ἡ', ἢ καὶ <ἡ> διαφορὰ τοῦ ιβ' καὶ ε' πρὸς διαφορὰν
 τοῦ ἡ' καὶ ε'. τὸν δὲ τετραπλάσιον λόγον τῆς <δις>
 διὰ πασῶν συμφωνίας, ἡ τοῦ ιβ' καὶ ἡ' [ἡ] διαφορὰ
 20 πρὸς τὴν τοῦ θ' καὶ ἡ' διαφορὰν. καὶ πλείονας δ'
 ἄν τις εὔροι λόγους τῶν συμφώνων διαστημάτων
 πολλαπλασιάσας τοὺς ἐκκειμένους τέσσαρας ὄρους ἐπί
 τε αὐτοὺς ἕκαστον καὶ ἐπ' ἀλλήλους, καὶ ἔτι ἐπὶ τὰς
 αὐτῶν διαφορὰς, καὶ αὐτὰς τὰς διαφορὰς καθ' ἑαυτίας
 25 τε καὶ ἐπ' ἀλλήλας, ὡς ἔνεστι κατὰ τὸ φιλόκαλον δι'
 αὐτοῦ ἕκαστον πειραθέντα κατανοῆσαι. ἔστιν οὖν
 πάλιν μουσικῇ μεσότης, ὅταν ἐν τέτταρσιν ὄροις ἢ ὡς

1 μέσοι<ὄροι> T || 4 θ' scripsi: ὁ F || πρὸς τὴν addidi:
 om. || 5 ε'] ἔκτον F || 15 immo: τῆς — συμφωνίας: cf. vv. 8.
 13sq. 18sq. || 17 <ἡ> addidi: om. || 18 δις om. F: ex T recepi ||
 19 ἡ ante διαφ. delevi || 21 συμφώνων scripsi: συμφωνιών ||
 23 αὐτοὺς scripsi: αὐτοὺς.

ὁ μέγιστος πρὸς τὸν παρ' αὐτόν, οὕτως ὁ τῶν μέσων ἐλάττων πρὸς τὸν ἐλάχιστον· ὡς δ' ὁ μέγιστος πρὸς τὸν τῶν μέσων ἐλάττωνα, οὕτως ὁ τῶν μέσων μείζων πρὸς τὸν ἐλάχιστον. παρακολουθεῖ δὲ αὐτῇ τὸ ὑπὸ τῶν ἄκρων πρόμηκες ἴσον ἀποτελεῖν τῷ ὑπὸ τῶν μέ- 5
 176 τίστας τρεις μεσότηας μόνη, | ἀριθμητικὴν μὲν ἐν ὄροις τοῖς β' θ' ε'. ἴσως γὰρ ὁ μέσος <ὑπερέχει καὶ> ὑπερέχεται. ἀρμονικὴν δὲ ἐν ὄροις τοῖς β' η' ε'. τῷ γὰρ αὐτῷ μέρει τῶν ἄκρων αὐτῶν ὁ μέσος ὑπερ- 10
 ἐχει τε καὶ ὑπερέχεται. τὴν δὲ γεωμετρικὴν ἐν δια-
 ζεύξει· ἔστι γὰρ ὡς β' πρὸς η', θ' πρὸς ε', ὥστε τὴν ταυτότητα τῶν λόγων διὰ τῶν δ' ὄρων ἀποδοθῆναι.

Καὶ τοῦτο μὲν ἡμῖν πέρας τῆς Εἰσαγωγῆς ἔστω τὸ παρὸν τῆς κατὰ τὸν Πυθαγόρειον Νικόμαχον, αὐτίς 15
 δὲ θεοῦ διδόντος ἐντελέστερόν σοι καὶ αὐτὴν ταύτην τὴν Ἀριθμητικὴν εἰσαγωγὴν ὡς ἂν ἤδη ἔξιν παρακο-
 λουθητικὴν διὰ ταύτης ἐσχηκότι ποιήσαντες παρέξομεν καὶ ὅσα δὲ ἄλλα ἐπανθεῖ τοῖς ἀπὸ μονάδος μέχρι δε-
 κάδος ἀριθμοῖς κατὰ τὸν φυσικὸν λόγον καὶ τὸν ἡθι- 20
 κὸν καὶ ἔτι πρὸς τούτων τὸν θεολογικὸν κατατάξαντες συμφιλολογήσομεν, ἵνα ἀπ' αὐτῶν εὐμαρεστέρα σοι λοιπὸν καὶ ῥάστη τῶν ἐξῆς τριῶν εἰσαγωγῶν, μουσικῆς λέγω καὶ γεωμετρικῆς καὶ σφαιρικῆς, ἢ παράδοσις γίνηται.

8 ὑπερέχει καὶ ex T recepi: om. F || 16 ἐντελεσθέραν (sic) T || 25 subscr. rubr. τέλος τοῦ δ' λόγου ~ $\overline{XX}\overline{X}\overline{\Gamma}\overline{\Gamma}$
 $\overline{\Delta}\overline{\Delta}\overline{\Delta}\overline{\Delta}$ ($\overline{\Gamma}\overline{\Gamma}$ in $\overline{\Gamma}$ correxit Vitelli, Mus. ital. di ant.class. I p. 5)

SCHOLIA CODICIS FLORENTINI

IN IV IAMBlicHI LIBRUM.

p. 7, 18 sqq. τοῦτο αἰνιττόμενος ὁ θεῖος Ἰαμβλικὸς εἶπεν ὅτι τοῦ ἡνωμένου ἐπ' ἄπειρόν ἐστιν ἡ τομή, τοῦ ποσοῦ, τουτέστι τοῦ διωρισμένου, ἐπὶ ὠρισμένον, ὅτι τοῦ ἡνωμένου ἐπ' ἄπειρον αὖξεται ἡ τομή, τουτέστιν
 5 ἢ ἐπ' ἐλάχιστον αὖξησις· εἰ γὰρ τὸν ἐν Ξηρολόφῳ κίονα θέλοι τις εἰς τοσαῦτα τεμεῖν μέχρις ἂν εἰς ἀλεύρον ψήγματα διαλύσαι, τὰ τοιαῦτα ψήγματα εἰ ἀριθμοῖς ὑποβάλλειν ἐπιχειρήσοι, ἀννηύτοις ἐπιχειρῶν πάντως ὑπονοηθεῖη. ἡ δὲ αὖξησις ἐπὶ ὠρισμένον· εἰ γὰρ αὖξάνεται ἡ στιγμαῆ
 10 μέχρις ἂν τῷ οὐρανίῳ μεγέθει παρισωθεῖη, πεπερασμένην τὴν αὖξησιν σχολίη, ὅπου γε καὶ αὐτὸν οὐρανὸν πεπερασμένον εὐρίσκομεν, εἰς δύο τε διαιρούμενον ἡμισφαίρια καὶ δ' τεταρτημόρια καὶ ἰβ' τόπους, ἐν οἷς καὶ τὰ ἀποτελούμενα ἐφευρίσκειται, μοίρας τε τξ', καὶ ταῦτα πάλιν εἰς ἐξηκοστὰ
 15 πόλους τε καὶ νότια καὶ βόρεια κλίματα ὑποδιαιρούμενα καὶ κλωστοῦς παρ' αὐτῶν τῶν τὰ τοιαῦτα δεινῶν παραλλήλους ἐπικληθέντων. πάντως οὖν πεπερασμένα ταυτί. τοῦ δὲ πλήθους ἐπ' ἄπειρον μὲν τὴν αὖξησιν διωρίσατο εἶναι, καθὸ τὸ ἐν πολλαπλασιάζειν ἐπινοήσας ἀποκάμους πρότερον
 20 ἤπερ τὴν στάσιν εὐροις τῶν ἀριθμῶν ἢ τὸ πέρασ, ἐπεὶ καὶ πάντα τὰ ὄντα εἶπε νοητὰ εἶτε καὶ αἰσθητὰ κατὰ ἀριθμὸν ὑπὸ τοῦ δημιουργοῦ νοῦ καὶ τῆς ἀρρήτου τούτου σοφίας καὶ τοῦ παναγίου καὶ ζωοποιοῦ αὐτοῦ πνεύματος ἐκτίσθησαν

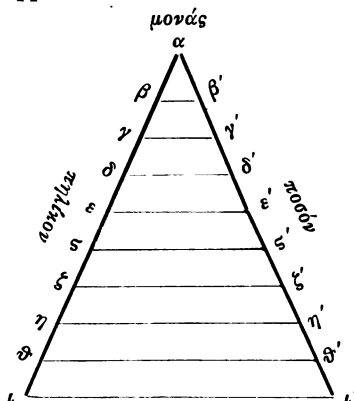
3 τοῦ <δὲ> ποσοῦ? || 16 παρὰ τῶν, delete αὐτῶν? || 17 legendum videtur ἐπικληθέντας || οὖν] οὐ F || 21 εἶπε] leg. εἶτε

καὶ εἰδοποιηθέντα ἀπετελέσθησαν, ὥστε καὶ τὸν ἀριθμὸν
 πρῶτον τούτων τίθενται οἱ φιλόσοφοι δημιουργήματα. καὶ
 ἀκουσον αὐτῆς τῆς θείας ἐπιμαρτυρούσης φωνῆς καὶ δια-
 ρηδὴν βοώσης ἔν ἀρχῇ ἐποίησεν ὁ θεὸς τὸν οὐρανὸν
 καὶ τὴν γῆν, ⁵ τουτέστιν οὐρανὸν ἓνα καὶ γῆν μίαν, καὶ
 πολλαχοῦ ἂν εὗροις χιλίας χιλιάδας ἀγγέλων καὶ μυρίας
 μυριάδας. καὶ ταῦτα μὲν οὕτως. τὸ δὲ ἔμπαλιν ἢ τομῇ
 ἐπὶ ὠρισμένον τοῦτο δηλοῖ· τεμνόμενον γὰρ διχάζεται
 καὶ εἰς ἥμισυ καὶ ἥμισυ συμπεραίνεται, τὸ δὲ ἥμισυ τὸν
 δύο δηλοῖ ἀριθμὸν, καὶ τί ἂν εἴη τούτων ἐλαττώτερον; ¹⁰

p. 11, 9—11 οὕτως ὁ Διόφαντος ἐν τοῖς Μοριαστικοῖς·
 μόρια γὰρ τὴν εἰς ἕλαττον τῶν μονάδων πρόοδον εἰς τὸ
 ἄπειρον.

p. 12, 17 sqq. ὅτι ἑτερομήκη τὸν ἄρτιον ἐκάλουν οἱ
 Πυθαγόρειοι, ἀμφικῆκη δὲ τὸν περισσόν. ¹⁵

p. 14, 3 sqq.



p. 14, 21 sq. ἵνα γένηται κύβος καὶ κύβου τὸ μόριον.

p. 15, 9 sqq. δεῖ λαμβάνειν ἐκάστου ἀριθμοῦ τοὺς παρ'
 ἑκάτερα καὶ συντιθέντας ποιεῖν τοὺς ἐφεξῆς ἀρτίους· παντὸς ²⁰

γὰρ ἀριθμοῦ οἱ παρ' ἑκάτερα ἔγγυς ἑτερογενεῖς εἰσι κατὰ τὸ ἄρτιον καὶ τὸ περιττόν.

p. 15, 24 ἀμφοτέρων· ἀρτίου καὶ περιττοῦ.

p. 15, 28 sqq. κατὰ τὸ προδιδαχθὲν ἀνωτέρω λάβδωμα.

5 p. 16, 20 sqq. ἐν τῇ συνεισφορᾷ τῶν μέ'.

πλάστιγξ

p. 17, 6 sqq. α' β' γ' δ' ἀρτηρία (sic) ε' ζ' η' θ'.

πῆχυς ζυγοῦ

p. 17, 17 sqq. ὁ νοῦς τῶν λεγομένων τοιοῦτος· ἀπὸ τῆς μονάδος ἕως τῆς θ' οἱ ἐφεξῆς ἀριθμοὶ συντεθέντες ἀπογεννώσι τὸν μέ' ἀπὸ ἀριθμῶν τινῶν (sic) ἐννέα συσταθέντα
 10 α' β' γ' δ' ε' ε' ζ' η' θ'. ἐὰν οὖν τοῦτον τὸν μέ' ἀριθμὸν εἰς ἴσα διέλωμεν θ', ἔσονται πᾶσαι δηλονότι πεντάδες, καὶ ἔσται ὁ μέ' ἐξ ἀνίσων μὲν συγκείμενος ἀριθμῶν τῶν ἀπὸ μονάδος ἕως ἐννεάδος, εἰς δὲ ἴσα διαιρεθεὶς θ' μόνην τὴν πεντάδα ἔξει, τοσοῦτον λαβοῦσαν ἐν τῷ μερισμῷ τῆς ἰσότητος,
 15 ὅσον καὶ εἰσήνεγκεν. οἱ δὲ πρὸ αὐτῆς ἀριθμοὶ τέσσαρες ἔλασσον εἰσενεγκόντες πλεῖον λήψονται, οἱ δὲ μετ' αὐτὴν πλεῖον τῶν ε' εἰσενεγκόντες, ἔλαττον λήψονται οὗ εἰσήνεγκον. ἡ ἄρα πεντὰς δικαιοσύνην μιμεῖται.

p. 20, 21 sqq. ἰστέον ὅτι οὐκ εὐλόγως ἐπιρραπίζεται νῦν
 20 ὁ Εὐκλείδου λόγος· ἔφη γὰρ αὐτὸς ἐν τῷ θ' (Elem. IX propp. 33. 34: cf. supra p. 24, 6 sqq.) τοὺς τοιούτους ἀριθμοὺς ἀρτιάκῃς τε ἀρτίους καὶ ἀρτιάκῃς περισσοὺς τοὺς αὐτούς.

p. 21, 22 sqq. τούτων τὸ διάγραμμα καὶ τὰς αἰτίας
 25 ἐδίδαξεν Εὐκλείδης ἐν τοῖς προηγουμένοις θεωρήμασι τοῦ ἡ' βιβλίου τῆς στοιχειώσεως.

p. 22, 14 περισσωνυμούντων τοῦ ἀρτιοπερίσσου τοῦ ἀρτιάκῃς ἀρτίου.

p. 24, 27 sq. προστρέχει τῷ ἀρτιάκῃς ἀρτίῳ, ἀφί-
 30 σταται τοῦ ἀρτιοπερίσσου.

p. 25, 3 sq. τέως (sic) ὁ ἀρτιοπέρισσος, ἐναντίος ὁ ἀρτιάκῃς ἄρτιος.

p. 25, 5 sqq.

ἀριθμητική

	γ'	ε'	ζ'	θ'	ια'
	<δ'	η'	ισ'	λβ'	ξδ' >
γεωμετρική	ιβ'	κ'	κη'	λς'	μδ'
	κδ'	μ'	νς'	οβ'	πη'
	μη'	π'	ριβ'	ρμδ'	ρος'
	ρς'	ρξ'	σκδ'	σπη'	τνβ'

p. 26, 6 εἰ γὰρ ἡ ποσότης τῆς ἐκθέσεως ἢ περισσῆ, τότε τῶ ὑπὸ ἴσον τὸ ἀπὸ τοῦ μέσου. εἰ δὲ ἄρτια, τότε τῶ ὑπὸ ἴσον τὸ ἀπὸ τῶν μέσων.

p. 26, 14 προσυπακουστέον μετρούμενος. 5

p. 26, 20 sqq. εἴ τις γὰρ καθ' αὐτὸν πρῶτος ἀριθμὸς, σῦτος εὐθύς καὶ πρὸς ἄλλον πρῶτος, ἀλλ' οὐκ ἔμπαλιν.

p. 27, 17 τοῦ παρωνύμου] τουτέστι τῆς μονάδος.

p. 28, 21 sqq. ταῦτα διεξοδικῶς καὶ ἀποδεικτικῶς παρ' Εὐκλείδῃ ἐν τῷ α^ω στοιχείῳ τῆς Ἀριθμητικῆς (Elem. VII 10 propp. 1. 2).

p. 31, 2 sqq. ὅτι κατ' εἰκόνα τῆς ταυτότητος καὶ ἑτερότητος οἱ τετράγωνοι καὶ ἑτερομήκεις ὑφίστανται, οἵτινες ὡς ἀπὸ πυθμένων τῆς μονάδος καὶ δυάδος ἀπαριθμοῦνται.

p. 34, 2 αὐτοὺς] τοὺς Πυθαγορείους. 15

p. 37, 20 sqq. ὅτι ἡ μὲν διάστασις πάντως σχέσις, ἡ σχέσις δ' οὐ πάντως διάστασις.

p. 39, 25 ἀνάλογον ἐνταῦθα κατὰ ἀριθμητικὴν ἀναλογίαν ἐκληπτέον.

p. 39, 27 ἀνάλογον ὧδε κατὰ τὴν γεωμετρικὴν ἀναλογίαν λέγει.

p. 40, 4 τὸ γραμμικὸν σχόλιον ἄνω (?) παράκειται.

p. 40, 4 sq. ἴστέον ὅτι ἑτερόμηκες νῦν καλεῖ κοινότερον

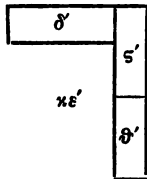
10 Εὐκλείδην F || 14 ἀπαριθμῶνται F || 23 ἑτερομήκεις?

καὶ τοὺς προμήκεις κατὰ τὸν καθόλου γεωμετρικὸν κανόνα τὸν νῦν ἡμῖν δεδειγμένον γραμμικῶς.

p. 40, 5 ἂν δύο συνεχεῖς ἑτερομήκεις λάβωμεν πάντως ἄρτιοι ἔσονται, διὰ τὸ τὴν ἑτέραν πλευρὰν ἔχειν αὐτοὺς 5 ἄρτιαν.

p. 40, 9 sq. διέμ. ἢ περισσότης] τῶν τετραγώνων δηλονότι.

p. 40, 13 γαμμοειδῶς κατὰ γεωμετρικὴν ἀναλογίαν



p. 40, 25 sqq. πρόλογοι οἱ μείζονες, οἷον τριπλάσιος, ὑπόλογοι οἱ ἐλάσσονες, οἷον τριτημόριος.

10 p. 41, 9 παρ' οὐδὲν ἀντὶ τοῦ ἐφεξῆς.

p. 47, 15 sqq. ἐλάχιστοι γὰρ εἰσι τῶν τὸν αὐτὸν λόγον ἔχόντων αὐτοῖς. ταῦτα δὲ Εὐκλείδης γενναιότατα δέδειξεν.

p. 50, 13 sqq. ταῦτα Εὐκλείδης αἰτιολογικώτατα (//τιολογι//ώτατα F) ἐν τοῖς στοιχείοις.

15 p. 52, 5 sqq. ταῦτα αἰτιωδῶς Εὐκλείδης ἐν τῷ ὀγδόῳ τῶν στοιχείων.

p. 53, 1 διαφορὰ] ἢ ὑπεροχὴ· διαφορὰν γὰρ τὴν ὑπεροχὴν δεῖ νοεῖν.

p. 53, 15 sqq. οἱ ἐλάχιστοι ἀριθμοὶ τῶν τὸν αὐτὸν λόγον ἔχόντων αὐτοῖς μετροῦσι τοὺς τὸν αὐτὸν λόγον ἔχοντας ἰσάκεις, ὅ τε μείζων τὸν μείζονα καὶ ὁ ἐλάσσων τὸν ἐλάσσονα (Eucl. Elem. VII prop. 20).

p. 54, 12 sqq. ταῦτα παρ' Εὐκλείδῃ καὶ σαφέστερα καὶ συντομώτερα καὶ ἀποδεικτικώτερα ἔκκεινται.

25 p. 55, 15 ἐν ἄλλ. τ. σχ. μικτῇ] οἷον πολλαπλασιαστικοῦ.

p. 58, 23 ἐπίσημον λέγει τὸν [ν]ς'.

p. 61, 11 ἐπιπ. σχήματος] ἀντὶ τοῦ ἐπιφανείας.

p. 70, 11 ὁμοειδοῦς ἀντὶ τριγώνου.

p. 70, 12 ἐκείνου] τριγώνου δηλονότι.

30 p. 73, 22 πάλιν γὰρ αὐτῇ] ἢ δυάς.

p. 75, 27 ὅτι τὸ τῆς νύσσης ὄνομα οἱ παλαιοὶ τρι-
 χῶς ἐκλαμβάνουσιν· ἐπὶ τε γὰρ τοῦ καμπτήρος, καὶ ἐπὶ τῆς
 ἀφαιτηρίας, τουτέστι τῆς ὑσπληγγος, καὶ ἐπὶ τοῦ πέρατος
 τῶν ἀγωνιζομένων. παράδειγμα τοῦ μὲν προτέρου Ὅμηρος
 ἔν νύσση δέ τοι ἵππος ἀριστερός ἐγγριμφθήτω 5
 (Ψ 338), τοῦ δὲ δευτέρου τοῖσι δ' ἀπὸ νύσσης τέτατο
 δρόμος' (ib. 758), τοῦ δὲ τρίτου αὐτὸς Ἰάμβλιχος ὁ συγ-
 γραφεύς.

p. 80, 18 ἐκεῖνοι] οἱ τετράγωνοι.

p. 82, 17 μηκύνει ἀντὶ τοῦ πολλαπλασιάζει. 10

p. 83, 10 ἀλλήλοις μιγέντων] ἀντὶ τοῦ ἀλλήλους
 πολλαπλασιασάντων.

p. 84, 13 sqq. οἱ ἐκ τῆς συγκρίσεως τῶν διαφορῶν
 κατὰ εἰκόνα τοῦ δ' θεωρήματος τοῦ δευτέρου βιβλίου τῶν
 στοιχείων. 15

p. 88, 12 τῷ διαγράμματι] τῷ τῶν τετραγώνων καὶ
 ἑτερομηκῶν.

p. 89 κατὰ δεκάδος ὑπεροχὴν, ἀλλ' οὐχὶ κατὰ μονάδος.

p. 91, 6 sqq. διὰ τὸ ὀρθογώνια ἰσοσκελῆ ὑποκεῖσθαι
 τὰ τοιαῦτα τρίγωνα. 20

p. 92, 21 τὸ ἀπὸ τῆς διαμέτρου τοῦ ἀπὸ τῆς πλευρᾶς.

p. 92, 25 sqq. ἐν τῷ μζ' τοῦ πρώτου τῶν στοιχείων
 Ἐὐκλείδου.

p. 97, 23 sq. τὸ αὐξηθεῖς ἀντὶ τοῦ πολλαπλασια-
 σθεῖς δεῖ ἀκούειν. 25

p. 98, 3 τετράγωνος] τοῦτο δυναμοδύναμιν ὁ Διό-
 φαντος καλεῖ (Arithm. I p. 4, 1 sq. Tannery).

p. 98, 4 λαβόντος] πολλαπλασιάσαντος.

p. 98, 4 κύβος] τοῦτον κυβόκυβον καλεῖ ὁ Διόφαντος
 (ib. p. 4, 6 sq.). 30

p. 98, 14 sqq. τοῖς διὰ τῶν Ἐὐκλείδου στοιχείων ἡγου-
 μένοις (sic) περὶ ἀναλογιῶν ἐντεῦθεν ἄρχεται.

p. 98, 18 sq. συνεκδρομικῶς νῦν ὁ φιλόσοφος λέγει καὶ
 δεῖ ἀσφαλῶς ἀκούσαι τοῦ λόγου· οὐ γὰρ ἀπλῶς τὰ ὁμογενῆ
 δεῖ συγκρίνειν, οὐδὲ γὰρ γραμμῆν πρὸς ἐπιφάνειαν συγκρίνει- 35
 μεν, ἀλλὰ δεῖ τὰ ὑπὸ τὸ αὐτὸ προσεχῆς γένος συγκρίνειν,

οἶον ἐπίπεδον ἐπιφάνειαν πρὸς κωνικὴν ἐπιφάνειαν ἢ σφαιρικὴν, ὡς καὶ Ἀρχιμήδης ἐποίησε.

p. 106, 13 sqq. ἐπὶ ἀριθμῶν τοῦτο ἀκουστέον μόνον· ἐπὶ γὰρ μεγεθῶν οὐ συμβαίνει.

5 p. 106, 23 ἡ γὰρ μονὰς ἀμερῆς ἐστὶ.

p. 107, 3 οὐ γὰρ ὥσπερ [δυνατὸν] δύο δοθεισῶν εὐθειῶν αἰεὶ δυνατὸν τρίτην ἀνάλογον εὐρίσκειν, οὕτως καὶ δύο δοθέντων ἀριθμῶν δυνατὸν αἰεὶ τρίτον εὐρεῖν.

p. 110, 7 ἐν τῷ Τιμαίῳ.

10 p. 110, 7 sqq. τὰ ἴδια τῆς ἀρμονικῆς μεσότητος τελεώτερον μαθησόμεθα ἐν τῷ τελευταίῳ θεωρηματι τοῦ πρώτου βιβλίου τῆς Διοφάντου ἀριθμητικῆς στοιχειώσεως καὶ ἐκεῖθεν δεῖ τὸν φιλόπονον ἀναλέγεσθαι ταῦτα.

1 κοινωνικὴν F.

INDEX NOMINUM.

- Αἰγυπτιακός*. κατὰ τὸ *Αἰγυπτιακὸν ἀρέσκον* 10, 9 sq.
- Ἀπόλλωνα* (τὴν μονάδα) 13, 11.
- Ἀρισταῖος ὁ Κροτωνιάτης* 118, 26.
- Ἄρτεμιν* (τὴν δυνάδα) 13, 12. (*Ἀρχιμήδης*) 132, 2.
- Ἀρχύτας* 6, 20. 113, 17. 116, 4. 119, 1. τῶν περὶ *Ἀρχύταν καὶ Ἰππασον* 100, 23.
- Ἀρχύτειος*. τὸ *Ἀρχύτειον* 9, 3 sq. (cf. adn.).
- Ἄτροπον* (τὴν μονάδα) 13, 11.
- Βαβυλωνίων* 118, 23.
- Boetius. Inst. arithm. (II 33—35 pp. 126 sqq. Friedl.) 83, 18 sqq. Inst. mus. (II 9 pp. 237, 28—240, 8) 53, 1—55, 5. (II 10 p. 240, 9—22) 55, 6—26. (II 15 pp. 246 sq.) 111, 28 sqq. (I 18 p. 204, 10 sqq. II 25 p. 258, 1 sqq.) 120, 4 sqq. (II 25 pp. 259 sqq.) 120, 17 sqq. (II 26 p. 258, 17 sqq.) 120, 24—121, 8. (I 10. 11 p. 196, 16 sqq.) 121, 13 sq.
- Gaudentius (Introduct. harm. pp. 13 sqq.) 121, 13 sqq.
- (*Διόφαντος*) 131, 26. 29. 132, 12. *Δ.* ἐν τοῖς *Μοριαστικοῖς* 127, 11.
- Ἑλληνας* 118, 24.
- Ἐρατοσθένης*. οἱ ἀπὸ *Πλάτωνος* μέχρις *Ἐρατοσθένους* 116, 2 sq.
- Εὐδοξος ὁ Πυθαγόρειος* 10, 17. οἱ περὶ *Εὐδοξὸν μαθηματικοί* 101, 2.
- Εὐκλείδης* 20, 22. 23, 19. 22 sqq. 24, 15. 25, 24. 26, 12. 30, 28. 74, 24. (128, 20. 25. 129, 10. 130, 12. 13. 15. 23. 131, 14 sq. 23. 31). cf. ad 56, 2 sqq. οἱ περὶ *Εὐκλείδην* 20, 11.
- Εὐφράνορα* 116, 6.
- Ζεὺς*. νῆ *Δία* 30, 22. 58, 17.
- Θαλῆς 10, 8.
- Θυμαρίδας 11, 2 sq. 27, 4. 65, 9 (cf. adn.).
- Θυμαρίδειον ἐπανθήματος 62, 19. 68, 3 sq. (cf. et adn.).
- (*Ἰάμβλιχος*) 131, 7. ὁ *θεῖος* *Ἰ.* 126, 1.
- Iamblichus. Vit. Pyth. (169. 170 pp. 116, 12—117, 14 Nauck) 5, 27—7, 2. (26 p. 84 sqq.) 121, 13 sqq. De comm. mathem. scient. (pp. 28, 24—32, 7 Festa) 7, 3—9, 23. (p. 14, 25 sq.) 10, 2 sqq. Theologum. arithm. (pp. 5, 20. 12, 4 Ast) 13, 10 sqq. (pp. 28, 23—30, 29) 16, 14—20, 4. (p. 33, 7 sqq.) 34, 20 sqq. (p. 3, 25) 44, 9 sq. (p. 11, 9 sq.) 61, 20 sq. (p. 9, 22 sq.) 75, 26 sqq. (p. 10, 10) §1, 20. (p. 22,

10 sqq.) 88, 24 sqq. (p. 59, 20 sqq.) 118, 13 sqq. Suos ipse libros citat 20, 5sq. 35, 7 sqq. 55, 22. 99, 17 sq. 113, 16. 118, 14 sqq. 121, 13 (cf. 52, 29). 122, 12. 125, 14 sqq. *Ἰππασος* 113, 17. 116, 4. *οἱ περὶ Ἰππασὸν ἀκουσματικοὶ* 10, 20. *τῶν περὶ Ἀρχόταν καὶ Ἰππασὸν* 100, 23.

Ἰσιν (τὴν δυνάδα) 13, 12.

Κροτωνιάτης 118, 26.

Λοκρός 105, 11. 118, 26.

Μυωνίδην (?) 116, 5.

Νικομάχειον τέχνην 5, 25.

Νικόμαχος 4, 13. 125, 15.

Nicomachus passim in adnm.

(*Ἐρηολόφῳ*) 126, 5.

(*Ὀμηρος*) 131, 4 cit. vv. Ψ 338 et 758.

Philoponus in *Nicom.* (VII 1 p. 13 Hoche) 11, 5—7. (VIII 7 p. 16) 20, 22 sqq.

Plato. *Describuntur vel respiciuntur* [*Epinom.*] (p. 992 AB) 9, 7 sqq. *Phaedr.* (p. 245 D) 79, 3 sq. *Civit.* (pp. 442 A. 546 D. 547 A) 82, 20 sqq. 83, 13 sqq. *Timaëus* (p. 36 B) 99, 15 sqq. (p. 36 AB) 119, 3—12. cf. 104, 17 sq. 110, 9 sq. (132, 9) (pp. 31 C—32 A) 105, 2—10.

Πλάτων 79, 3sq. 104, 16. 105, 10. 13. *ὁ θειότατος* 9, 7. 83, 13. *ἐν τῇ Πλάτωνος πολιτείᾳ* 82, 20. *Π. ἐν τῷ Τιμαίῳ* 119, 2. *οἱ ἀπὸ Πλάτωνος μέχρις Ἐρατοσθένους* 116, 2 sq.

Πλατωνικός. τὸ Πλατωνικόν 104, 27 sq. 110, 8.

Πυθαγόρας 4, 12 sq. 5, 27. 10, 12. 35, 5. 118, 24. 121, 15.

οἱ ἀπὸ Πυθαγόρου 61, 20 sq. 74, 10. 81, 20sq. cf. 10, 16. 12, 19. *οἱ περὶ Πυθαγόραν* 72, 5. *ἐπὶ Πυθαγόρου καὶ τῶν κατ' αὐτὸν μαθηματικῶν* 100, 20sq.

Πυθαγόρειος 10, 17. 125, 15. *οἱ Πυθαγόρειοι* 11, 10. 35, 8. 73, 3. 88, 25. 103, 19. 118, 25. (127, 15. 129, 15). *Π. μαθήματα* 5, 9.

Πυθαγορικός. οἱ Πυθαγορικοί 13, 13. 16, 16. 34, 19. 105, 11. 116, 6. 120, 19. *Π. διατριβῶν* 5, 21 sq.

Syrianus in *Arist. Metaphys.* (p. 925^b, 8 sqq. *Usener*) 6, 20 sq. (902^a, 29 sq. 912^b, 4 sqq. *it.* *Schol.* in *Syrian.* p. 912^a, 24) 10, 8—24. (p. 911^a, 31) 11, 8.

Ταραντινοὶ (Φιλόλαος καὶ Ἀρχότας) 119, 1.

Theon (p. 20, 17 sq. *Hiller*) 11, 5—7. (p. 23, 11 sqq.) 27, 2 sqq. (p. 12, 10 sqq.) 72, 24 sqq. (pp. 18, 8. 19, 7 sq.) 73, 8 sq. (pp. 42, 10—45, 8) 91, 5—93, 7. (p. 73, 16 sqq.) 98, 18 sqq. (pp. 81, 6—82, 5) 99, 3—10.

Τίμαιος ὁ Λοκρός 105, 11. 118, 26. *Πλάτων ἐν τῷ Τιμαίῳ* 119, 2. (132, 9). cf. 105, 13sq.

Τίμων (ὁ τοῦς σίλλους ποιήσας) 105, 15.

Φιλόλαος 7, 25. 10, 22. 19, 25. 77, 10. 119, 1.

Χρυσίππειοι 11, 8.

INDEX VERBORUM.

- ἀγαθογονίαν 82, 22. 24.
 ἀγαθός. συναμφοτέρα δ' ἐνὶ
 ἀγαθῷ, ἀγαθὸν δὲ ἀγαθῷ
 μηκέτι 33, 4 sq. ὥσπερ ἀγα-
 θοῦ τινος 33, 16 sqq. τῆς
 τάγαθοῦ φύσεως 82, 26 sq.
 ἐκ δύο ἀγαθῶν ἀγαθογονίαν
 82, 21 sq.
 (ἀγγέλων) 127, 6.
 ἄγει 9, 21. ἀχθείσης 59, 27.
 ἀγκύλον 5, 7.
 ἀγλωσσος 32, 16.
 ἀγνοοῦντες 20, 10. ἡγνοηκῶς
 25, 24.
 ἀγνωμοσύνης ἐσχάτης ἔργον
 5, 19.
 (ἀγωνιζομένων) 131, 4.
 ἀδελφός 36, 11. ἀδελφὰ τὰ
 ὑποκείμενα 9, 1 sq. τὰ μα-
 θήματα 9, 4 sq. ἀδελφᾶς τὰς
 ἐπιστήμας 9, 2.
 ἀδιάξευκτος. κατὰ σύνθεσιν
 ἀδιάξευκτον 15, 5 sq. κατὰ
 τὴν ἀδιάξευκτον ἐκλογὴν 107,
 20 sq.
 ἀδιάρητος 15, 25. 18, 22. 22,
 5. 18 sq. cf. μονάς.
 ἀδιακρίτῳ ῥήτῃ καὶ ἀδιαι-
 ρέτῳ 15, 24 sq. ἀδιακρίτους
 81, 23. 82, 3.
 ἀδιαστασία. ψανσῶν ἀδια-
 στασία ἢ διαστάντων ἀψαν-
 σία 57, 19 sq.
 ἀδιαστάτους 37, 18. 24 sq.
 ἀδιαφορεῖν. ἀδιαφοροῦσιν 87,
 5. ἀδιαφορήσουσι 87, 22.
 ἀδιαφώρητον 76, 22.
 ἀδιάφορος 25, 8. 37, 19. 81,
 25. 87, 21. 99, 2. 121, 24 sq.
 ἀδικεῖν 32, 8. ἀδικεῖσθαι 32,
 15. ὁ πλείστον ἀδικήσας καὶ ὁ
 πλείστον ἀδικηθεὶς 18, 11 sq.
- ἀεὶ 6, 15. 16. 11, 14. 16, 23. 20,
 17. 21, 19. 21. 22, 19. 26,
 15. 28, 24. 27. 29, 24. 24, 2.
 40, 5. 25. 41, 1. 15. 22. 44,
 18. 19. 45, 10. 46, 29 cet. μελ-
 ζονας ἀεὶ καὶ μᾶλλον λόγους
 53, 23. cf. 106, 22 sq. 28.
 29 sq. ὁ συνεχῆς ἀεὶ πολλα-
 πλάσιος 52, 15 sq. cf. αἰεὶ.
 ἀθροισθῆναι πλῆθος 62, 21 sq.
 68, 6.
 ἀθρόοι ἀκόλουθοι 46, 15.
 ἀίδιος 79, 6. τὰ αἰδία 6, 2.
 αἰδίου ῥήτῃς 11, 12.
 αἰδιότης. δύο εἰδῶν τὸ ἄκριθ-
 μοῦ αἰδιότητος τε καὶ φιλαλ-
 ληλίας 30, 19 sq. cf. 33, 26 sq.
 αἰδοῦ 33, 11.
 αἰεὶ 13, 2. 21, 27. 53, 26. 58,
 8. 62, 14. 86, 3. μείζονα αἰεὶ
 καὶ μᾶλλον μέρη 13, 19 sq.
 cf. ἀεὶ.
 (ἀνιπτόμενος) 126, 1.
 αἰρετός. ἐκ παντὸς αἰρετὰ
 ταῦτα τὰ μαθήματα 9, 12.
 αἰσθησις. τὰ ὑπ' αἰσθησιν
 πεπωκότα 6, 25 sq.
 αἰσθητός. αἰσθητὰ 4, 6. 7.
 (126, 21). τῇ ἀκοῇ αἰσθητόν
 119, 21 sq.
 αἰτία 48, 3. 74, 3. 75, 21. 82,
 27. 83, 3. 122, 11. (128, 24).
 παρὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν 120, 1.
 (αἰτιολογηκῶτατα) 130, 13.
 αἰτιος 63, 19. 91, 17. αἰτιον
 δ' ὅτι 113, 3. 118, 2. cf. 106,
 24 et ad 104, 24.
 (αἰτιωδῶς) 130, 15.
 αἰωνίας διαμονῆς (τῶν κο-
 σμικῶν) 10, 23 sq.
 ἀκαταμέτρητος 36, 23. 43,
 11. 50, 15. 20. 53, 17.

- ἀκίνητα 91, 19.
 ἀκμήν 77, 19.
 ἀκοή 119, 20. 21.
 ἀκολουθεῖν. ἀκολουθοῦντας 91, 11.
 ἀκολουθίας 52, 15.
 ἀκόλουθον 7, 2. ἀκόλουθον τούτοις 35, 11. 56, 18. ἀθρόοι ἀκόλουθοι 46, 15.
 ἀκολούθως 29, 24. 40, 25. 41, 7. 42, 5. 18 cet. ἐξῆς (vel ἐφεξῆς) ἀκολούθως saepe. ἀκολούθως τοῖς προτέροις 41, 11. cf. 103, 3 sq. 122, 5.
 (ἀκούειν) 131, 25. ἄκουσον 127, 3. ἀκούσαι 131, 34. ἀκουστέον 132, 3.
 ἀκουσματικοί (οἱ περὶ Ἰππασσον) 10, 20.
 ἀκραίφνη (θεωρήματα) 4, 20.
 ἄκρατος 13, 3.
 ἀκριβεία 72, 6.
 ἀκριβής 9, 17. ἀκριβές 5, 6. 20, 12.
 ἀκριβοῦν. ὑπὸ θείας ἠκριβωμένοις προνοίας 8, 1.
 ἀκριβῶς 4, 18.
 ἀκρόπολις. ὡσπερ ἐν ἀκροπόλει μόνος τεταγμένος 77, 2 sq.
 ἄκρος et ἄκρον saepe. τὰ ἄκρα 112, 5. 116, 17. 117, 16 cet. τὸ μείζον ἄκρον 22, 17. cf. 24, 27 al. αἱ ἄκρα (μονάδες) 39, 11. cf. 39, 15. ἄκροτάταις 19, 20 — v. ὑπό.
 ἀκρότης 19, 21. 20, 9. 21, 12. 23, 7. 111, 1. οὐκ ἀκρότητας (τάς ἀρετάς) 33, 3.
 ἀκρωτηριάσαντας 5, 16 sq.
 ἄκων. ἀκόντων ἡμῶν 16, 6. (ἀλεύρου) 126, 6.
 ἀλήθεια. τῆς ἐν τοῖς οὐσιν ἀληθείας 6, 1 sq.
 ἀληθής. τὸν ἀληθέστατα σοφώτατον 9, 11.
- ἀλλὰ passim. οὐ μὴν — ἀλλὰ 13, 6 sq. ἀλλ' ἢ 69, 13.
 ἀλλάσειν. ἠλλάξατο 105, 16. ἀλλασσομένην πλευράν 63, 5. 12. ἀλλασσόμεναι (πλευραί) 62, 14. 63, 13. ἀλλασσομένην (cf. adn.) 62, 18. ἀλλαγέντος δὲ τοῦ ὀνόματος 101, 1.
 ἀλληλουχεῖν. ἀλληλουχοῦμενος 7, 13.
 ἀλληλουχίαν 7, 8.
 ἀλλήλων 9, 5. 12, 23. 15, 16. 22, 21. 23, 2. 25, 14. 35, 4. 74, 6. 75, 20. 80, 17. 87, 22. 96, 10. 26. 102, 19 al. ἀλλήλοισι 12, 10. 26, 10. 27, 14. 22. 30, 22. 31, 25. 53, 2 sq. 80, 26. 81, 5. 83, 10. 95, 19. ἀλλήλαις 21, 17. ἀλλήλους 8, 25. 23, 11. 28, 12. 23. 29, 3. 5. 9. 30, 12. 40, 16 sq. 53, 1. 54, 4. 55, 18. 70, 4. 90, 20. 98, 3 al. ἀλλήλας 92, 22. 109, 27. 110, 5. 113, 14. 121, 23. 124, 25. ἀλλήλα 25, 22. 53, 21. 57, 17. 98, 24.
 ἄλλος passim. ἄλλοτε ἄλλο 22, 18. οἱ δὲ τῶν ἄλλων κατ' ἄλλας καὶ ἄλλας θεωρίας 69, 8 sq. ἄλλην καὶ ἄλλην 112, 20. ὡς ἐν ἄλλοις δεῖξομεν 113, 16. τάλλα 11, 25. 38, 8.
 ἄλλοτε ἄλλο 22, 18. ἄ. ἄλλως 19, 26.
 ἄλλοτριῶν δοξασμάτων 4, 21. ἄλλοτρίους τῶν Πυθαγορικῶν διατριβῶν λόγους 5, 21.
 ἄλλως 10, 4. 11, 23. 17, 25. 26, 20. 73, 3. ἄλλοτε ἄλλως 19, 26.
 ἄλογος 91, 13. 14. τοῖς ἀλόγοις (at cf. adn.) 73, 20.
 ἄλυσις. τρόπον ἀλύσεως κρῖκων 9, 5.
 ἄλυτος. τάξιν ἄλυτον 10, 15. ἄλυτα 15, 18. 16, 8. 10. 24, 20.

25. 26, 2. 16. 33, 5. 36, 6. 44, 25. 26. 63, 22 sqq. 64, 26. 68, 1. 21. 69, 19 cet. cf. ad 12, 16. 59, 19. 75, 2. 87, 14. ἄμα καὶ περὶ τὸ αὐτό 74, 29 sq. ἀμάρτημα 23, 18. ἀ. πάσχει 30, 28.
- ἀμβλεῖαν (γωνίαν) 44, 2. ἀμειβόμενος 16, 15. ἀμέλει 11, 5. 31, 16. 38, 4. ἀμερής 57, 14. 86, 24. 123, 10. (132, 5).
- ἀμήχανον 37, 26. ἀμιγῶς 13, 3. ἄμικτοι τῶν ἄλλων δυνάμεων 78, 22 sq.
- ἀμοιβή. ὡς ἐν ἀμοιβῇ 25, 23. ἀμφιμήκη (τὸν περισσόν) 12, 21. (127, 15).
- ἀμφότεροι 26, 16 sq. 79, 23. ἀμφότερα 8, 5. 12, 16 sq. 26, 14 sq. 90, 10. 105, 8. ἀμφοτέρων 7, 22. 15, 24. 20, 10. 23, 21. 26, 16 sq. 27, 24. 90, 11. 108, 22. 120, 11. ἀμφοτέροις 14, 1. 26, 2. 53, 18. ἀμφοτέροις 108, 10. 110, 23. 122, 24. ἀμφοτέρους 28, 17 sq. 64, 5. ἀμφότερα ὁμοῦ 12, 22. cf. ad 12, 16.
- ἀμφοτέρωθεν 15, 20 sq. ἀμφω. ἀμφοῖν 19, 15. 24, 16. ἄν 25, 4. 26, 9. 32, 2. 54, 5. ἄν passim. cum opt. 5, 5. 7, 2. 9. 11. 15. 12, 23. 15, 16. 27, 14. 24. 29, 2. 31, 8. 36, 7. 58, 27 cet. ὅσα ἄν λογωθῇ 11, 25. cf. 14, 25. 29, 11. 94, 8. 101, 21. 104, 6. ὅτι ἄν λάβωμεν 14, 23. πᾶν ὃ ἄν ἐν αὐτῷ μέρος ληφθῇ 21, 6. μέχρῃς ἄν γέννηται 28, 27. ὁπόστος ἄν αὐτὸς ὦν τυγχάνη 52, 3 sq. οὐκ ἄν ἐνοεῖτο 19, 3. συμπλέκοντες ἄν (at cf. adn.) 86, 9. ὡς ἄν 13, 8. 19, 8. 23, 5. 26, 3. 31, 13. 32, 24. 36, 9. 37, 14 saepe. ὡς ἄν εἴποι τις 83, 5. ὡς ἄν . . . εἴη 63, 27 sqq. ἐλάττονας ἀριθμούς . . . οὐκ ἄν τις εὕροι, ἀλλ' οὗτοι ἄν εἶεν οἱ πυθμηνικοί καὶ ἐλάχιστοι 113, 8 sq. ἄν 68, 12. 102, 9. κἄν 11, 7. 22, 23. 37, 22. 55, 3. 85, 4. 90, 17. 18. 94, 13. 99, 1. 102, 8. 11.
- ἀνὰ μέσον 32, 22 sq. 69, 21. ἀνὰ τὸν αὐτὸν λόγον 100, 6 sq. 104, 21. ἀνὰ πέντε σχέσεις ἀποτελεῖ 37, 2.
- ἀνάγειν. ἀναγαγόν 103, 24. ἀναγομένης 103, 17. 21.
- ἀναγκαῖον cum inf. 7, 25 sq. 16, 5. 123, 7. ἀναγκαῖων θεωρημάτων 4, 2.
- ἀναγκαῖως 15, 24 sq. 22, 3. 25, 19. 69, 22. 73, 1. 96, 12. 122, 20.
- ἀνάγκη 14, 17. cum inf. 26, 22. 56, 5. 107, 9. ἐξ ἀνάγκης 26, 15. 27, 7. 31, 17. 105, 9. φυσικῇ ἀνάγκη 44, 9.
- ἀναδειχθέντα 72, 24.
- ἀναδέχεσθαι 118, 13. ἀναδεχόμενον 76, 9. ἀναδεχομένην 77, 6 sq. ἀναδεδεγμένη 86, 27.
- ἀναίθεια 33, 11.
- ἀναιρετικόν 12, 11.
- ἀναισχυντία (opp. κατάπληξις) 33, 10.
- ἀνακίρναίτο 73, 12.
- ἀνάκρουσιν 76, 10.
- ἀναλαμβανουσῶν 122, 2. (ἀναλέγεσθαι) 132, 13.
- ἀναλογεῖ 93, 26 sq. ἀναλογουσι 106, 8. ἀναλογούσης 122, 8.
- ἀναλογία 14, 27. 18, 6 sq. 23, 23. 4. 46, 18. 19. 48, 14. 49, 8. 56, 9 sq. saepe. — def. 56, 19. 98,

- 14 sq. 99, 20 sq. λόγος ὁ κατ' ἀναλογίαν 98, 15. cf. sqq. τὰ ἀναλογία (συμβεβηκότα) λόγῳ (οὐκ ἐνθεωρεῖται) 31, 19. δοκεῖ τὸ ἀνάλογον τῆς ἀναλογίας διαφέρειν 99, 26 sq. τὸ τῆς ἀναλογίας ἴδιον 39, 12 sq. τὴν περὶ ἀναλογιῶν ἐξήγησιν 35, 20. τὸν περὶ ἀναλογιῶν τόπον 56, 18. 98, 13. (cf. 131, 32). ἀριθμητικὴ ἀναλογία 16, 15. 26, 7. 106, 1. (129, 18 sq.). γεωμετρικὴ ἀναλογία 26, 4. 105, 22. 106, 4. (129, 20 sq. 130, 7). κυρίως ἀναλογίαν ἐκάλουν οἱ παλαιοὶ τὴν γεωμετρικὴν 100, 15 sqq. cf. 104, 19 sqq. τελειοτάτης ἀναλογίας ἰδίως μουσικῆς ἐπικληθείσης 118, 19 sqq. cf. 119, 13. 14. 122, 27. — cf. μεσότης.
- ἀναλογικὴ (ἡ μονάς) 11, 22. 100, 10 sq.
- ἀνάλογον saepe (cf. 129, 18 sqq.). τὸ ἀνάλογον 33, 12. 41, 17. 99, 26 (cf. ἀναλογία) 104, 26 al. τοὺς τούτοις ἀνάλογον 86, 7. τῶν ἀνάλογον ἐκθέσεων 22, 4.
- ἀνάλογος 20, 4. 44, 13. 96, 4. 20. 97, 21 al.
- ἀναλόγως 25, 20. 51, 7. 52, 27. 59, 6. 63, 11. 15. 78, 12. 79, 4. 85, 27. 96, 24. 98, 10. 102, 7. 12. 121, 23.
- ἀναλύοντες 57, 2. ἀναλύηται 56, 25. ἀναλυόμενοι 60, 11. ἀναλυθεῖς 58, 13. ἀναλυθέντες 59, 13 sq.
- ἀνάλυσις (opp. σύστασις) 61, 26. 77, 24. 79, 22. ὅσπερ τις ἀνάλυσις 77, 20 sq.
- ἀναμίξει 111, 2. ἀναμίξειν 83, 16. ἀναμιγέντος 92, 28.
- ἀνανδρῶα 33, 6.
- ἀνάπαλιν 28, 13. 39, 26. 40, 26 sq. 81, 19 sq. 84, 24. 91, 13 sq. 95, 4. 100, 6. 104, 23. 106, 5. 111, 5 sq. 115, 2. 121, 23.
- ἀναπέμφαντες 20, 5.
- ἀναστρέφαιμεν 45, 13. 46, 15. ἀναστρέφονται 37, 22. ἀναστρεφόμενον 37, 22. ἀναστραφέντων 45, 25. 46, 19. ἔστιν οὖν καὶ ἀναστρέφαντα εἰπεῖν 55, 16.
- ἀναστροφή. κατὰ ἀναστροφὴν 23, 17.
- ἀναστροφῶς 44, 21. 49, 6.
- ἀναφαίνεσθαι 9, 7. ἀναφαίνεται 17, 13. ἀναφαίνηται 16, 13 sq. ἀναφανήσεται 33, 13. 34, 11. ἀναφανησομένων 67, 8. 17. ἀναφανησομένουσ 64, 12. ἀναφανεισῶν 118, 9.
- ἀναφερόμενα 35, 10.
- ἀναφορὰν 63, 18.
- ἀνδρεία 33, 7.
- ἀνελευθερία 33, 9.
- ἀνεπίδεκτος 79, 21.
- ἀνεσις 122, 9. οὐτ' ἀνεσιν οὐτ' ἐπίτασιν 36, 1. cf. 121, 14.
- ἄνευ 3, 20. 36, 7. 75, 23. 77, 7. 92, 4. ἄνευ τούτων 4, 16. ἄνευ τῆς μονάδος 28, 12.
- ἀνεύρεσις 63, 19. 90, 5. 98, 13. (ἀνηνύτοις) 126, 8.
- ἀνῆρ 4, 14. ἀνδρα 5, 13. παλαιοῖς ἀνδράσιν 5, 23.
- ἀνθηροτάτην (θεωρίαν) 35, 9.
- ἀνθρωπος 73, 14. 15. τὸ οἰκεῖον κατὰ φύσιν ἀνθρώπων τέλος 9, 20.
- ἀνθυπακούει 36, 9. ἀνθυπακούοντα 27, 22. ἀνθυπηκονεν 21, 16.
- ἀνθυφελούμεν 28, 24.
- ἀνιεμένους (φθόγγους) 44, 4.
- ἀνισάκις 75, 17.
- ἀνισεπίπεδοι 93, 19.
- ἀνισογόνοι 93, 19.

- ἀνισοδιάστατοι 93, 17 sq. 19.
 95, 2.
 ἀνισορ 8, 14. 12, 10. 15, 13, 9.
 53, 1. 54, 25. 55, 3, 74, 8.
 79, 18. 107, 24 al. τὸ ἀνι-
 σον 36, 12. 18 al. τοῦ ἀνι-
 σου σχέσεως 33, 13 sq. δύο
 τοῦ ἀνισον εἶδη 37, 2. δύο
 γὰρ τὸ ἀνισον, ὄπεροχῆ καὶ
 ἔλλειψις 78, 7 sq. cf. 99, 4 sq.
 ἀνισάκις ἀνισοί (= ἕτερο-
 μήκεις) 75, 17.
 ἀνισότης 33, 15. 35, 26. 37,
 21. 43, 25. 26 sq. 44, 1. 74,
 3. 78, 4. 7. 83, 4. 99, 3. 100,
 14. ἡ ἀνισότης εἰς δύο σχί-
 ζεται 36, 2. ἀνισότητος σχέ-
 σεῖς 43, 16. 44, 8. ὁ τῆς ἀνι-
 σότητος λόγος ἐν δέκα γένεσιν
 ἐστὶ 99, 11. διὰ τὴν τῆς
 ἀνισότητος φύσιν 53, 9. κατὰ
 τὴν ἀνισότητα 44, 7.
 ἀνοικελοῖς 85, 21.
 ἀνομογενῆ 98, 23.
 ἀνόμοιος 74, 8. ἀνομοίους
 καὶ θατέρους τοὺς ἕτερο-
 μήκεις (οἱ παλαιοὶ ἐκάλλον)
 82, 12 sq. cf. pp. 84. 85. 86.
 87. 88 passim.
 ἀντακολουθίαν 39, 1 sq.
 ἀνταπόκρισις 36, 14.
 ἀντεξεταζόμενον 36, 17. 18.
 50, 9.
 ἀντί 39, 5. 66, 13 sqq. 77, 15.
 89, 19.
 ἀντιδιαστέλλεσθαι 16, 1 sq.
 ἀντιδιαστέλλοντο 36, 4 sq. ἀν-
 τιδιέσταιται 11, 9.
 ἀντιδιαστολή. κατὰ ἀντι-
 διαστολήν 6, 10. 82, 8 sq.
 ἀντιδιεσταλμένως 12, 21.
 74, 23.
 ἀντίζυγον 20, 8.
 ἀντιθέτοις 16, 1. τὸ ἀντι-
 θετον 36; 4.
 ἀντικεῖσθαι 22, 15. 23, 20.
 33, 3 sq. ἀντίκειται 36, 5.
 ἀντικείμενον 23, 6. ἀντι-
 κειμένον 26, 10.
 ἀντικρως 35, 1.
 ἀντίξουν 72, 23.
 ἀντιπαλοῦσιν (τοῖς δνόμασιν
 αἰ δυνάμεις) 22, 12 sq. ἀντι-
 παλεσθαι 24, 24.
 ἀντιπαρεκτείνηται 13, 17.
 ἀντιπαρονομαζόμενα 29, 10.
 ἀντιπαρωνυμεῖν 18, 1. ἀντι-
 παρωνυμοῦσαν 22, 6. ἀντι-
 παρωνυμούσας 21, 17. ἀντι-
 παρωνυμήσουσιν 21, 12.
 ἀντιπαρωνυμία 13, 23. 14,
 3. 38, 21 sq.
 ἀντιπαρωνύμων 52, 3.
 ἀντιπάσχον 23, 3.
 ἀντιπεπόνθησις 14, 11. 50,
 12 sq. κατὰ ἀντιπεπόνθησιν
 7, 20 sq. 37, 7 sq. cf. 20, 4.
 ἀντιπεπονθότως 11, 12. 50,
 18.
 ἀντιπερισταται 19, 17 sq.
 ἀντιστρόφων 14, 26.
 ἀντιστρόφως τῇ πρὸ αὐτῆς
 117, 1.
 ἀντιφωνούσας 30, 14.
 ἄνω (129, 22). ἐν τοῖς ἄνω-
 τέροις (at cf. adn.) 10, 19.
 ἄνωτέρω (128, 4).
 ἄξιον cum inf. 4, 10. 72, 4. 116, 7.
 ἄξιον. ἡξιούντο 113, 13.
 ἡξιώθησαν 113, 18.
 ἀορισταίνειν 78, 28.
 ἀοριστεῖν 78, 1.
 ἀοριστία 78, 4.
 ἀόριστον 22, 17. ὕλη ἀόριστος
 78, 3. ἀόριστος (δνάς) 61, 21.
 83, 4 sq. ἐν στερεοῖς ἀόριστον
 (τὸ σημεῖον) 94, 25. ἀπειρά-
 τε καὶ ἀόριστα 53, 8. ὠρισμέ-
 νων ἢ ἀοριστων 62, 19 sq.
 ἀορτήν 17, 10. ἐπὶ ἀορτῆν
 συζυγοῦ πήχεος 17, 7 sq.

- ἀπαιδευτεῖν. ἵνα μὴ ἀπαι-
 δευτῇ τὸ Ἀρχότειον 9, 3 sq.
 ἀπαλλάττειν. ἀπήλλακται 24,
 26. cf. ad 31, 10. ἀπηλλάχθαι
 31, 10. ἀπηλλαγμένον 8, 10 sq.
 ἀπηλλαγμαῖον 31, 23.
 ἄπαξ 17, 17. 20 sqq. 19, 19. 22,
 17. 24, 21. 27. 25, 1. 12. 26, 8.
 30, 11. 38, 1. 39, 11. 40, 8. 14.
 50, 14. 57, 16. 73, 13. 14 cet.
 ἀπαράλειπτος. τὸ ἀπαρά-
 λειπτον 4, 27.
 ἀπαράλλακτω 38, 25.
 (ἀπαριθμοῦνται) 129, 14.
 ἀπαρτίζειν. ἀπαρτιούμεν 35,
 17.
 ἄπας 15, 1. 2. 29. 26, 9. 31, 6.
 38, 17. 47, 27. 61, 1. 70, 11.
 72, 8. 17. 20. 25. 90, 12. 15.
 91, 17. 118, 12.
 ἀπεικάζεσθαι. ἀπεικάζεσθαι
 89, 4.
 ἀπεικότης 82, 8.
 ἀπειρογόνων (at cf. adn.)
 57, 24.
 ἄπειρος 6, 9. 7, 23. 25. 108, 9.
 ἐπ' ἄπειρον 7, 19. 21. 11,
 13. 14. 13, 16. 17. 14, 17.
 18. 29, 18. 30, 17. 32, 17. 33,
 22 sq. cet. μέχρι (vel μέχρις)
 ἀπείρου 11, 18. 72, 14. 93,
 24 sq. εἰς τὸ ἄπειρον (127,
 12 sq.) ἀπείρους τὸ πλῆθος
 72, 8. ἄπειρά τε καὶ ἀόριστα
 53, 8. ἐν πεπερασμένοις τὰ
 ἄπειρα 4, 28 sq.
 ἀπερίληπτος. ἐπιστήμη ἀπε-
 ρίληπτα 6, 10.
 ἀπεριόριστος. ἐπιστήμαις
 ἀπεριορίστων 7, 23.
 ἀπηγήσεως 121, 18.
 ἀπίσωσις 17, 8. 92, 27. 93, 3.
 ἀπλατής (ὁ πρῶτος καὶ ἀσύν-
 θετος ἀρ.) 27, 4. ἀπλατῶν
 (at cf. Add. et Corr.) 51, 22.
 ἀπλατῶς 56, 26.
 ἀπλοῦς 3, 10. 55, 10. 94, 21.
 120, 13. 121, 11. ἀπλῶν σχε-
 σεων 50, 2 (cf. Add. et Corr.
 ad 51, 22). οὐδὲ ἀπλᾶ τὰ
 ὄντα 6, 23. ἀπλούστερα 3, 8.
 ἀπλῶς 7, 3. 14, 25. 19, 8.
 29, 20. 31, 6. 72, 17. 74, 26.
 101, 5. 114, 24. 116. 12 al.
 ἀπό passim. ἀφ' οὗ saepe.
 ἀφ' οὗ καὶ ἐξ οὗ 10, 14.
 ἕτεροι τῶν ἀπ' αὐτοῦ 10,
 16. cf. 12, 19. 61, 20 sq. τὸ
 ὑπὸ ἴσον τῷ ἀπὸ 21, 15. cf.
 26, 5. 39, 13 al. τὸ ἀπὸ τοῖς
 ὑπὸ 23, 9. διπλάσιον τὸ ἀπὸ
 τοῦ ἀπὸ 92, 21 al. — v. ὑπό.
 ἀπογεννᾶ 19, 11. ἀπογεννώσι
 (128, 9). ἀπογεννώσα 73, 26.
 ἀπογεννώμενος 59, 1 sq. ἀπο-
 γεννώμενον 56, 1. ἀπογεννω-
 μένους 56, 8
 ἀποδεικνύναι. ἀπεδείξαμεν
 18, 1.
 (ἀποδεικτικός). ἀποδεικτι-
 κότερα 130, 24.
 (ἀποδεικτικῶς) 129, 9.
 ἀπόδειξις 4, 17.
 ἀποδιδόναι. ἀποδίδωσιν 32,
 4 sq. 120, 10. ἀποδιδόντες
 115, 20: ἀποδιδόμεν 18, 5.
 ἀποδώσομεν 18, 6. ἀποδοῦναι
 80, 24. ἀποδεδωκῶτα 4, 13.
 ἀποδοθῆναι 125, 13.
 ἀποδόσεως 16, 16 sq.
 ἀποδοτικοί 18, 4.
 ἄποιος 78, 3.
 ἀποκαθίσταται 61, 16. 18.
 (ἀποκάμοις) 126, 19.
 ἀποκαταστικῇ 11, 19 sq.
 ἀπολαμβάνειν. ἀπειληφέναι
 32, 15. ἀπειληφόντων 20, 1.
 ἀπολείπει 19, 16. ἀπολείπου-
 σιν 50, 19. ἀπέλειπον 50, 15.
 ἀπολιπεῖν 36, 23. ἀπολειπό-
 μενα 43, 11. ἀπολειφθῆναι
 53, 18.

ἀπολήψει 32, 25.
 ἄποσος 78, 3.
 ἀποσυλῶσαν καὶ χωρίζουσαν
 4, 7.
 ἀπόστασις 119, 23. 123, 8. 17.
 ἀποσώζειν 91, 11. ἀποσώζει
 47, 10. ἀποσώζοντα 47, 7.
 ἀποσώζοντες 45, 9. 20. 46, 29.
 ἀποσώσει 52, 23. ἀποσώσουσιν
 56, 9. ἀποσῶσαι 56, 6. ἀπο-
 σώζεται 39, 12. ἀποσφωζομέ-
 νης 48, 21. 49, 17. 52, 15.
 ἀποτελεῖν 106, 13. 112, 21.
 114, 4. 115, 4sq. 118, 1sq. 125,
 5. ἀποτελεῖ 37, 2. 81, 17. 94,
 27. 112, 18. 25. ἀποτελοῦσι
 56, 15. ἀποτελῶν 26, 8. ἀπο-
 τελούσας 120, 13. ἀπετέλουν
 122, 7. ἀποτελέσει 55, 25.
 ἀποτελέσεις 90, 9. ἀπετέλεσε
 58, 23. 81, 2. ἀποτελεῖσθαι
 21, 15. 18. ἀποτελεῖται 22,
 25. 80, 4. ἀποτελούμενος 59,
 23. 60, 17. cf. 22, 22. 55, 26.
 81, 11. 83, 9. (126, 13). ἀπο-
 τελεσθήσονται 58, 12. ἀπο-
 τελεσθήσομενον 76, 3sq. ἀπο-
 τελεσθησαν 82, 3. ἀπε-
 τελέσθησαν (127, 1). ἀποτε-
 λεσθεῖς 34, 6. 84, 19.
 ἀποτελέσεως 34, 15.
 ἀποτελέσμα 123, 17sq.
 ἀποτελεστική 103, 10.
 ἀποτέμνων 119, 5. ἀποτε-
 μόμηναι 8, 1.
 ἀποφαίνειν 29, 5sq. 74, 1sq.
 75, 2. 85, 11. 20. ἀπεφήνατο
 35, 5.
 ἀποφέρεται 75, 21sq.
 ἀποχωρίζει 29, 14.
 ἀπρεπές 82, 9.
 ἄρα 6, 13. 17, 11. (128, 18).
 ἀραιότεροι 106, 28.
 ἀργυρίων 105, 15.
 ἀρέσκειν. τὸ Αἴγυπτιακὸν
 ἀρέσκον 10, 9sq.

ἀρεταί 17, 2. 33, 12. 35, 2.
 τὰς ἀρετὰς . . μετριότητάς
 τινὰς καὶ μεσότητάς ὑπερ-
 βολῆς καὶ ἐλλείψεως 33, 1sq.
 cf. 36, 3sq. τὸν περὶ ἀρετῶν
 λόγον 35, 22. κατὰ τὴν τῶν
 ἀρετῶν φύσιν 53, 7.
 ἄρθρον διοριστικὸν δεκάδων
 καὶ ἑκατοντάδων 88, 23sq.
 cf. 89, 11sq. pl. 89, 28. ἄρθρον
 τρόπον 14, 1.
 ἀριθμητική 3, 6. 8. 6. 20. 10, 1.
 (132, 12). (τέχνη) 4, 14. 5, 15.
 (τεχνολογίας) 10, 7. (μαθη-
 ματικῆς) 4, 11. (εἰσαγωγῆς)
 39, 8sq. 125, 17. (θεωρία) 72,
 21. τὸ ἀριθμητικὸν ἐν (?)
 10, 10sq. θεώρημα ἀριθμη-
 τικὸν 63, 17. ἀριθμητικῶν
 ἐπανθημάτων 68, 25. ἐν
 ἀριθμητικοῖς 60, 1. cf. Add.
 et Corr. ad 61, 27. ἐν τῷ
 τρίτῳ τῶν ἀριθμητικῶν 24,
 6. ἀριθμητικώτατον 5, 14.
 — v. ἀναλογία, μεσότης.
 ἀριθμός passim. def. 10, 8sq.
 cf. 12, 8sq. 27, 11. αὐτὸν
 καθ' αὐτὸν τὸν ἀριθμὸν 3,
 13sq. cf. 56, 23. τοῦ ἀπλῶς
 ἀριθμοῦ 19, 8. τῶν πρὸς ἄλλο
 πως θεωρουμένων ἀριθμῶν
 35, 24sq. ἀριθμοῦ πρὸς ἀριθ-
 μὸν λόγος 99, 15sq. γαμικὸν
 ἀριθμὸν 82, 21. ἤτις ὁ
 ἀριθμὸς 91, 16. εἶδει καὶ
 λόγοις τοῖς κατ' ἀριθμὸν
 79, 7. ἐκ μονάδος καὶ δυνάδος
 τὰ ἐν ἀριθμῷ συμπτώματα
 78, 13sq. τὰ ἄλλα πάντα
 τὸν ἀριθμὸν φαίνεται μιμού-
 μενα, ὃ δὲ ἀριθμὸς παρ'
 ἑαυτοῦ ἀρχὰς μονάδα καὶ
 δυνάδα (cf. Add. et Corr.)
 74, 13sq. (cf. 126, 21sq.).
 προσοικειοῦν τὰς ἀρετὰς τοῖς
 ἀριθμοῖς 35, 2. οἱ πρόσθε

- ἐσημαίνοντο τὰς τοῦ ἀριθμοῦ ποσότητας ἀναλύοντες εἰς μονάδας 57, 1 sq. — v. ἄρτιος, περισσός, ἀρτιοπέρισσος, περισάρτιος, τέλειος, ἔλλιπής, ὑπερτελής, πρῶτος, δεῦτερος, φίλος al.
- ἀριστερός. ἐναντία καθάπερ δεξιὰ ἀριστερῶ 30, 20 sq.
- ἀρχομένη τῶ ἐν γείτονι (ἢ μονάς) 15, 22.
- ἀρμόζειν. τοὺς κατὰ ἤρμοσμένον καὶ ἐμμελῆς λόγους 100, 24 sq.
- ἀρμονία def. 73, 1 sqq. ἀρμονία τοῦ παντός 7, 15. ἀρμονίας οὐσίας 72, 26. κοσμικῆ συστάσει καὶ ἀρμονία 113, 15 sq. τοὺς ἐν ἀρμονίᾳ λόγους 108, 14. τῶν καθ' ἀρμονίαν συμφωνιῶν 118, 21 sq. τὰς ἐν ἀρμονίαις (at cf. Add. et Corr.) συμφωνίας 119, 17. cf. sq.
- ἀρμονικῆς θεωρίας 51, 24. τὸ ἀρμονικόν 8, 22 sq. ἐν τοῖς ἀρμονικοῖς 99, 17 sq. ἀρμονικοῖς λόγοις 55, 23. — v. ἀναλογία, μεσότης.
- (ἀρρήτου) 126, 22.
- ἄρσην. σύνοδος ἄρσενος καὶ θήλειος (ὁ ε') 34, 20 sq.
- (ἀρτηρία) 128, 6.
- ἀρτιάκις 20, 18. 24. 21, 4 sq. 24, 3. 18. — v. ἄρτιος, περισσός, ἀρτιοπέρισσος.
- ἀρτιακῶς 21, 6.
- ἀρτιοπέρισσος (def. 22, 8 sqq. cf. 26, 12 sqq.) 20, 8 sq. 12. 23, 19. 24. 24, 4. 23. 25, 5. 21. 31, 5. 12. 69, 22. (128, 27 sq.). ὁ δυνάμει ἀρτιοπέρισσος (ὁ δῦο) 22, 24 sq. πρῶτον ἀρτιοπέρισσον (τὸν ε') 34, 18. ἀρτιάκις περισσός 24, 9. 13 sq.
- ἄρτιος passim. def. 12, 2 sqq. ἄρτια 12, 15. 20, 17. τοῦ ἀρτίου φύσις 34, 13. ἀρτίας φύσεως 56, 13. τοῦ ἀρτίου ἀριθμοῦ καθ' ἑαυτὸν 31, 22 sq. τοῦ ἀρτίου καθ' ὑποδιαίρειν 20, 7 sq. cf. 31, 22 sqq. εἰδοποιὸς ἀρτίου καὶ στοιχεῖον ἢ δυνάς 15, 10 sq. cf. 15, 15. περισσάκις ἄρτιος 24, 9 sq. 14. (v. περισάρτιος). ἀρτιάκις ἄρτιος (def. 20, 14 sqq.) 20, 8. 22. 26. 21, 11. 23, 10. 20 sq. 24, 13. 22. 25, 6 sq. 21. 26, 4. 31, 4. 11 sq. al.
- ἀρτιοταγεῖς 59, 20. 60, 27 sq. 96, 7. 11.
- ἀρτίως 23, 17.
- ἀρτιωνυμούντων 22, 14 sq.
- ἀρχεγονωτέρα 10, 1.
- ἄρχειν 84, 22. ἄρχει 71, 20. ἄρχοντας 86, 3. 107, 20. ἄρχονσα 31, 15. ἀρχούσης 75, 10. ἄρξει 102, 24. 103, 1. 5. ἄρξαι 86, 29. ἄρξαντος (cf. adn.) 116, 3. τοὺς τῆς πολιτείας αὐτοῦ (i. e. Platonis) ἄρχοντας καὶ ἀρχοῦσας 83, 13 sq. ἄρξασθαι 3, 21. ἄρχονται 61, 19. ἄρχηται 13, 16. ἀρχόμεθα 22, 24. ἀρχόμενος 58, 4. ἀρχόμενον 50, 20. 94, 25. ἀρχόμενοι 59, 9. 70, 2. ἀρχόμεναι 93, 24. ἀρχόμενα 38, 18. 50, 15. ἀρχομένων 49, 13. 50, 26 sq. ἄρξεται 38, 1. 59, 2. 17. ἀρξάμεθα 84, 24. ἀρξάμενον 107, 13. ἀρξάμενην 44, 11. ἀρξάμενοι 14, 8. ἀρχόμενοι τοῦ ἴδιου λόγον . . . ἀπὸ τῆς ἀριθμητικῆς ἀρχόμεθα (cf. adn.) 3, 5 sqq.
- ἀρχή saepe. ἀρχάν 7, 24. ἀρχὰ πάντων 77, 11. ἐξ ἀρχῆς 25, 9. 17. 27, 25. 29, 2 cet. ἐξ ἄλλης ἀρχῆς 12, 1. 59, 8. 71, 3 sq. 82, 5. 109, 12. ἀπ'

- ἄλλης ἀρχῆς 25, 16, 28, 7.
 ἀπ' ἀρχῆς εἰς τέλος 40, 18.
 ἀρχῆς λόγον 43, 27. ἐπιστη-
 μονικῶν ἀρχῶν 4, 18. κοσμι-
 καὶς ἀρχαῖς 79, 5. αἱ ἀρχαὶ
 πολλῶν 31, 16. αἱ τῶν ὄντων
 ἀρχαὶ 78, 22. κατὰ τὴν τῶν
 ἀρχῶν τούτων ἐναντιότητα
 72, 24 sq. διότι δὲ ἐξ ἀρχῆς
 οὐκ ἂν εἴη οὐκ ἂν ἔτι ἀρχὴ
 εἴη 79, 3 sq.
 ἀρχηγικώτερα 3, 8 sq.
 ἀρχικώτατος 91, 17.
 ἀρχοειδές 81, 22.
 ἀσκόπως. οὐκ ἀσκόπως 68,
 25 sq.
 ἀστείων ἕξω 33, 12. cf. 35, 2.
 ἀστέρων 7, 16 sq.
 ἀσυμμετρίαν 91, 20.
 ἀσύμφετος 97, 17. 120, 7. cf.
 πρώτος.
 ἀσυνύπαρκα 74, 29.
 (ἀσφαλῶς) 131, 34.
 ἄσχετος (at cf. adn.) 36, 1.
 ἄσχιστος cf. ad 36, 1.
 ἀσώματα 6, 3. 24. ἀριθμοῖς
 καὶ μεγέθεσιν ὡς ἂν ἄσω-
 μάτοις οὖσιν 91, 18 sq.
 ἀσωτία (opp. φιλαργυρία)
 33, 8 sq.
 ἄτακτος. λόγον τινὰ οὐκ
 ἄτακτον 52, 23 sq. cf. 86, 18.
 102, 27 sq. ἐν τεταγμένοις
 τὰ ἄτακτα 5, 1.
 ἄτε διαφορὰν οὐκ ἔχουσα 43,
 22 sq.
 ἀτελής 5, 26.
 ἀτελῶς 5, 4. 16.
 ἄτομος. φύσει ἀτόμου μονάδος
 12, 12. cf. 13, 13. 19, 2. 21, 3.
 ἀτ 105, 8.
 ἀφθίς 100, 23. 105, 5. 125, 15.
 ἀφλός pl. 122, 3. 8.
 ἄυλος. τὰ ἄυλα 6, 2.
 ἀυξάνουσιν 82, 16. ἀυξά-
 νονται 94, 13. ἀυξονται 11,
 13. 41, 28. (ἀυξεται 126, 4
 ἀυξάνεται 126, 9). ἀυξομένον
 11, 15. ἀυξήθησονται 59, 16.
 ἀυξήθεις 82, 18. 97, 23 sq. (cf.
 131, 24 sq.). ἀυξήθεντες 94,
 10. ἀυξήθέντων 82, 7. ηὐξή-
 σθαι 50, 4.
 ἀυξήσις 13, 20. 23. (126, 9.
 11. 18). pl. 95, 14. (opp.
 τομή) 7, 20. 21. 13, 17. (ἡ
 ἐπ' ἐλάχιστον ἀυξήσις 126, 5).
 ἀυξητικός 58, 20.
 ἀυξήτοῦ 14, 18.
 ἀυτογενῆ 10, 24.
 ἀυτόθεν 16, 26. 50, 1. 90, 6.
 109, 25.
 ἀυτομήκει (opp. ἔτερομήκης)
 74, 23.
 ἀυτός passim. ἀυτὰ τὰ Πυθα-
 γόρεια μαθήματα 5, 9. cf. 5,
 24. 31, 13. 38, 10 cet. ἀυτὸ
 τοῦτο 115, 22. ἀυτοῦ τούτου
 26, 23. cf. 34, 17. 45, 25. 51,
 13. 77, 15 al. ἀυτοῦ ἐκείνου
 30, 3. ἐκ τοῦ ἀυτοῦ 34, 22.
 λόγος ἀυτῷ λεγόμενος (cf. et
 adn.) 99, 16. τὴν ἀυτὴν δια-
 φορὰν τοῖς ἐξ ἀρχῆς 55, 4 sq.
 διὰ τὰ ἀυτὰ τῆ δυνάδι 123,
 13 sq. cf. 15. περισσοὺς ὁ τῷ
 ἀυτῷ (sc. μονάδι) ἀρτίον
 (διαφέρειον) 12, 25. ταυτό 37,
 21. 98, 18. 99, 4. ταυτόν
 22, 19. 61, 17. 73, 7. 75, 4.
 99, 5. 7 al. ταυτοῦ 74, 7. cf.
 ad 97, 14. ταυτῷ 110, 9. 119,
 7. ταυτὰ 106, 4. κατὰ ταυτῶν
 13, 16 sq. 96, 24. διὰ ταυτὰ
 . . . δι' ἅπερ 115, 13 sq.
 ταυτῶν (opp. θατέρων) v.
 ὁμοιος.
 ἀυτοῦ saepe. ἀυτὴν 79, 10.
 δι' αὐτοῦ 124, 25 sq. αὐτὸν
 καθ' αὐτόν 3, 13 sq. καθ'
 αὐτόν 56, 24. 109, 9. ἀυτῆ
 καθ' αὐτὴν 79, 1. καθ' αὐ-

- τὴν 61, 21. δι' αὐτῶν 98, 11 sq. καθ' αὐτούς 48, 22. 75, 24. 86, 15. καθ' αὐτάς 113, 14. ἐπὶ τε αὐτούς 124, 22 sq. ἀφαιρεῖν 29, 1. ἀφαιρῶ 65, 12. 18. 20. 68, 6. 15. ἀφέλω 68, 12. 17. 104, 9. 11. ἀφέλω-μεν 39, 4. ἀφελόντες 18, 14 sq. (opp. προσθέντες) 5, 24. ἀφαιρεῖσθαι 5, 19 sq. ἀφαιρουμένων 97, 6. ἀφαιρεθήσεται 62, 25. ἀφαιρεθήσονται 104, 7. ἀφαιρεθείη 90, 8. οἶον προσέλαβεν ὁ μείζων, . . . τοσοῦτων ἀφηρέθη ὁ ἐλάττων (at cf. adn.) 113, 3 sq. ἀφαίρεσις 55, 3. 63, 9. 90, 11. (ἀφετηρία) 131, 3. ἀφηγεῖσθαι 91, 24. ἀφηγείται 61, 7. 103, 7. ἀφηγουμένη 61, 13. ἀφήγησις 102, 25. ἀφιλόκαλον γὰρ τὸ τοιοῦτον 116, 7 sq. ἀφίσταται 25, 3. (128, 29). ἀφιστάμενος 25, 1. ἀφιστάμενοι (at cf. adn. it. Add. et Corr.) 26, 17. ἀποστήση 122, 14. ἀποστήσει 123, 2. ἀφιστώτας 29, 23. ἀφομοίωσιν 74, 13. ἀφορίζεται 20, 22. ἀφορίζονται 16, 15. ἀφορηθεῖς 105, 16. ἀφροσύνη 33, 8. ἀψανυστία. ψανστῶν ἀδιαστασία ἢ διαστάντων ἀψανυστία 57, 19 sq.
- βαθμός 33, 21. 71, 27. 88, 17. 96, 15. βάθος 52, 6. ἐπὶ βάθος 38, 19. 27. 62, 3. 69, 26. 70, 12. 13. ἐν τε πλάτει καὶ βάθει 38, 26. cf. 96, 26. κατὰ τε τὸ μῆκος καὶ τὸ βάθος 52, 10. κατὰ τε τὸ πλάτος καὶ τὸ βάθος 52, 23. cf. 96, 19. βάρος 98, 20. 121, 18. βάσις 93, 17. 95, 22. βάσειν 57, 24. 96, 26. τετράγωνος β. 93, 24. 95, 25 sq. τρίγωνος β. 93, 26. 95, 24. πενταγώνω βάσει 95, 27 sq. κατὰ τὴν βάσιν 93, 25. βέβαιος. γνῶσιν βεβαίαν 6, 9. βεβαιοῦται 22, 4 sq. βεβαιωθήσεται 55, 22 sq. βιαζομένων 15, 26. βιβλίον 116, 11. (128, 26. 131, 14. 132, 12). βιβλίοις 5, 5. βίβλον 105, 16. (βοᾶν). βοώσης 127, 4. (βόρεια) 126, 15. βούλονται 110, 23. μέχρι βουλόμεθα 14, 6 sq. μέχρις οὐ βουλόμεθα 58, 11. ἐξέστω τῷ βουλομένῳ περὶ τούτου εἰκάξιν ὅπως βούλεται 5, 10 sq. βραχύς. βραχύ (v. adn.) 17, 7. μετὰ βραχύ 21, 26 sq. πρὸ βραχέος 35, 21. βραχύτης 122, 9. 10. βωμίσκος. v. σφηκίσκος et σφηνίσκος.
- γαμικὸν ἀριθμὸν 82, 21. γαμοειδῶς 40, 11. 13. γάμος ἀρίτου καὶ περισσοῦ 83, 6. γάμον καλεῖσθαι (τὸν ε') 34, 20. τοὺς γάμους φύρδην ἀναμίξιν 83, 16. γὰρ passim. καὶ γὰρ 3, 18. 6, 16. 11, 17. 15, 25. 21, 2 cet. γέ 9, 23. 17, 26. 27, 11. 43, 25. 53, 27. 85, 21. 90, 7. 96, 9. 108, 4 al. γέιτων 15, 22. 36, 11. γένεσις 13, 23. 15, 5. 21, 9. 20. 27. 25, 4. 33, 25. 38, 21. 43, 17. 49, 20. 58, 6. 60, 14 sq. 61, 6. 13. 75, 21. 76, 2. 77, 12.

18. 78, 28. 80, 10. 21. 84, 23. 85, 1. 18. 88, 17. 89, 28. 91, 22. 99, 14. 101, 10 sq. 103, 4. 116, 16 al. τὰ ἐν γενέσει πάντα 77, 26. τὴν πρώτην γένεσιν τῶν ἀριθμῶν 4, 26.
- γενικοῦ ἀριθμοῦ 12, 8 sq. γενικῶν τοῦ ἀριθμοῦ εἰδῶν 16, 3. κατὰ μὲν τὸ γενικόν .. κατὰ δὲ τὰ εἶδη 36, 12 sq. γενικώταται 35, 25 sq.
- γενικῶς 22, 2. 100, 17. (opp. εἰδικῶς) 40, 23. 45, 3. 18. 66, 14.
- (γενναιότατα) 130, 12.
- γεννᾶν 29, 10. γεννᾶ 82, 18. γεννώσα 49, 21. γεννῶντες 74, 5. γεννήσομεν 45, 26. 84, 23. 117, 14 sq. γεννήσεις 75, 25. γεννήσαντες 38, 19. γεννησάντων 56, 2. γεννᾶσθαι 39, 26. γεννᾶται 22, 19. 49, 16. 50, 24 sq. 27. 51, 5. 101, 24. 102, 5. 106, 5 sq. 111, 28 sq. 114, 10 sq. 115, 8. 118, 2. γεννῶνται 49, 2. 60, 3. γεννώμενος 80, 7 sq. cf. 49, 22. 56, 5 sq. 81, 4. 83, 6. ἐγεννᾶτο 49, 5. ἐγεννήθη 46, 22. γεννηθεῖν 115, 23.
- γεννητά 6, 5.
- γεννητικός 79, 6. γεννητικὰ ἀλλήλων 35, 3 sq.
- γεννήτωρ pl. 56, 7. 64, 5 sq. 83, 3. 8.
- γένος 5, 2. 7, 17. 8, 5. 10, 19. 12, 26. 31, 15. 38, 5. 98, 18. 20. 23. 25. 99, 11. 17. γένη τῶν ὄντων 3, 11. τῶν ἀριθμῶν 4, 28.
- γεωμέτρης. οἱ γεωμέτραι 57, 8. γεωμετρία 8, 7. 26. 58, 24. 91, 5.
- γεωμετρικῆς (εἰσαγωγῆς) 125, 24. (ἀναλογία) 26, 4. — v. ἀναλογία, μεσότης, κανών.
- γεωμετρικῶς 23, 10. (γῆν) 127, 5.
- γίγνεσθαι. γίνεσθαι 23, 12. 40, 7. 44, 9. 46, 20. 74, 9. 77, 26. 121, 10. γίνεται 13, 21. 15, 28. 21, 26 cet. γίνονται 9, 16. 50, 23. 75, 12. 92, 22. 97, 10. γίνηται 29, 6. 42, 21. 95, 22. 103, 1. 107, 9. 125, 25. γίνονται 66, 14. γίγνοιτο 92, 17. γινόμενος 52, 17. 25. 83, 10. γινόμενον 74, 27. γιγνομένης 92, 20. γιγνομένων 40, 25 sq. ἐγίνετο 50, 2. ἐγίνοντο 80, 12. 82, 26. 103, 5. 7. γενήσεται 74, 3. 82, 5. 89, 10. 98, 26. γενήσονται 25, 13. 39, 11. 41, 21. 45, 4. 46, 7. 47, 22. 53, 19. 55, 5. 68, 1. 80, 14. 82, 15 cet. γενήσεσθαι 47, 4. ἐγένετο 51, 10. 59, 17. 98, 3. γένηται 5, 26. 28, 27. 55, 3. 88, 19. 112, 5. 114, 17. (127, 18). γένοιτο 15, 16. 34, 4. 83, 5. 95, 16. γενόμενος, γενομένη cet. saepissime. γενέσθαι 7, 2 (at cf. adn.). 27, 13. 81, 8. 89, 18. 27. 104, 27. γέγονεν 18, 24. (σημεῖα) ἐπ' ἄλληλα γινόμενα 57, 17. cf. 108, 27. 109, 1 sq.
- γιγνώσκειν. τὸ γνωστούμενον 7, 24.
- γλαφυρία 38, 21. 39, 6. 52, 10. 68, 25.
- γλαφυρός 35, 9. 50, 13. 69, 24. 88, 11. 104, 14. γλαφυρωτάτω 20, 13. γλαφυρωτάτης 63, 18.
- γνήσια (θεωρήματα) 4, 20.
- γνώμη. κατὰ γνώμην τῷ Πυθαγόρᾳ 4, 12.
- γνωμονικῶν 71, 18.
- γνωμονικῶς 77, 5.
- γνώμων (def. 58, 19 sqq.). 58, 17. 18. 97, 3. τετραγώνου

- γνώμων* 58, 25. pl. 22, 21. 25, 5. 7. 13. 30, 14. 59, 14. 26. 60, 13. 14. 21. 61, 1. 62, 13. 69, 3. 7. 73, 17. 75, 22. 80, 24. 81, 2. 3. 85, 10. 96, 1. 5 sq. 97, 7. *γνώμονι χρώμενοι καὶ ὅσον κανόνι* 18, 7. *ᾧσανεὶ γνώμων τῆς τῶν συζυγῶν εὐρέσεως* 65, 22 sq. *γνωρίζεται* 81, 22 sq. *δι' ἀλλήλων δ' ἄν γνωρισθείησαν* 12, 23. cf. 87, 22 sq. *γνωριμον* 8, 4. *γνωσις* 6, 9. 65, 9. *τό τε καθολικὸν τῆς γνώσεως καὶ τὸ εὐρετικόν* 4, 24. *γόνιμον* 5, 8. *γοῦν* 19, 19. 31, 8. 118, 25. cf. Add. et Corr. ad 118, 6. *γραμμή* (def. 57, 8. cf. 57, 18). 31, 18. 57. 20. 61, 9. 94, 24. (131, 35). *κατὰ γραμμὴν* 56, 25. *γραμμὴν πρὸς ἐπιφάνειαν ἢ στερεόν* 98, 20 sq. — cf. *σημεῖον, φύσις*. *γραμμικὸν σχόλιον* (129, 22). *ἐπὶ τῶν γραμμικῶν* 93, 5. *ἐν γραμμικοῖς* 44, 1. 61, 24. 59, 27. 92, 2 sq. 93, 15. *γραμμικῶς* 27, 19. (130, 2). *γράφειν. τὰ γεγραμμένα* 5, 18 sq. *γωνία* 14, 4. 17, 9. 39, 20. 59, 14. 69, 16. 74, 16. 18. 82, 12. 93, 22. 94, 20. ἢ ὀρθὴ *γωνία* πρὸς ἀμβλείαν καὶ ὀξείαν 44, 1 sq. ὁ κατὰ τὴν ὀρθὴν *γωνίαν τεταγμένος ἀριθμὸς* 52, 21 sq. *στερεὰν γωνίαν τὴν πυραμιδικήν* 94, 26 sq. *δεῖγμα* 94, 3. *δεικνύναι. δεικνόμεν* 118, 18. *δείξομεν* 113, 16. *δείξαι* 68, 24. 118, 15. *δέδειχεν* (130, 12). *δείκνυται* 26, 10. 35, 7. 36, 10 sq. 93, 6. *δεικνυται* 10, 5 sq. (at cf. adn.). *δειχθήσεται* 20, 14. 33, 14. 37, 15. 72, 15. 101, 1. 5. *ἐδείχθη* 97, 15. *δεδειγμένον* (130, 2). *δεδειγμένον ἢ* 44, 8. *ἡμῖν δεδείχθω* 72, 2. *δειλίαν* (opp. *θρασύτης*) 33, 6. *δεῖν* 5, 16. *δεῖ* passim. *δέοι* 77, 5. *ἔδει* 68, 23. *δεήσει* 67, 3. *ἔδεησε* 79, 19. *δεομένη* 73, 24. *δεήσεται* 89, 17. 28. *δεήσονται* 90, 1. (*δεινός*). *τῶν τὰ τοιαῦτα δεινῶν* 126, 16. *δεκάκις* 54, 12. 66, 24. *δεκάς* 33, 18. 39, 9. 88, 18. 22. 89, 1 sqq. 90, 1. 96, 29. 103, 17. 22. 104, 2. 9. 125, 19 sq. pl. 33, 19. 88, 20 sq. 23. 104, 6. 11. *ἐγκώμιον τῆς δεκάδος* 88, 15 sq. 90, 2. 118, 10 sq. *δεκάδος τελειότητα* 43, 15 sq. *ᾧσανεὶ δεκάδα τινὰ οὔσαν (τὴν δεκάδα) τοὺς τῶν ὄντων ἀπάντων λόγους εἰς ἑαυτὴν ἀναδέχεσθαι* 118, 11 sqq. *πάν καὶ ὅλον καὶ οὐρανὸν πρὸς τῶν παλαιῶν ἐπωνομάσθαι, ὡς ἐν τῷ περὶ αὐτῆς λόγῳ πειρασόμεθα δεῖξαι* 118, 13 sqq. ἢ *δεκάς δεντερωδομένη μονάς* 88, 25 sq. cf. 103, 18. *δέκατον* 54, 19 sq. 25 al. ἢ *δέκατη μεσότης* 116, 13. 117, 20 sqq. *δεξιὰ. ἐναντία δοκεῖ καθάπερ δεξιὰ ἀριστερῶν* 30, 20 sq. *δεύτερος* saepe. *δεύτερος καὶ σύνθετος ἀριθμὸς* (def. 27,

- 16 sqq. cf. 28, 1 sqq.) 26, 19 sq. 30, 24 sq. 34, 7. καθ' αὐτὸ δεύτερον 26, 22. πρὸς ἄλλο δεύτερον καὶ σύνθετον 26, 23. 24 sq. cf. 28, 14 sq. 19 sq. καθ' ἑαυτὸ καὶ πρὸς ἄλλο δεύτερον καὶ σύνθετον 28, 8 sq. καθ' ἑαυτὸ μὲν δεύτερον, πρὸς δὲ ἄλλο πρῶτον 28, 9 sq. δεύτεροι πρὸς ἀλλήλους 28, 23 sq. 29, 3. δευτέρους καὶ συνθέτους καθ' ἑαυτούς τε καὶ πρὸς ἀλλήλους 29, 8 sq.
- δευτερωδομένη μονάς (ἡ δεκάς) 88, 25 sq. δευτερωδομένην 103, 18.
- δευτέρως 78, 16. 88, 9. ἔχοντα δευτέρως 28, 21.
- δεχάς. ὡσανεὶ δεχάδα τινὰ οὖσαν 118, 11 sq. — cf. δεκάς.
- δέχεται 3, 12. δέξασθαι 106, 25 sq.
- δῆ 3. 10. 16. 4, 10. 12. 5, 14. 6, 19. 7, 1. 22. 8, 13. 9, 17. 19, 10. 22, 26. 26, 12. 21. 64, 1 sqq. saepissime. καὶ δῆ καὶ 57, 10.
- δηλονότι 8, 29. 23, 15. 24, 7. 10. 29, 13. 42, 2 cet.
- δῆλος 119, 12. δῆλον ὅτι 4, 3 sq. 27, 12. 59, 28 al. ὡς δῆλον εἶναι ὅτι 89, 17.
- (δηλοῦν). δηλοῖ 127, 8. 10.
- (δημιουργημα) 127, 2.
- δημιουργὸς θεός 79, 5. δημιουργοῦ νοῦ (126, 22).
- διά c. acc. passim. c. gen. 4, 2. 9, 15. 12, 23. 91, 1. 110, 6 cet. πρόεισι διὰ γενῶν καὶ εἰδῶν 5, 2.
- διαγνόντες 6, 21.
- διάγνωσις 28, 22.
- διάγραμμα 39, 16. 52, 9. 57, 4. 60, 24. 69, 1. 25. 70, 9. 88, 12. (128, 24).
- διαγράφειν. διαγράψαι-μεν 95, 18.
- διαγραφῆς 96, 20.
- διαγώνιος 39, 21. 40, 17. 70, 22 (cf. Add. et Corr.). 71, 10. διαγώνιον ἀχθείσης 59, 27.
- διαγωνίως 20, 1. 39, 18.
- διαξευγνύναι. διεξευχθαι 99, 24. διεξευγμένων 104, 27. διεξευγμένοις 100, 1 sq.
- διαξεύξει 125, 11 sq.
- διαίρειν 15, 26. διελοῦμεν 35, 8. διελεῖν 81, 13. διαίρεισθαι 24, 21 sq. διαίρηται 12, 10. διαίροῖτο 47, 13. διαίρου-μενος 12, 14. 22, 9 (126, 12). διελάμεθα 35, 15. διέλωμεν (128, 11). διαίρεθεις (128, 13). τὸ διηρημένον (opp. τὸ συν-εχές) 7, 4 sqq. 9, 15. 16. 23, 3. διηρημένον ποσόν 106, 1 sq. 17 sq.
- διαίρεσις 3, 12. 19, 2 sq. 47, 15.
- διαίρετός 22, 10. 17. 25, 12 sq. 47, 12.
- διακόσμησις 7, 15. 75, 9.
- διακρίνειν 23, 19. διακρίνω 68, 1 sq. διακρίναι 81, 15. διακρινόμενος 74, 27. διακρίθη 10, 19 sq. διακεκριμένων 65, 7 sq. διακεκριμένους 65, 24.
- διάκρισις 65, 8. 81, 8. 86, 26. pl. 80, 25.
- διαλαβεῖν 35, 11. διειλήφεσαν 105, 10.
- διαλεγόμενον 91, 10.
- διαλείπειν. τοὺς τέσσαρας μέσους διαλείποντας 29, 19. cf. 29, 21. 30, 18. 60, 9. μηδὲν διαλιπόντες 58, 8. (διαλύσαι) 126, 7.
- διαλυτά 25, 2.
- διαμένοντος 55, 8 sq. δια-μενόντων 112, 20. διέμεινεν 40, 9.

- διαμετρικός* 11, 20. 72, 17. 91, 4. 22.
διάμετρος 91, 10. 25. 92, 1. 3 sq. 5. 10 sq. 13. 14. 17. 23. 24. 26. 93, 4. *ἐν πηλίκους πλευρᾶς λογαθείσης ἢ διάμετρος ἄλλοτος ἢ ἀνάπαλιν* 91, 12 sqq. *ῥητὴ πλευρὰ διαμέτρω (ἐν ποσοῖς)* 91, 15.
διαμονῆς 10, 23 sq.
διανυμητέον 64, 13 sq.
διαπεσούμεθα 63, 16.
διαπλάττων 79, 7 sq.
διαρῥοῦν 8, 24. *διαρῥωμένος* 4, 23. cf. ad 10, 16.
διαριθμεῖσθαι. διηριθμημένα (at cf. adn.) 10, 15 sq. (*διαρρηθῆν*) 127, 3 sq.
διασαφεῖν. διεσαφήσαμεν 98, 16.
διάστασις 27, 2. 57, 28. pl. 119, 10 sq. (129, 16. 17).
διαστατός 58, 3. 93, 11. 94, 22. *ἐν τρισὶν ὄροις τὸ διχῆ διαστατόν* 61, 23 sq. cf. 93, 10 sq.
διαστείλας εἶδος καὶ γένος 10, 18 sq.
διάστημα 37, 21. 55, 7. 11. 12. 17. 18. 21. 61, 17. 93, 8. 94, 10. 99, 3 sqq. 101, 10. 13. 106, 4. 119, 4. 6. 120, 3. 124, 21. *διαστάματα* 105, 18. *σχέσις ἔτερον τι διαστήματος* 37, 19 sq. *ἔτερον λόγον διαστήματος* 99, 8. *τὰ διαστήματι συμβεβηκότα φθόγγω οὐκ ἐνθεωρεῖται* 31, 18 sq. *μουσικοῖς διαστήμασι* 44, 2 sq. *σύμφωνα διαστήματα* 55, 23 sq. cf. 108, 17. 124, 21. *ἀσύνθετα διαστήματα* 120, 7 sq. *ἀπλῶν διαστημάτων* 121, 11. *ἐλάχιστον καὶ πρῶτον τῆ ἀκοῆ αἰσθητὸν διάστημα ἔστι τὸ διὰ τεσσάρων* 119, 21 sq. cf. 108, 16 sq. *τὸ δις διὰ πασῶν σύμφωνον διάστημα* 121, 7. *τονιαῖον διάστημα* 109, 3. cf. 109, 4. 129, 4. 123, 29 sq. — cf. *σύμφωνος*.
διατεταμένος 7, 12 sq.
διατηροῦσιν 114, 1.
διατίθησι 78, 19.
διατρανούμενα 72, 19.
διατριβῶν (Πυθαγορικῶν) 5, 21 sq.
διαυλικός. κατὰ τὸν διαυλικὸν τρόπον 89, 27.
διάνυλος 77, 9. 89, 4. *κατὰ τὸν λεγόμενον διάνυλον* 75, 25 sq. 80, 21. cf. 80, 11. 88, 16.
διαφέρειν 100, 1. *διαφέρει* 57, 26. *διαφέρουσι* 22, 21. 87, 6. 19. *διαφέρωσιν* 75, 20. *διαφέρωειν* 83, 7. 87, 21. *διαφέρων, διαφέροντες* cet. saepe. *διοίσει* 87, 9. 12. 15. 17. *διοίσουσι* 41, 21. 96, 26. *τῶν διαφερόντων σύνοδον* 34, 25 sq.
διαφεῖον 120, 20.
διαφορά 21, 20. 25, 18. 27, 23. 37, 24. 39, 2. 40, 16. 42, 25. 27. 43, 4. 7 sq. 12. 23. 47, 21 sqq. 48, 5 sqq. cet. saepe. *κατὰ διαφορὰν* 99, 3. *αἱ διαφοραὶ καὶ αἱ τῶν διαφορῶν πάλιν διαφοραὶ* 21, 22 sq.
διαφορεῖσθαι. διαφοροῦμενον 55, 11. *διαφορομένους* 76, 20. *διαφορηθῆν* 55, 18. 21. *ἐὰν διάστημα ὅτιοῦν δις συντεθῆ, τοῦτέστιν ὅστισοῦν λόγος διαφορηθῆ* 55, 7 sq.
διαφόρησιν 76, 5.
διάφορος 30, 12. 13. 74, 26. 79, 18. 85, 20. 101, 15. 119, 16.
διαφόρως 121, 25.
διάφραγμα 14, 2.

- διαφυλάττων 58, 21. διαφυλάττηται 73, 4.
 διδασκαλία 56, 22.
 διδασκαλείον. οἱ ἀπὸ τοῦ διδασκαλείου 12, 19.
 διδάσκαλος 36, 15.
 (διδάσκειν). ἐδίδαξεν 128, 25.
 διδόναι. δάσωμεν 18, 11. δοθέντων 112, 19. (132, 8). δοθεισῶν (132, 6). θεοῦ διδόντος 125, 16.
 διεκταθήσεται 71, 20. 22 sq.
 διελεγχέτω 76, 18.
 διεξετάζων 88, 12.
 (διεξοδικῶς) 129, 9.
 διερευνᾶν 19, 22.
 διεντακτοῦνται 75, 6. διεντακτούμενοι 51, 14. διεντακτούμενον 46, 1. διεντακτηθήσονται 49, 24 sq.
 δίστασθαι 57, 27. δισταμένοσ 27, 5. δισταμένον 94, 4. διαστήσονται 104, 25.
 διαστάσα 57, 12. διαστάντων (cf. adn.) 57, 19 sq. διεστῶσα 106, 1. 3. διεστῶτες 104, 21.
 διεστῶσαις 119, 17 sq. διεστῶσας 95, 14.
 δισχυρίζεται 9, 11.
 δίκαιοι 18, 3. ἴσην καὶ δίκαιαν (τὴν μονάδα) 81, 20.
 δικαιοσύνη 17, 1. (128, 18). ὁ τῆς δικαιοσύνης λόγος 16, 14. δικαιοσύνην . . δύναμιν ἀποδόσεως τοῦ ἴσου καὶ προσήκοντος ἐμπεριεχομένην ἀριθμοῦ τετραγώνου περισσοῦ μεσότητι 16, 16 sq. ἀναπέμφαντες εἰς τὸν περὶ δικαιοσύνης ἴδιον 20, 5 sq.
 δικαιοσύνης. ὡς ἂν δικαιοσύνητινι 32, 24.
 δικαίως 18, 9.
 δίκας 105, 20.
 δικόλορος 97, 4.
 διό 13, 10. 32, 13. 99, 26. 100, 6.
 διόπερ 3, 9. 6, 22. 10, 6. 36, 8. 77, 21. 78, 9. 28. 81, 20. 93, 2. 116, 10.
 διορίζοντος 88, 20. διορίσει 16, 21. διορίσατο (126, 18). ἐν μέρεσι διορισμένων 3, 6. διορισμένον (126, 3).
 διορισμῶ 35, 23.
 διοριστικόν (ἄρθρον) 88, 23. 89, 11 sq.
 διότι 5, 9. 9, 1. 41, 25. 47, 7. 56, 26. 61, 8. 10. 21. 23. 66, 20. 67, 1. 10. 19. 72, 3. 74, 2. 76, 24 sqq. 79, 3. 85, 7. 92, 28 cet.
 διότιπερ 83, 3.
 διπλασιαζομένον 15, 13.
 διπλασιαζομένον 24, 12.
 διπλασίαν 30, 23.
 διπλασιεπιδιμερῆς τρίτων 50, 27 sq. 51, 10. 15.
 διπλασιεπιτέταρτος 49, 16. 23. 50, 7.
 διπλασιεπιτετραμερῆς πέμπτων 51, 5 sq. 12 sq. 17 sq.
 διπλασιεπιτριμερῆς τετάρτων 51, 3. 11. 16 sq.
 διπλασιεπίτριτος 49, 14. 22. 50, 6.
 διπλασιεφήμισυς 49, 5. 10. 21. 50, 5.
 διπλάσιος 21, 10. 25, 15. 17. 19. 34, 1. 38, 3. 40, 12 cet. saepe. διπλασίους τῆς ἑαυτοῦ τάξεως 29, 20 sq.
 διπλασίων. ἐν διπλασίονι λόγῳ 108, 22 sq.
 διπλοῦν 94, 23. διπλαῖ 23, 9.
 δίς 14, 19 sqq. 15, 13. 14. 17, 18. 22 sqq. 19, 20. 24, 4. 26, 8 cet. saepe.
 διττός 99, 4.
 διττῶς 7, 5.
 διχάζειν 78, 27. διχάζεται (127, 8). διχαζομένον 25, 2.
 διχασθήσεται 21, 18.

διχῆ 12, 11. 47, 12. 58, 8.
 61, 24.
 διχοτομεῖται 24, 27.
 διχοφωνεόντων 73, 2.
 δοκεῖ 30, 21. 91, 5. 99, 26.
 δοκοῦντι (dor.) 9, 4. δόξειε
 19, 11. τὰ δοκοῦντα τοῖς
 παλαιοῖς ἀνδράσιν 5, 23.
 δοκίδι, ἦν τινες στηλίδα κα-
 λούσι 94, 2. δοκίδες 93, 18.
 δοκίδων ἄς τινες στηλίδας
 95, 9.
 δόξα. ἀφαιρεῖσθαι τῆς ἐπι-
 βαλλούσης δόξης 5, 19 sq.
 δοξασμάτων 4, 21.
 δορυφορεῖται 77, 3. τοὺς
 δορυφοροῦντας ἑτερομήκεις
 40, 4.
 δουλεύων 24, 7.
 δραστικά 6, 3.
 δυναδικῶς 13, 2 sq.
 δυάξειν. ἡ δυάς ἐαυτὴν δυά-
 σασα 60, 5 sq.
 δυάς passim. παρὰ τὴν δυάδα
 30, 11. (οὐκ ἔστιν) τῆς δυά-
 δος ἀριθμὸς ἐνδοτέρω 12, 7.
 ἡ δ. ὡς ἂν στοιχειώδης οὐσα
 καὶ σπερματική 31, 13. ὡς
 εἰδοποιὸς ἀρίτου καὶ στοι-
 χεῖον ἡ δ., ἀλλ' οὐχ ὡς ἐνεργ-
 γεία ἀρτίος 15, 10 sq. cf. 31,
 2 sqq. 83, 1 sqq. ἑτερομηκῶν
 εἰδοποιὸς ἡ δ. 78, 5. cf. 17,
 79, 1 sqq. οἰκειότητος τοῦ
 ἡμίσεος πρὸς τὴν δυάδα 48,
 17. δυάδα ὕλης λόγον ἔχου-
 σαν 77, 24 sq. πρώτη (ἡ δ.)
 ἀνισότητος αἰτία καὶ μελζο-
 νος καὶ ἐλάττονος ἐμφαντική
 74, 3 sq. cf. 78, 4 sqq. ἡ δ.
 (πέφυνε) μερίζειν καὶ διχά-
 ζειν καὶ φθείρειν καὶ ὄλως
 ἀορισταίνειν 78, 26 sqq. τὴν
 δυάδα ἀόριστον ἔφασαν εἶναι
 (οἱ ἀπὸ Πυθαγόρου) 61, 20 sq.
 cf. 83, 4 sq. τὴν δυάδα Ἴσιιν

καὶ Ἄρτεμιν οἱ Πυθαγορικοί
 ἐπωνόμαζον 13, 12 sq. — v.
 μονάς.
 δύεσθαι(?) 24, 23. δυομένουσ(?)
 37, 17.
 δύναμις 21, 7 sq. 76, 28. 78,
 6. 89, 1. pl. 78, 18. 23. 24.
 105, 3. δυνάμει 11, 16. 22.
 15, 22. 16, 12. 22, 24. 30, 6.
 31, 3 sq. 58, 15. 61, 14. 62, 2.
 71, 1. 94, 18. 21 sqq. al. εἰς
 τὸ ἐνεργεῖα ἀπὸ δυνάμεως
 μεθισταμένους 72, 9 sq. δυ-
 νάμει ἀλλ' οὐκ ὀνόματι 18,
 1 sq. cf. 17, 26. τοῖς δυνάμα-
 σιν αἱ δυνάμεις ἀντιπαλοῦσιν
 22, 12 sq. cf. 24, 24. δύνα-
 μιν ἀποδόσεως τοῦ ἴσου καὶ
 προσήκοντος (v. δικαιοσύνη)
 16, 16 sq. κατὰ δύναμιν συγ-
 κρινόμενα 98, 22 sq. κατὰ
 τὴν ἐναντίαν δύναμιν (v. ἐξε-
 ρότης) 73, 21 sq. τῶν δύο
 δυνάμεων ταυτότητος καὶ
 ἐτερότητος 88, 13 sq. δορυ-
 φορεῖται ὡς ἐπὶ δυνάμεως
 τῶν λοιπῶν ἀριθμῶν 77, 3 sq.
 ἡ δύναμις τῶν ἄκρων ἐπ'
 ἀλλήλους γενομένων 108, 27.
 cf. 109, 1. 7 sqq. οἱ τετρά-
 γωνοι δυνάμεις εἰσὶν 82, 6.
 (δυναμοδύναμιν) 131, 26.
 δύναται 27, 10. 37, 1. 90, 3.
 92, 2. δύναιτο 31, 9. δυνά-
 μενον 66, 18. δυναμένην 4,
 8 (at cf. adn. et Add.). δυ-
 ναμένους 41, 18. δυναμένα
 6, 12. δυνήση 29, 17. δυνη-
 σόμεθα 3, 14. 91, 3. δυνη-
 θῶμεν 123, 2. τὸ δύνασθαι
 μηδὲν πλέον ἐαυτῆς 57, 15.
 δυνατός 106, 25. δυνατόν 3,
 20. 28, 20. 25. 81, 10 sq. 13.
 101, 8. 104, 26. 112, 18. οὐ
 δυνατόν 47, 5. 98, 24.
 δύο saepissime. δυεῖν 37, 21.

28. 98, 17. 104, 4 119, 19.
 cf. ad 102, 28. *δυσίη* 8, 17.
 23, 13. 26, 8. 33, 5. 44, 26 al.
ἐπὶ τοῖς δυσίη 58, 10. *τῶν δύο ἐλάττονα φύσει οὐκ ἔστιν* 12, 6 sq. *τὸ ἥμισυ τῶ δύο πράγματι μὲν, οὐκέτι δὲ καὶ δυνάματι παρωνυμῆ* 15, 2 sq. cf. 18, 1 sq. 46, 22 sq. 69, 15. *ὁ δυνάμει ἀριότιοπερισσος (ὁ δύο)* 22, 24 sq. *ἡ συνήθεια τὸ ἔτερον ἐπὶ δυοῖν λέγει* 74, 4 sq.
- ἕάν* 14, 3 19, 15. 16. 21, 10. 16. 22, 25. 24, 4. 8. 11. 25, 12. 20. 27, 21. 22. 28, 21. 34, 9. 38, 6. 9. 16. 39, 3. 40, 23. 24. 41, 2. 12. 42, 2 sqq. 53, 1. 27. 54, 25. 55, 7. 11 sqq. 56, 2. 6. 59, 8. 60, 8 cet.
- ἑαυτοῦ* 12, 3. 16, 20. 18, 9. 20, 15. 29, 21. 22. 25. 30, 3 cet. *ἑαυτῶ* 18, 21. 121, 6. *ἑαυτόν* 19, 9. 27, 12. 30, 8. 31, 23. 60, 4. 69, 24. 87, 10. 88, 11. 97, 9. 98, 4. 102, 15. 109, 15. *ἑαυτῆς* 11, 21. 57, 10. 11. 15. 27. 95, 1. 111, 2. 114, 10. *ἑαυτῇ* 10, 2. 19, 7. 16. *ἑαυτήν* 13, 7. 14, 2. 19, 16. 48, 3. 60, 5 sqq. 75, 26 sq. 77, 12. 23. 79, 1. 118, 13. *ἑαυτό* 8, 10. 20. 16, 7. 19, 11. *ἑαυτῶν* 8, 6. 41, 19. 42, 13. 49, 3. 91, 1. 94, 14. *ἑαυτοῦς* 28, 11. 65, 7. 82, 25. 84, 10. 90, 4. 110, 3. *ἑαυτάς* 110, 4. 124, 24. *αὐτὸ ἑαυτῶ* 17, 19. *αὐτῇ καθ' ἑαυτήν* 58, 14. cf. 124, 24 et ad 73, 10. *αὐτοὺς ἐπὶ ἑαυτῶν* 25, 7. *ὁ κόσμος συμπεφυκώς ἑαυτῶ* 7, 11 sq. *ἀφ' ἑαυτῆς καὶ περὶ ἑαυτῆν ὡσανεὶ κινήθεισα εἰς ἑαυτήν ἀποκαθίσταται (ἡ μονάς)* 61, 15 sq. — cf. *πρῶτος, δεύτερος*.
- ἕβδομος* 51, 17. 59, 4 al. *ἕβδομη μεσότης* 116, 12 sq. 14 sqq.
- ἐγγίζοντας* 16, 23.
- ἔγγονοι* 83, 17.
- ἐγγύς* (128, 1). *ἔγγιστα* 75, 17. *ἐγγυτάτω* 74, 20.
- ἐγγύτητι* 17, 7.
- ἐγγώνιοι (μονάδες)* 39, 11.
- ἐγκιρναμένων* 80, 16. 81, 6.
- ἐγκρασις*. *τὸ τῆς ἐγκράσεως ἰδίωμα* 81, 26. *κατ' ἐγκρασιον* 80, 11. 12. 22. 81, 16 sq. 106, 15 sq.
- ἐγκρίνον ἑαυτὸ τῇ τῆς θεωρίας φύσει* 16, 7.
- ἐγκώμιον (τῆς δεκάδος)* 88, 15 sq. 90, 2. 118, 10.
- ἐγὼ* 5, 9. *ἡμεῖς* 110, 25. *ἡμῶν* 16, 6. 44, 10. 49, 7. 13. 50, 27. 75, 5. *ἡμῖν* 4, 11. 5, 22. 19, 1. 21, 26. 24, 15. 33, 13. 18. 35, 24. 51, 21. 21. 43, 29. 55, 6. 63, 19. 20 al. *ἡμᾶς* 37, 13. *ἔτερος ἐγὼ* 35, 6. *λείπεται μοι* 65, 13. cf. 65, 22. 67, 16. 68, 6. 12 al.
- εἰ* passim. *εἰ γε* 43, 24. 54, 14. 24. 61, 25. 73, 1. 75, 5. 78, 10. 87, 12. 15. *εἰ δὴ* 46, 3. *εἰ καὶ* 30, 20. 83, 15. *εἰ καὶ μή* 17, 26. 48, 6. 111, 4. 12. *καὶ εἰ μή* 118, 5. *εἰ μὲν ἔλλιπής ἢ* 53, 15 sq. cf. 112, 6. *εἰ μὲν πυθμενικοὶ ὧσιν — εἰ δὲ μή πυθμένες εἴεν* 56, 6 sqq.
- εἰδέναι* 37, 15. 98, 24. *οἶδε* 4, 19. *εἰδῶμεν* 29, 9. *ἦδει* 6, 2. *ἰστέον* 29, 11. 56, 27. 82, 19. (128, 19. 129, 23).
- εἰδήσει* 4, 23 pl. 8, 6.
- εἰδικούς* 72, 11.
- εἰδικῶς* 40, 23. 45, 4. 18. 49, 5. 50, 26. 66, 14.
- εἰδοποιεῖν*. *εἰδοποιούσα* 73, 23. *εἰδοποιούντων* 71, 23 sq.

- εἰδοποιήσει 103, 12. εἰδοποιεῖσθαι 91, 6. εἰδοποιεῖται 12, 26. 24, 16 sq. 61, 25. εἰδοποιούμενοι 22, 27. εἰδοποιηθήσονται 61, 27. εἰδοποιηθέντα (127, 1). εἰδοποιηθέντας 66, 2.
- εἰδοποίησις 15, 15.
- εἰδοποιός 13, 8 sq. 15, 10. 73, 16. 78, 5. 15. 104, 2.
- εἶδος 3, 15. 4, 28. 5, 2. 6, 5. 10, 19. 11, 19. 15, 23. 16, 3. 20, 21. 22, 16. 23, 4. 15. 24, 16. 26, 11 saepe. εἰδῶν εἶδος (ἢ μονάς) 11, 16. ὕλη καὶ εἶδει 31, 20. παρὰ τὸ εἶδος (opp. παρὰ τὴν ὕλην) 77, 27 sq. εἶδους λογόν (opp. ὕλης λόγον) 77, 23. ἐξ εἶδους καὶ ὕλης τὰ ἐν κόσμῳ πάντα συνέστη καὶ γίνεται 78, 12 sq. εἶδους καὶ μορφῆς 78, 2. κατὰ μὲν τὸ γενικόν . . κατὰ δὲ τὰ εἶδη 36, 12 sq.
- εἰκάζειν 5, 11.
- εἰκῆ 18, 5.
- εἰκοσάς 96, 29.
- εἰκότως 5, 14. 8, 17. 36, 8. 46, 23. (εἰκῶν). κατ' εἰκόνα 129, 12. 131, 14.
- εἰλικρινεῖς 42, 10. 80, 24.
- εἶναι 5, 28. 6, 6. 14. 10, 23. 13, 14. 15, 20. 16, 4. 8. 17, 15 cet. εἴμεν (dor.) 9, 4. ἐστί, ἔστιν et ὦν passim. ἐντί 6, 22. ἐόντων 7, 25. ἔστιν cum inf. 53, 25. 55, 16. 73, 7. 81, 7 sq. 108, 15. ἔστιν ὅτε 90, 10 sq. ἐσμέν 82, 19. εἰσίν 28, 23. 35, 26. 82, 6. 92, 24 al. ἦ 11, 7. 22, 23. 24, 12. 29, 11. 44, 8. 53, 16. 27. 55, 12. 20 al. ὄσιν 56, 7. 67, 21. 99, 1. 104, 6. 106, 13. εἶη 7, 2. 9, 13. 10, 6. 29, 2. 32, 16. 36, 7. 39, 9. 40, 5 al. εἶεν 32, 10. 56, 9. 13. 63, 8. 14. 113, 11. ἔστω 54, 5. 95, 3. 125, 14. ἔστωσαν 46, 2. ἦν 8, 10. 66, 19. 68, 11. 79, 16. 82, 9. 85, 8. 87, 11. ἦσαν 71, 2. 80, 18. 96, 7. 100, 20. ἔσαι 12, 11. 18, 21. 20, 20. 26, 24. 27, 12. 28, 19. 34, 6. 37, 25. 39, 13 cet. ἔσσειται 7, 24. ἔσονται 18, 18. 22, 26. 23, 7. 41, 20. 46, 12. 47, 23 sqq. al. ἐσόμενον 15, 1. 51, 24. 52, 29. 55, 7. ἔσεσθαι 16, 2. 82, 22. τὰ ὄντα 3, 11. 16, 6. 1 sqq. 7, 3. 4 cet. τὰ κυρίως ὄντα 6, 7. 15. τὰ ὄντως ὄντα 6, 6. τόδε τι εἶναι καὶ ἔν εἶναι 77, 27.
- εἰπεῖν 43, 13. 55, 16. 90, 2. εἶπεν 5, 28. 10, 18. 35, 6. 104, 16. (126, 2). εἶπον 10, 20. 11, 10. εἶποι 83, 5. φέρ' εἰπεῖν 7, 16. 8, 11. 34, 17. 47, 22. 58, 21. 80, 26. 107, 5. ῥηθήσεται 100, 19. εἶρηται 58, 19. 70, 19. 80, 22. 81, 10. 87, 20. 89, 4. 92, 10. 106, 20. 113, 25. 114, 25. 116, 1. 124, 3. εἶρηνται 81, 5. εἶρήσθω 93, 7. εἶρημένον 80, 11. 88, 16. εἶρημένη 80, 23. 122, 26. εἶρημένης 52, 17. 86, 29. εἶρημένην 78, 28. εἶρημένην 14, 11. εἶρημέναι 114, 20. εἶρημένα 46, 4. 100, 12 sq. 112, 10. εἶρημένων 66, 28. 118, 4. 122, 1. εἶρημένους 108, 7. 121, 19. εἶρημένους 113, 14. εἶρημένους 65, 26. 28. 121, 14 sq. 122, 6. 13 sq. 123, 1. ῥητέον 116, 10. 118, 19. ῥητὸς ἀριθμὸς 91, 16. ῥητὴ πλευρὰ διαμέτρω 91, 15. ῥηταὶ πρὸς ἀλλήλας πλευραὶ τε καὶ διάμετροι 92, 22 sq. ῥητὰ κάκεινα (= τὰ σχήματα) 91, 9. τὸ Εὐκλείδου ῥητόν 23, 22 sq.
- εἶπερ 9, 14. 12, 7.

- εἰς* 9, 7. 12, 5. 6. 9. 11. 12. 15.
 16. 13, 9. 10. 14, 13. 14. 15.
 27 cet. *saepe*.
εἰς 7, 11. *ἐνός* 42, 1. 43, 9. 61,
 9. 87, 26 sqq. 88, 1 sqq. al.
ἐνί 5, 4. 33, 4. 38, 27. *ἔνα*
 9, 6. 24, 6. 33, 17 sqq. *ἐν*
 10, 11. 11, 6. 9. 14, 19. 15,
 13. 27 cet. *μία* 17, 12. *μῆς*
 61, 8. 104, 4. 9. 119, 25. *μῆ*
 36, 24. 38, 25. *μίαν* 9, 7. 21,
 12. 27, 2. 36, 22 al. *τὸ ἐν* 83,
 1. *καθ' ἕνα* 34, 2. 58, 9. *καθ'*
ἕνα λόγον 78, 11. *μετὰ τὴν*
μίαν μέτρησιν 36, 20. *ἐνί*
τρόπῳ 53, 6. *ἕνα καὶ τὸν*
αὐτόν 53, 10. *ἀρκουμένη τῷ*
ἐνί γείτονι 15, 22. *ἐν μῆ*
χειρί 32, 9. *οὐ γὰρ ἐν ἀρχῇ*
πάντων 77, 11. *ἐν εἶναι* 77,
 27. — v. *μονάς, παρά*.
εἰσάγειν. στοχασόμενοι τῆς
τοῦ εἰσαγομένου εὐμαρείας
 35, 18 sq.
εἰσαγωγή. (ἀριθμητική) 39,
 8 sq. 125, 14 sq. 17. (*μουσική*)
 52, 29. 121, 13. 122, 12. 125,
 23 sq. (*γεωμετρικῆς*) 125, 24.
 (*σφαιρικῆς*) 125, 24. *μετὰ*
τὴνδε τὴν εἰσαγωγὴν 118,
 17 sq. *ἐν ἀρχῇ τῆς εἰσαγω-*
γῆς 106, 19. *τῆς κατὰ τὴν*
εἰσαγωγὴν συμμετρίας 104,
 15 sq. *τῶν ἐξῆς τριῶν εἰσα-*
γωγῶν 125, 23.
 (*εἰσφέρειν*). *εἰσήνεγεν* 128,
 15. *εἰσήνεγον* 128, 17 sq.
εἰσηνεγόντες 128, 16. 17.
εἶτα 13, 18. 19. 21. 22. 15, 8.
 24, 10. 25, 10. 11. 16 cet. *saepe*.
εἶτε — *εἶτε* 9, 13. 13, 3. 4. 19,
 9. 11. 40, 5 al.
ἐκ v. *ἐξ*.
ἕκαστος 11, 3. 14, 25. 15, 12.
 16, 1. 10. 24. 21, 7. 14. 25,
 9. 29, 20. 22. 30, 7. 31, 21. 34,
 2. 3. 38, 11. 13. 39, 22 cet.
saepe.
ἐκάστοτε 22, 6.
ἐκότερος 8, 2. 9. 14, 24. 22,
 10. 26, 11. 35, 4. 37, 6. 11.
 49, 1 sq. 54, 10. 56, 2. 6. 14.
 78, 15. 19. 80, 23. 82, 14. 83,
 19. 22. 87, 18. 94, 14. 99, 23.
 107, 16. *καθ' ἐκότερον* 8, 19.
 12, 26. 72, 11. *ἐφ' ἐκότερον*
 12, 24. 13, 14. *παρ' ἐκότερα*
 18, 25. 21, 19. *τῶν ἐκατέρω-*
θεν ἐκότερος ἕτερογενῶν 15,
 17 sq.
ἐκατέρωθεν 15, 17. 16, 8. 10.
 17, 16 sq. 23, 14. 39, 17. 40,
 20. 52, 22. 101, 13 sq. — v.
ἐκότερος.
ἐκατοντάς 89, 9. pl. 33, 19. 89,
 12. 20. *τριωδομέναν (μο-*
νάδα) τὴν ἐκατοντάδα (cf. 88,
 23 sqq.) 103, 20.
ἐκατοστοῦ 14, 16.
ἐκβαίνει 19, 6. *ἐκβήσεται* 19,
 12.
ἐκβόλους 29, 14. *ἐκβολα* 30,
 27. — cf. *κόσκινον*.
ἕκγονος 26, 9.
ἐκδέχεται 110, 24.
ἐκεῖ 63, 12. 106, 7. *κάνει* 16,
 11. 17, 8. 122, 5.
ἐκεῖθεν 119, 5 (132, 12 sq.).
ἐκεῖνος 3, 20. 4, 4. 5, 12. 10,
 3. 18, 23. 19, 15. 20, 16. 22,
 14. 23, 6. 11 cet. *passim*.
αὐτῷ ἐκεῖνω 14, 24. cf. 19,
 7 al. *τὸ καθολικὸν ἐκεῖνω* 39,
 24. *κάνεινω* 55, 6. 27. 56, 11.
 57, 16. 110, 26. *κάνεινα* 91, 9.
ἐκθέσεις 22, 2 sq. 4. 25, 9. 26,
 1. 6. 27, 5. 25. 30, 17. 39, 10.
 44, 16 sq. 22. 45, 12. 52, 24.
 67, 9. 68, 13. 16. 69, 10. 19.
 82, 14. 88, 15. 95, 17. 97, 21.
 106, 21. (129, 2). *φυσικῇ τοῦ*
ἀριθμοῦ ἐκθέσει 12, 23 sq. 22,

- 26 sq. τῆς στιγηδὸν ἐκθέσεως τοῦ ἀριθμοῦ 19, 23. τῆ ἀριθμοῦ ἐφοσονοῦν ἐκθέσει 38, 15 sq. κατὰ περισσὴν ἐκθεσιν 21, 10 sq. cf. 23, 8. κατὰ ἀρτίαν (ἐκθεσιν) 21, 16. cf. 23, 8. 14 sq. 56, 11 sq.
- ἔκκεινται 100, 7. (130, 24). ἐκκειμένον 58, 7. ἐκκείμενον 96, 27. ἐκκείμενοι 48, 1. 56, 12. ἐκκείμενων 30, 7. 44, 24. 56, 15. 113, 8 sq. ἐκκείμενους 124, 22.
- (ἐκλαμβάνουσιν) 131, 2.
- ἐκλανθάνειν. ἐκλελησμένους ὅτι 31, 2.
- ἐκλέξωμεν 41, 3. ἐκλέξαντες 41, 8. 13. ἐκλεγόμενους 75, 19. ἐκλεγῶσιν 102, 24.
- ἐκλογή 103, 1. κατ' ἐκλογάς 97, 15. καθ' ἐκλόστην ἐκλογὴν 101, 21 sq. cf. 107, 20 sq.
- ἐκπίπτον 120, 21.
- ἐκπονεῖν. ἐκπεπονημένα 91, 2.
- ἐκτασιν 10, 12.
- ἐκτίθεσθαι 44, 21. ἐκθοῖτο 60, 22. ἐκθοῦ 29, 16. ἐκθέμενοι 38, 9. 42, 6. 8. ἐκθέσθαι 25, 5 sq. 63, 20 sq. ἐκτεθέντος 41, 3. 101, 19. ἐκτεθέντων 16, 19. ἐκθετέον 44, 14. 83, 21. 107, 15.
- ἔκτος 59, 19. 88, 5 al. ἢ ἔκτη (μεσότης) 101, 6. 115, 11 sqq.
- ἐκφάριεν 5, 16.
- ἐκφυγεῖν 118, 11. ἐκφεύζεται τὸ λεγόμενον 20, 20.
- ἐκφύσσονται 48, 27.
- ἐκῶν. ἐκόντες 104, 14. 121, 12.
- ἐλάττονάκις 95, 7.
- ἐλάττονότητι (opp. μειζονότης) 33, 14.
- ἐλάττων et ἐλάχιστος passim. ἐλάσσων 28, 26. 32, 21. 23 al. ἐπὶ τὸ ἔλαττον 16, 5 sq. κατὰ τὸ ἔλαττον 99, 13. ἀντίκειται τὸ μείζον τῷ ἔλαττον 36, 5 sq. τὸ νοούμενον ἔλαττον (τὸ οὐδέν) 18, 21 sq. διαφορὰν ἔξουσιν . . οἱ μείζονες πρὸς τοὺς ἐλάττονας αὐτούς τοὺς ἐλάττονας 21, 20 sqq. φῶσει ἐλάχιστον . . τὴν μονάδα 19, 1 sq. ἐλαττότερον (127, 10). ἐλευθεριότητι 33, 10.
- ἐλλείπειν. ἐλλειπούσης (opp. ὑπερβαλλούσης) 54, 8 sq.
- ἐλλειψις. ὑπερβολὴν καὶ ἔλλειψιν 36, 4. δύο γὰρ τὸ ἀνισον, ὑπεροχὴ καὶ ἔλλειψις 78, 7 sq. ὑπεροχῶν τε καὶ ἐλλείψεων 8, 25. μετριότητάς τινας καὶ μεσότητάς ὑπερβολῆς καὶ ἐλλείψεως (τὰς ἀρετάς) 33, 1 sq.
- ἐλλιπής 8, 12. 31, 25. 32, 22. 53, 16. def. 32, 10 sqq. τὸ ἐλλιπὲς καὶ τὸ ὑπερβάλλον ἄπειρά τε καὶ ἀόριστα 53, 7 sq.
- ἐλλιπῶς 53, 5.
- ἐμμελής. τοὺς κατὰ τὸ ἤρμωσμένον καὶ ἐμμελὲς λόγους 100, 24 sq.
- ἐμπάλιν 7, 21. 11, 15. 25, 20 sq.
- ἐμπειροτάτους 4, 16.
- ἐμπεριέχειν 59, 18. ἐμπεριέχει 120, 12. ἐμπεριέχοντες 55, 12 sq. ἐμπεριεχομένη 21, 7. ἐμπεριεχομένην 16, 17.
- ἐμπλέκειν. ἐμπεπλέχθαι 119, 15.
- ἐμπλοκή 123, 6. κατ' ἐμπλοκὴν 15, 9. 86, 9. 107, 17. 124, 6.
- ἐμπνευστῶν 122, 4.
- ἐμπροσθεν 24, 10. 30, 2. 81, 16. 99, 14. 100, 13.
- ἐμφαίνειν. ἐμφήναντα 74, 21. ἐμφαίνεσθαι 52, 10. ἐμφαίνεται 17, 1. 61, 19. ἐμφαινῶνται 95, 15. ἐμφαινομένης 48, 18. ἐμφαινόμενοι 50, 1. ἐμφαινομένων 88, 14.

- ἐμφανέστερον 70, 8.
 ἐμφανίσονται 64, 13.
 ἐμφαντάζεσθαι 43, 6 sq. ἐμφαντασθήσονται 47, 20 sq. 107, 10 sq.
 ἐμφαντική 74, 4. ἐμφαντικώτατα (adv.) 19, 1.
 ἔμφασις τοῦ οὐδέν 17, 12. πρὸς ἔμφασιν 15, 16. cf. 109, 23. τῇ τοῦ ὀνόματος ἔμφάσει 24, 7.
 ἐν passim. ἐν τῷ εἶναι 16, 8. ἐν τῷ προσοικεῖσθαι 35, 1.
 ἐνάκι 17, 17. 20. 21.
 ἐνάκις 66, 20.
 ἐναλλάξ 92, 23.
 ἐναντίος 25, 4. 30, 20. 31, 25. 43, 25. 73, 7. 74, 29. 88, 13. τὸ ἐναντίον 73, 5. τάναντία 27, 16. ἐκ τοῦ ἐναντίου 13, 4 sq. 82, 13. ἐκ τῶν ἐναντίων 28, 80. ἐκ δύο τῶν ἐναντίων (opp. ἐκ δύο ἀγαθῶν) τὸ ἐναντίον 82, 21 sqq. τῶν τελείων καὶ ἐναντίων 35, 22 sq. cf. 31, 25. 72, 11 sq. ἐναντίας φύσεως 83, 2. κατὰ τὴν ἐναντίαν δύναμιν (v. ἑτερότης) 73, 21 sq. ἐναντιώταται 78, 18. ἐναντιωτάτης περ ὄντων φύσεως 83, 20.
 ἐναντιότης 72, 25. 73, 6. 74, 12. pl. 7, 17.
 ἐναντιοῦν. ἠναντιῶται 115, 15.
 ἐναντίως τῇ τῶν ὀνομάτων ἀξίῃ 13, 20.
 ἐναπολαμβάνειν 59, 2 sq. ἐναποληφθήσονται 62, 13.
 ἐναργέστερον 16, 11.
 ἐναρμόνιος. (σχέσις) 88, 12 sq. (σύζευξις) 83, 20.
 ἐνατενίστων 88, 11 sq.
 ἐνδεκάκις 54, 12.
 ἐνδειξιν 68, 24.
 ἐνδέχεται 91, 12.
 ἐνδοτέρω 12, 7. 53, 22.
 ἐνεῖναι. ἔνεστι 95, 11. 108, 9. 110, 6. 124, 25. ἐνήν 109, 4.
 ἔνεκα. ὑποδεγματος δὲ ἔνεκα 46, 2. τοῦ σαφοῦς δὲ ἔνεκα 30, 15 sq. σαφηνείας ἔνεκα τῶν ἐξῆς 121, 1.
 ἐνεργεῖαν 10, 12. ἐνεργεῖα 15, 11. 22, 25. 26. 62, 3. 5. 70, 28. 71, 9 cet. εἰς τὸ ἐνεργεῖα ἀπὸ δυνάμεως μεθισταμένους 72, 9 sq.
 ἐνθα 69, 20. 82, 21. 87, 18.
 ἐνθάδε 20, 21. 105, 1. ἐνθάδε μὲν . . . κἀκεῖ δέ 16, 8.
 ἐνθεν 22, 10. 105, 16.
 ἐνθεωρεῖται 31, 18.
 ἐνιαῖος. εἰς ἐνιαῖα διακρίναι 81, 15.
 ἔννατον 16, 26 al.
 ἔννατος. ἡ ἐννάτη (vel ἐνάτη) μεσότης 116, 13. 117, 9 sqq.
 ἐννεάς 16, 19. 23. 104, 7. 10. 11.
 ἐννόημα. ἐν φιλοῖς ἐννοήμασι 4, 5.
 ἔννοια 7, 14. 11, 22. 30, 6.
 ἐνοειδῶς 119, 20.
 ἐνοποιεῖν (at cf. adn.) 78, 26.
 ἐνορᾶν. ἐνεῖδομεν 73, 18. ἐνιδεῖν 108, 15. ἐνοσόμεθα 38, 20. 39, 6. ἐνορᾶσθαι 7, 26. ἐνοφθήσονται 51, 16. ἐνοραθήσεται 98, 10 sq. ἐνοφθῆ (at cf. Add. et Corr.) 43, 10. ἐνοφθέντας 113, 21.
 ἐνότης. ὡσανεὶ ταυτότης οὐσα καὶ ἐνότης 43, 23 sq. cf. 73, 7, sq.
 ἐνόϋν. τὸ ἠνωμένον (opp. τὸ διηρημένον) 7, 8. (126, 2. 4). (opp. τὸ πλήθος) 7, 19. v. Add. et Corr. ad 31, 3.
 ἐντατός. ἀκολούθως τοῖς ἐντατοῖς 122, 5.
 ἐνταῦθα 5, 5. 19, 25. 23, 18. 40, 15. 63, 7. 11. 14. 79, 17.

- καὶ ἐνταῦθα 39, 12. 69, 15.
 κἀνταῦθα 30, 6sq. 27. 31, 24.
 39, 23. 48, 16. 49, 17sq. 59,
 17. 62, 16. 27. 63, 2. 73, 4.
 93, 2. 107, 15. 115, 15. ἐν-
 ταῦθα λόγον 82, 19.
 ἐντελεστερόν σοι 125, 16.
 ἐντεῦθεν 3, 21. 14, 16. 62, 18.
 96, 13. 123, 9.
 ἐντός 16, 20. 29, 12. 33, 18. 76,
 19. 89, 3.
 ἔνωσις 7, 7. 73, 1sq.
 ἐξ ἔκ passim. ἐξ οὐ 27, 15. 28,
 5 al. ἀφ' οὐ καὶ ἐξ οὐ 10, 14.
 ἐκ τούτου saepe. ἐκ τοῦ
 τοιοῦδε 81, 21sq. ἐκ θατέ-
 ρου 15, 27. ἐκ παντός 7, 19.
 9, 12. 14, 26. 27, 22. 34, 6.
 ἐκ τοῦ ἐναντίου 13, 4. 82, 13.
 ἐκ τῶν ἐναντιῶν 28, 20. ἐκ
 τοῦ κατασυμβεβηκός (at cf.
 adn.) 12, 17sq. ἐκ τοῦ συμ-
 βαίνοντος 81, 21. ἐξ ὑπαρχῆς
 31, 22. — v. ἀνάγκη, ἀρχή.
 ἐξάγωνικός (ἀριθμός) 60, 17.
 ἐξάγωνος (ἀριθμός) 61, 4. 69,
 10. 11sq. 70, 13. 23. 27. 71,
 11. 14. 103, 3. διπλάσιος ὁ
 ἐξάγωνος καταστάς γωνίας
 τε καὶ πλευρᾶς τοῦ τριγώνου
 (at cf. Add. et Corr.) 69, 16sq.
 — v. συμβαίνειν.
 ἐξάριετον 13, 7. 42, 25. 48, 8.
 91, 16.
 ἐξάκι 17, 18. 25.
 ἐξάκις 20, 25. 94, 7.
 ἐξαλλαγὴν 74, 25.
 ἐξαπατῶνται 28, 15.
 ἐξάς 33, 24. 70, 2. 94, 13. 103,
 10. 15. 23. 25. 27. 104, 1sq.
 ἔξαψις. ἐπὶ τοῦ κανόνος τῶν
 ἐξάψων μενουσῶν 112, 16sq.
 ἐξέστω 5, 10.
 ἐξετάζω 84, 7. ἐξετάζοιτο 73,
 10sq. ἐξεταζόμενον 47, 16sq.
 ἐξεταζόμενοι 48, 23. ἐξεταζό-
 μενα 53, 21. ἐξεταζομένον
 84, 10sq. ἐξεταζομένοις 84, 9.
 ἐξέτασις 8, 27. 41, 25. 91, 4.
 122, 2.
 ἐξήγησιν 35, 21.
 ἐξῆς passim. ἐξῆς ἀκολουθῶς
 vel ἐξῆς ὁμοίως saepe. τὰ ἐξῆς
 15, 1. 20, 6 cet. κατὰ τὸ ἐξῆς
 38, 8. 51, 6sq. εὐθὺς ἐξῆς
 118, 17. ἐξῆς αὐτῇ 103, 12.
 ἐξῆς ταῖς πρώταις 116, 1.
 ἔξιν 125, 17. ἀστειῶν ἔξιν
 33, 12. cf. 35, 2.
 ἐξίσταται 19, 7.
 ἔξωθεν 68, 24.
 εἰοικέναι 61, 7. εἶοικε 21, 4. 77,
 16. εἰκός 6, 14.
 ἐπαγγέλλεται 8, 23.
 ἐπακολουθήματα 38, 20.
 ἐπακούσαντα 121, 18.
 ἐπαλλάττουσιν 78, 17.
 ἐπανερχεσθαι. ἐπανελθομεν
 89, 22. ἐπανιτέον 68, 27.
 ἐπανθεῖ 125, 19.
 ἐπάνθημα 62, 19. 63, 8. 17.
 65, 9. 68, 4. ἀριθμητικῶν
 ἐπανθημάτων 68, 25. ἀριθ-
 μῶν ἐκάστον ἐπανθήματα
 118, 16sq. ἐν τοῖς ἐπανθή-
 μασι τῆς ἀριθμητικῆς εἰσα-
 γωγῆς 39, 8sq.
 ἐπανιτέον v. ἐπανερχεσθαι.
 ἐπάνοδος (opp. πρόοδος) 76,
 4. 21sq. 24. 27. 77, 2. 14. 16.
 20. 79, 11. 19. 21sq. 88, 21.
 89, 5. 9.
 ἐπεὶ 8, 8. 11, 3. 12, 14. 14, 12.
 17, 1. 21, 15. 30, 11. 31, 1.
 35, 7. 40, 7. 42, 10 cet.
 ἐπειδὴν 56, 23.
 ἐπειδὴ 22, 20. 23, 18. 35, 12.
 57, 7. 61, 24. 65, 17 (at cf.
 adn.). 68, 7. 77, 2. 87, 4 al.
 ἐπειδήπερ 6, 7sq.
 ἐπείπερ 79, 20sq.
 ἔπειτα 45, 16.

- ἐπεκβάλλοντες 57, 29 sq.
 ἐπεκτείνειν 116, 8. ἐπεκτείνηται 56, 25 sq.
 ἐπέκνυατος 84, 17.
 ἐπέρχεται 13, 2. ἐπελευσό-
 μεθα 56, 20 sq. ἐπέλθοιμεν
 58, 1. ἐπέλθόν 30, 26.
 Ἐπεσθαί. ἐπόμενοι 45, 10 sq.
 ἐπέχειν. ἐφέξει 110, 26.
 ἐπί' c. gen. 14, 25. 26. 19, 14.
 22, 4. 25, 7. 27, 24. 30, 5.
 31, 16. 33, 11. 13. 35, 6 cet.
 c. acc. saepe. cum dat. 58,
 9. 10. 99, 9. 102, 4. 113, 16 al.
 ἐπὶ τὸ ἔλαττον 16, 5. ἐπὶ μή-
 κιστον 29, 16. ἐπὶ τοσοῦτον
 72, 2. ἐφ' ἑκάτερον 11, 12.
 12, 24. ἐφ' ἑκάτερα 40, 10.
 ἐπὶ πλεόν (ἐπιπλέον F) 26,
 1. 94, 13. ἐπὶ τούτοις 46,
 10. ἐπὶ πάσαις 117, 20. ἐπί
 τε αὐτοὺς ἕκαστον καὶ ἐπ'
 ἀλλήλους (πολλαπλασιάσας)
 124, 22. cf. sqq. (σημεῖα) ἐπ'
 ἄλληλα γινόμενα 57, 17. cf.
 108, 27. 109, 1 sq. κάπῃ 36,
 3. 74, 24. 96, 8. 110, 7. 122, 3.
 v. ἐφοσονοῦν.
 ἐπιβάλλειν. τὸ ἐπιβάλλον 20,
 1 sq. πλεόν τι τοῦ ἐπιβάλ-
 λοντος 32, 8. τῆς ἐπιβαλλού-
 σης δόξης 5, 20. τοῦ ἴσου καὶ
 ἐπιβάλλοντος 18, 4.
 ἐπιγιγνεσθαί. ἐπὶ τοῖς αἰσθη-
 τοῖς ἐπιγιγνομένην 4, 6.
 ἐπιγνώμων 8, 28.
 ἐπιδεικνύειν. ἐπιδειχθήσε-
 ναι 72, 26. 99, 17. ἐπιδει-
 χθείσης 51, 21.
 ἐπιδέκτατος 54, 15 sqq.
 ἐπιδεκτικός 64, 6 sq. 86, 26.
 123, 1. 19.
 ἐπιδέχεται 6, 8 sq. 21, 23 sq.
 ἐπιδέχονται 66, 1. ἐπιδέχων-
 ται 108, 5. ἐπιδεχομένη 36, 1.
 61, 14. ἐπεδέχοντο 8, 9. ἐπι-
 δέχεται 47, 15. ἐπιδεχομένων
 107, 2. ἐπιδεδεγμένον 9, 1.
 ἐπιδιδόναι. ἐπιδώσει 77, 23.
 79, 10.
 ἐπιδιμερής 42, 2. 6. 14. 46,
 19. 26. 48, 15. 18. 50, 16. ἐπι-
 διμεροῦς ἢ δις ἐπιτρίτον 50,
 25 sq. ἐπιδιμερής τρίτων 48,
 26. 102, 10. cf. 51, 9 sq.
 ἐπιδρομή. ὡς ἐν ἐπιδρομῇ
 72, 1. 122, 13. cf. 116, 10.
 ἐπιθολομένα 4, 21.
 ἐπικατηγορεῖται 34, 16 sq.
 ἐπικαλεῖν. ἐπικληθείσης 118,
 21. ἐπικληθέν 120, 12. ἐπι-
 κληθέντων (126, 17).
 ἐπιλείπειν. ἐπέλιπε 15, 3 sq.
 (ἐπιμαρτυρούσης) 127, 3.
 ἐπιμένειν. μονὰς . . ἀπὸ τοῦ
 ἐπιμένειν 11, 25.
 ἐπιμερής 8, 14. 37, 4 sq. 38,
 23. 41, 29 sqq. (def.). 42, 14.
 43, 15. 20. 45, 26. 46, 25. 48,
 10. 49, 2. 5. 50, 11. 13 sq. 25.
 51, 9. 66, 9. 70, 2 cet.
 ἐπιμερότης 44, 13. 70, 8.
 ἐπιμοριασμόν 108, 4.
 ἐπιμόριος 8, 14. 37, 4. 38, 22.
 27. 40, 21 sqq. (def.). 41, 16.
 19. 26. 42, 26. 43, 2 sqq. 45,
 18. 25. 46, 24. 47, 3. 8. 10.
 28. 48, 7. 12. 49, 2. 4. 19 sq.
 52, 3. 6. 18. 19 cet.
 ἐπιμοριότης 44, 11 sq.
 ἐπινοῆσαι 6, 13. ἐπινοήσας
 (126, 19). ἐπινοεῖται 8, 16.
 ἐπινοοῦτ' 7, 11. 15. ἐπινοεῖ-
 σθαι 90, 3.
 ἐπίνοιαν 4, 4 sq. κατ' ἐπί-
 νοιαν 7, 22. 92, 26.
 ἐπίπεδον 11, 17 sq. 61, 9. 23.
 κατ' ἐπίπεδον 58, 1 sq. εἰς
 ἐπίπεδον 96, 14. 23. ἐπίπεδα
 93, 23. ἐν ἐπίπεδοις 93, 9. 27.
 94, 15. 21. 23.
 ἐπίπεδος (ἀριθμός) def. 58, 3.

- cf. 72, 1. — 35, 14. 56, 20. 72, 4.
 14. 93, 6 sq. 96, 5. *διάγραμμα*
ἐπίπεδον 57, 4. *πολυγώνου*
ἐπίπεδου σχήματος 61, 11.
ἐπιπεδωθήσεται 27, 20. *ἐπι-*
πεδωθήσονται 59, 13. *ἐπι-*
πεδωθή 89, 15.
ἐπιπεδώσει 59, 2.
ἐπιπεμπτος 45, 22. 51, 5. 84,
 16 sq.
ἐπιπενταμερεῖ 48, 20.
ἐπίπλαστος (?) 25, 15.
ἐπιπλέον v. *ἐπί*.
ἐπιπλοκῆς 31, 24.
(ἐπιρραπίζεται) 128, 19.
ἐπίσημον 58, 23. (130, 26).
ἐπισκέπτοιο 38, 24.
ἐπισκοπεῖν 3, 16. 34, 3.
ἐπιστήμη 3, 20. 4, 18. 6, 1. 6.
 12. 14. 19. 7, 26. 8, 2. 5 sq.
 17. 9, 2 sq. 24. *τεχνῶν καὶ*
ἐπιστημῶν 9, 19. *μαθηματι-*
κῆν ἐπιστήμην 3, 17. *ἐπι-*
στήμη ἀπερὸ κληπτα 6, 9 sq. *ἐπι-*
στήμας ἀπεριορίστων 7, 23.
ἐπιστημονικῶν ἀρχῶν 4, 18.
ἐπιστητόν 8, 19. *ἐπιστητά* 6,
 8. *ἐπιστητῶν* 6, 12.
ἐπισυμβαίνει 19, 24.
ἐπισύνθεσις 56, 14. 58, 18.
 75, 24. 76, 1. 82, 25. 89, 6. 10.
ἐπισυντιθέντες 89, 20. *ἐπι-*
συνθῶμεν 60, 9. *ἐπισυνθεῖναι*
 79, 20. *ἐπισυντιθέμενος* 56,
 24. *ἐπισυντιθεμένων* 77, 1.
ἐπισωρεύειν 34, 2. *ἐπισω-*
ρεύωμεν 34, 8.
ἐπισωρεία 34, 4. 75, 26. 77, 6.
 89, 2. 95, 21.
ἐπιτάσει 122, 10. *οὐτ' ἄνεσιν*
οὐτ' ἐπίτασιν 36, 1. cf. 121, 14.
ἐπιτεινομένους φθόγγους
καὶ ἀνιεμένους 44, 3 sq. *ἐπι-*
ταθεῖς 31, 9.
ἐπιτέταρτος 40, 24 sq. 41, 11.
 43, 1. 45, 21. 46, 28. 49, 15.
 23. 51, 2. 52, 14. 66, 16. 25.
 26. 67, 19 sq. al.
ἐπιτετραμερῆς 42, 4. 18. 46,
 29. 48, 19. 50, 16 sq. *ἐπιτε-*
τραμερῆς πέμπτων 48, 27 sq.
 cf. 51, 12. *ἐπιτετραμεροῦς ἢ*
τετράκεις ἐπιπέμπτου 51, 4 sq.
ἐπίτηδες 72, 23.
ἐπιτηθευθεῖσαν 6, 18.
ἐπιτρέπειν. *ἐπιτρέψαντες* 98,
 11.
ἐπιτρέχοντος 49, 19. 50, 9 sq.
ἐπιτριμερῆς 42, 3. 8. 16. 46,
 28. 48, 18 sq. 50, 16. 70, 4.
ἐπιτριμερῆς τετάρτων 48, 27.
 102, 11. cf. 51, 11. *ἐπιτριμε-*
ροῦς ἢ τρεῖς ἐπιτετάρτου 51, 2.
ἐπίτριτος 40, 24. 41, 7. 43, 1.
 45, 20. 46, 27. 47, 25. 49, 11.
 22. 50, 26. 52, 13. 66, 15. 22.
 23. 67, 10 sq. cet.
ἐπιφαινομένην 11, 19. *ἐπι-*
φαινομένης 62, 27.
ἐπιφάνειαν 98, 20. (130, 27.
 131, 35. 132, 1).
ἐπιφέρει 24, 11.
ἐπιχειρεῖν. *ἐπεχειρεῖ* 105, 17.
ἐπιχειρῶν (126, 8). *ἐπιχειρή-*
σοι (126, 7 sq.).
ἐπόγγθος 109, 2. 6. 22 sq. 120,
 5. 7. 124, 2. 3. *τῷ τοῦ ἐπογ-*
θίου λείμματι 119, 11.
ἐπονομάζειν. *ἐπονομάζον* 12,
 19. 13, 13. *ἐπονομάσθαι* 118,
 14.
ἔπος (at cf. adn.) 71, 19.
ἐπταγωνικός (ἀριθμός) 60,
 18 sq.
ἐπτάγωνος 69, 7. 70, 14. 26.
 71, 13.
ἐπτάκι 17, 18.
ἐπτάκεις 17, 24.
ἐπταπλάσιος 102, 11 sq.
ἔργον. *ἀγνωμοσύνης ἐσχάτης*
ἔργον 5, 19.
ἐρομένου 35, 5.

- ἔρχεσθαι. ἦλθε 4, 27. ἐλθεῖν 118, 24.
 ἐρώμενος 36, 15 sq.
 ἔσχατος 105, 4. 5. 7. ἀγνωμοσύνης ἐσχάτης 5, 19.
 ἐτερογενής 15, 18. 55, 22. 72, 23. 83, 12.
 ἐτερογενῶς 101, 17.
 ἐτεροειδοῦς 96, 14.
 ἐτερομήκης (ἀριθμός) def. 74, 19 sqq. — 11, 21. 34, 19. 39, 23. 25. 28. 40, 4 sq. 7 sq. 12 sq. 72, 3. 73, 23. 74, 1. 6. 25. 75, 2. 7. 14. 77, 4. 8. 11. 18. 22. 78, 5. 17. 28 sq. 79, 2 sqq. 80, 2. 9. 14. 82, 7 sqq. 83, 2 sqq. 88, 15. 125, 6. ἐτερομήκη (τὸν ἄρτιον, cf. ἄρτιος) 12, 17. θατέρους καὶ ἀνομοίους τοὺς ἐτερομήκεις (οἱ παλαιοὶ ἐκάλου) 82, 12 sq. — cf. ἔτερος.
 ἐτερομηκικοῦ λόγου 94, 16. cf. 72, 20.
 ἔτερος 8, 12. 18. 10, 16. 12, 19. 13, 11. 19, 21. 25, 13. 26, 17. 28, 11. 31, 8. 20. 37, 23. 28. 39, 14. 15. 42, 10. 43, 24. 45, 17 cet. ἔτερόν τι 17, 2 sq. 37, 20. ἔτερος ἐγὼ 35, 6. ἔτεροι ἄλλοι 20, 26. τρόπον ἕτερον 43, 10. ἐξ ἑτέρου (opp. ἐκ ταύτου) 74, 8. cf. 107, 16. ἡ συνήθεια τὸ ἕτερον ἐπὶ δυοῖν λέγει 74, 4 sq. τὸν ἕτερον — τὸν δὲ λοιπὸν 23, 20 sq. 69, 21 sq. θατέρος 81, 3. θατέρον 15, 27. 20. 20. 36, 22. 111, 11. θατέρω 24, 21. θατέρον 24, 20. 26, 14. 31, 10. θατέρους (τοὺς ἐτερομήκεις) 82, 12 sq. cf. 83, 27. τῆς θατέρον φύσεως 84, 27. 86, 26 sq. cf. ad 83, 7.
 ἐτερότης (opp. ταυτότης) 30, 11. 73, 25. 74, 20. 21. 88, 13 sq. (129, 12 sq.). ἡ ταυτότης κατὰ μονάδα, ἡ ἐτερότης κατὰ τὴν ἐναντίαν δύναμιν 73, 21 sq. ἐξ αὐτοῦ τοῦ ὀνόματος τῆς ἐτερότητος 73, 6.
 ἐτέρωθεν 15, 20.
 ἐτερόνυμος ἢ ἀνταπόκρισις 36, 14.
 ἐτέρως 10, 13. 15, 12. 47, 20.
 ἔτι 17, 20. 20, 19. 22, 10. 23, 22. 34, 20 saepe. ἔτι δέ 8, 8. ἔτι τε 4, 22. καὶ ἔτι 14, 19. 17, 15. 19, 16. 20, 1. 16. 34, 22 sq. cet. ἔτι καὶ 27, 20. ἔτι μὴν 38, 26 sq. 72, 12. 14. ἔτι μᾶλλον 94, 9.
 εὐδαιμονίαν τὴν παρὰ τὰ ἄλλα ζῶα ταύτω (= ἀνθρώπων) μόνω προσήκουσαν 9, 21 sq.
 εὐεφόδεντος 95, 16.
 εὐήθως 24, 5.
 εὐθυγραμμικός (ἀριθμός) def. 56, 23 sqq. cf. 57, 3 sq.
 εὐθυγραμμικόν (τὸν πρῶτον καὶ ἀσύνθετον ἀριθμόν) 27, 4.
 εὐθυγραμμικῶς 96, 27.
 εὐθύγραμμον 61, 22.
 εὐθυμετρεῖσθαι 27, 19 sq.
 εὐθυμετρικόν τινες καλοῦσι (τὸν πρῶτον καὶ ἀσύνθετον ἀριθμόν) 27, 3. εὐθυμετρικοὶ καλοῦνται διὰ τὸ κατ' εὐθείαν μετρεῖσθαι 57, 5 sq.
 εὐθυμετεῖον 26, 12.
 εὐθύς. κατ' εὐθείαν μετρεῖσθαι 57, 5 sq. εὐθειῶν (132, 7). εὐθύς (adv.) 17, 13. 22, 10. 11. 26, 21. 73, 5. 25 al. εὐθύς ἐξῆς 118, 17.
 εὐκαιρότερον 121, 12.
 εὐλογον cum inf. 9, 2. εὐλογωτάτη 10, 6.
 εὐλόγως 9, 14. 26, 16. 30, 12. 61, 20. 73, 19. 77, 21. 100, 17. 111, 24. (128, 19).
 εὐμαρέλας (τοῦ εἰσαγομένου) 35, 19 sq.

- εὐμαρεστέρα 125, 22.
 εὐπεριγράφως 6, 11.
 εὐρεσις 65, 23. 116, 3.
 εὐρετικός. τὸ εὐρετικόν 4, 24.
 εὐρημα 118, 23.
 εὐρίσκειν (132, 7). εὐρίσκομεν 4, 12. (126, 12). εὐρήσει 84, 7. εὐρήσομεν 51, 7. 91, 2. 96, 21. 25. 97, 7. 106, 21. εὐροις (126, 20. 127, 6). εὐροι 69, 24. 76, 18. 88, 11. 113, 10. 124, 21. εὐροισμεν 60, 1. 82, 2. εὐρόντα 121, 19. εὐρεῖν (132, 8). εὐρίσκεσθαι 10, 1 sq. 75, 1. εὐρίσκεται 70, 9. 79, 4. 87, 1. εὐρίσκονται 17, 3. 118, 24. εὐρισκομένον 19, 26. εὐρεθήσεται 14, 26 sq. εὐρεθίσονται 38, 28. 69, 10. εὐρεθείη 27, 24. εὐρεθῆναι 65, 24. εὐρημένων 65, 6.
 εὐρύττος 122, 7.
 εὐτάκτος 14, 12. 29, 14 sq. 38, 8 sq. 21. 40, 11. 20. 48, 14. 58, 6. 80, 5. 85, 11. 86, 5. 16. 97, 10. 13. 100, 13. 118, 5. εὐτάκτοι ἀπ' εὐτάκτων 45, 19. cf. 25, 16.
 εὐτάκτως 21, 19. 38, 25. 84, 7 sq. 95, 19.
 εὐταξία 45, 9 sq. 75, 8. 86, 22. 29. κατὰ τινὰ φυσικὴν εὐταξίαν 61, 2. 62, 1 sq. cf. 85, 22.
 ἐφαρμόζειν 4, 9. 122, 4. ἐφαρμόζομεν 95, 18 sq. ἐφαρμόζοντες 96, 20. ἐφηρμόζοντο 113, 15. ἐφαρμόσαι 121, 20.
 ἐφείβδομος 84, 17.
 ἐφεξῆς 13, 22. 14, 6. 10. 15. 15, 13. 19, 21. 29, 15. 17. 30, 3. 38, 18. 42, 21. 45, 2 cet. ἐφεξῆς ἀκολούθως 41, 6. 46, 10 sq. al. ἐφεξῆς ὁμοίως 15, 8 sq. τὸ ἐφεξῆς 5, 3. τὸν ἐφεξῆς ἀριθμόν 38, 18. cf. 58, 9. 59, 8 sq. cet. (cf. 130, 10.)
 ἐκείνω ἐφεξῆς 29, 27. cf. 119, 12.
 ἐφεπομένον 19, 27.
 ἐφεις (σοφίας) ἡ φιλοσοφία 9, 18.
 (ἐφενερίσκεται) 126, 14.
 ἐφοδευτέον 58, 5. 64, 1.
 ἐφοδιάζει 37, 13. ἐφοδιασθέντα 105, 13.
 ἔφοδος 29, 11. 33, 25. 39, 8. 62, 18. 63, 18. 65, 8. 66, 17. 68, 3. 80, 9. 102, 4.
 ἐφοσονοῦν 14, 7. 10. 15, 10. 38, 15. 52, 14. 62, 10. 75, 12. 80, 13 sq.
 ἔχειν 28, 18. 32, 9. 48, 9. 110, 28. ἔχω 64, 10. 65, 3. 103, 25. 27. 117, 5. ἔχει saepissime. ἔχουσιν 99, 14. ἔχων, ἔχουσα passim. ἔχη 24, 8. 11. 27, 21. 23. 40, 22. 41, 29. 55, 17. 91, 16. 101, 13. 15. ἔχοι 90, 10. ἔχωσι 99, 25. εἶχεν 110, 20. εἶχομεν 96, 2. ἔξει 39, 14. 43, 12. 27. 47, 12. 51, 19. 57, 8. 13. 58, 16 cet. ἔξομεν 38, 9. 41, 12. 42, 5. 23. 46, 9. ἔξουσιν 21, 20. 30, 14. 40, 16. 42, 27. 48, 2. 8. 53, 11. 24 al. ἔσχε 4, 15. 63, 3. σχῶσι 118, 5. σχολίη (126, 11). ἐσχηκότες 125, 18. ἐσχηκότης 74, 22. ἐσχηκουλίας 51, 22 sq. ἐχόμενα 9, 5. ὡσαύτως ἔχοντα 6, 16. συνεχῶς ἔχοντες 35, 17. ὡς ἀναλόγως ἔχειν 63, 10 sq. θυνατόν . . καθ' ἑαυτὸν ἔχοντα δευτέρως πρὸς ἄλλον μὴ ἔχειν 28, 20 sq.
 ἔως τῶν ἐξ ἀρχῆς 27, 25.
 ζητούμενοι 68, 8. ζητουμένων 68, 10. ζητουμένους 68, 2. τὸ ζητούμενον 107, 22.
 ζυγικοῦ πήχεος 17, 7 sq.

- (ζυγοῦ) 128, 6.
 (ζωοποιουῦ) 126, 23.
 ζῶων 7, 17. τὰ ἄλλα ζῶα 9, 21.
- ἤ σαερε. ἤ — ἤ 12, 14 sqq. 23, 16. 26, 8 cet. ἀλλ' ἤ 69, 13.
 ἠγείσθαι 9, 6. ἠγουμένοι 5, 16. ἠγήσεται 52, 3. ἠγουμένης καὶ ἀρχούσης 75, 9 sq. cf. 82, 26. 83, 2. οἱ ἐπόμενοι λόγοι ἐκ τῶν ἠγουμένων 45, 10 sq.
- ἠδη 5, 25. 6, 23. 8, 4. 23, 4. 35, 12. 57, 25. 58, 3. 74, 12. 100, 16. 120, 9 al.
- ἠθικόν (λόγον) 125, 20 sq.
 ἠθός. ἠθεσιν 3, 15.
 ἠλιθιότητι (opp. πανουργία) 33, 7.
 ἠλιξ 36, 12.
 ἠμαρτημένως 20, 21.
 ἠμιόλιος 40, 24. 41, 2. 42, 26. 44, 12. 45, 19. 46, 24. 47, 23. 49, 6. 9. 21. 52, 12. 66, 15. 17. 21. 67, 1 sqq. 68, 21. 70, 1. 85, 22. 25. 87, 7. 9. 15. 102, 8. 107, 14. 108, 20. 109, 18. 115, 19. 21. 120, 2. 6. 14 al. ἐν ἠμιολίᾳ ἀναλογίᾳ 46, 17 sq. ἠμιολίων καὶ ἐπιτρίτων διαστάσεων 119, 10 sq.
- ἠμισιάκισ 14, 19. 20. 21 sq. 23.
 ἠμισυς σαερε. μεγίστου τῶν μερῶν ὅπερ ἐστὶν ἠμισυς 14, 8 sq. ὑποδιπλάσιός τε καὶ ἠμισυς συνωνύμως 38, 3 sq. τὸ ἠμισυ ὡς ἐν ποσὸν καὶ ὁμογενὲς συνεχές 15, 27 sq. τὸ ἠμισυ τῶ δύο πράγματι μὲν, οὐκέτι δὲ καὶ ὀνόματι παρωνυμεί 15, 2 sq. cf. 18, 1 sq. 46, 22 sq. 69, 15. οἰκειότητος τοῦ ἠμισυς πρὸς τὴν δυνάδα 48, 17. τὰ τῶν ἠμίσεων ἠμίση 20, 15 sq. ἐν ἠμίσει τῶν διαφορῶν 48, 15 sq.
- (ἠμισφαίρια) 126, 12.
 ἠπερ 53, 20. 54, 4. 55, 10. (126, 20).
 ἦτοι — ἦ 28, 27. 38, 10. 53, 4 sq. 56, 24. 57, 19 al. ἦτοι γε — ἦ 27, 20 sq.
 ἦττον. οὐδὲν δὲ ἦττον 48, 4 sq. cf. 87, 3. 94, 13 sq. ἦμιστα 5, 5.
- Θαυμάσαι 72, 5.
 Θαυμάσιος. τὸ θαυμασιώτατον 15, 18.
 Θαυμαστός 4, 17 sq.
 Θεῖος. θείας προνομίας 8, 1. θεῖω νῶ 10, 14. θεϊότατος Πλάτων 9, 7. θεῖος Ἰαμβλικος (126, 1). θείας φωνῆς (127, 3).
 θέλει 25, 10. 76, 18. 84, 7. θέλη 101, 21. θέλοι (126, 6). θέλοιμεν 66, 1.
 Θεολογικόν (λόγον) 125, 21.
 θεός. κοσμορρογῶ θεοῦ 10, 22. δημιουργός θεός 79, 5. θεοῦ διδόντος 125, 16.
 θερμαίνειν 78, 20.
 θερμός. τὸ θερμὸν θερμαίνειν 78, 20.
 θεωρεῖν 3, 14. θεωρήσασθαι 63, 19. θεωρήσαντες 20, 13. θεωρεῖσθαι 117, 24. θεωρεῖται 6, 24. 15, 23. 32, 20. 116, 24. θεωροῦνται 40, 11. θεωρουμένη 41, 23. 57, 24. 94, 17 sq. θεωρούμενον 108, 18. 23. θεωρουμένων 3, 13. 35, 25. 62, 4. θεωρηθῆναι 27, 11. θεωρητέον 122, 13.
 θεώρημα 52, 28. 63 4. pl. 4, 20. 5, 3 sq. καθολικόν τι θεώρημα 51, 23. cf. 71, 24 sq. θεώρημα ἀριθμητικόν 63, 17. ἀναγκαῖον θεωρημάτων 4, 2.
 θεωρία 3, 7. 4, 3. 17. 8, 19. 16, 7. 17, 13. 35, 9. 68, 27. 74, 25. ἀρμονικῆς θεωρίας

- 51, 24. *θεωρία τῆ ἀριθμη-
τικῆ* 72, 20 sq.
*θῆλυς. σύνοδος ἄρσενος καὶ
θῆλεος* (ὁ ε΄) 34, 20 sq.
θηρεύει 4, 26.
θρασύτητι (opp. *δειλία*) 33, 6.
- ιδέα*ν (τοῦ πλήθους) 7, 14.
ιδία 65, 24.
ιδιομήκεις 82, 10. cf. *τετρα-
γανος*.
ἴδιος 3, 5, 10, 11, 15, 19, 20, 6,
 23, 15, 27, 5, 32, 15, 24, 39,
 13, 56, 21, 57, 25, 58, 19, 65,
 15, 78, 6, 19, 82, 1, 6 sqq.,
 91, 20, 96, 26, 102, 12, 106,
 11, 110, 20, 111, 2, 26, 113, 6,
 114, 3, 115, 4, 117, 11, 24. *ἰδιόν
τι* 69, 11. *τὸ ἴδιον* 115, 19.
ἰδιότης 15, 17, 72, 4, 113, 14,
 114, 10.
ιδίωμα 81, 26. pl. 56, 2, 97,
 7, 111, 1, 112, 14, 25, 26.
ιδίως 8, 18, 20, 57, 3, 73, 16,
 23, 78, 5, 101, 3, 106, 18, 113,
 19, 118, 20. (opp. *συμβεβη-
κότως*) 12, 26, 13, 1, 5.
ιδόσ 20, 24, 37, 20, 112, 23.
ικανόν 88, 15. *ικανωτάτης* 91, 4.
ἴνα 13, 15, 16, 15, 10, 21, 22,
 22, 20, 25, 23, 29, 8, 31, 3 (?),
 38, 2, 42, 19, 43, 15, 44, 8,
 47, 9, 64, 25, 66, 10, 67, 19,
 68, 1, 6, 69, 15, 73, 3 (cf. adn.).
 75, 19 al. *ἴνα μὴ ἀτελής γέ-
νηται* 5, 26. *ἴνα μὴ ἀπαι-
δευτῆ* 9, 3.
ισάξειν 78, 26.
ισάκεις ἴσοι 75, 16, 78, 9. *ισά-
κεις ἴσως* 94, 3 sq.
ισογώνιοι 93, 13, 17.
ισοδιάστατοι 93, 14.
ισοεπίπεδοι 93, 13.
ισοκρατῶς 79, 23.
ισομηκῶν 121, 23.
ισοπαχῶν 121, 21.
- ισόπλευρον τρίγωνον* 58, 26.
ἴσος 8, 13, 12, 3, 11, 14, 13,
 10, 18, 19, 21, 19, 13, 21, 14,
 18, 22, 9, 23, 7, 12, 26, 5, 7,
 27, 15, 28, 5, 32, 24, 36, 6, 8,
 16, 39, 13, 43, 21, 44, 7 (at
 cf. adn.). 25, 46, 2 sq. *cet.*
ἐπίπεδα παρ' ἑν ἴσα 93, 23.
τὸ ἴσον 53, 7. *ἴσον καὶ προσ-
ήκοντος* 16, 17. *ἴσον καὶ ἐπι-
βάλλοντος* 18, 4. *πέντε μὲν
προλόγοις*, . *ὕπολόγοις δὲ
τοῖς ἴσοις* 99, 12 sq. *ἴσον
πρὸς ἴσον λόγον* 99, 2. *ἀρχὴ
τῶν ἴσων τὸ ἑν καὶ ἡ μονάς*
 78, 9 sq. *εἶγε τὸ ἴσον ἔν
πρὸς ἑν ἔστιν* 43, 24, 78, 10. *τὰ
ἴσα καθ' ἑνα λόγον ἔστιν ἴσα*
 78, 11. *οὔτε ἴσον ἂν τι εἶη
ἄνευ τοῦ τινί* 36, 6 sq. *ἢ οὐκ
ἔσται τῶν πρὸς τι τὸ ἴσον* 37,
 25 sq. *ἰσάκεις ἴσοι* (οἱ τετρα-
 γωνοὶ) 75, 16, 78, 9. *ἴσην καὶ
δικαίαν* (τὴν μονάδα) 81, 20.
(ἴσοσκελῆ) 131, 19.
ἰσότης 33, 15, 35, 26, 27, 37, 17,
 44, 9, 45, 1, 46, 11, 22, 51, 22,
 73, 18, 79, 15, 82, 12, 83, 1, 96,
 27, 99, 1, 2, 13, 100, 9, 101, 24,
 106, 6, 112, 1, 10, 114, 11, 21,
 115, 23. pl. 45, 13, 115, 28. *ἰσό-
τητος λόγον* 16, 24 sq. 44, 5.
ἰσότητος σχέσις 43, 22. *κατ'
ἰσότητα* 40, 19 sq. *τοὺς κατ'
αὐτὴν* (= τὴν ἰσότητα) *δρους*
 37, 18. cf. 37, 24. *ἀρχῆς λό-
γον ἔξει ἢ ἰσότης πρὸς τὴν
ἀνισότητα* 43, 27 sq.
- ἴσοϋν. ἰσωθήσονται* 18, 11,
 16 sq.
- ἴστησιν* 19, 10. *ἑστάθη* 105, 19.
ἑστῶσι 108, 7. *ἑστῶτας* 122,
 23. *ἑστηκυῖαν* (cf. *μεσότης*)
 108, 6. *μένοντος καὶ ἑστῶτος
πηλίκου* (opp. *κινουμένου*) 8,
 26 sq.

- ἱστοροῦσι 121, 15. ἱστορῆσαι 91, 2 sq.
 ἰσχειν 21, 2. ἰσχω 67, 6. 16. 24. 68, 18. ἰσχει 24, 17. 61, 26. ἰσχουσιν 48, 23. ἰσχωσι 43, 17. ἰσχοντα 44, 7. ἰσχουσαν 44, 12. ἰσχόντων 41, 1. 60, 21.
 ἴσως 125, 8. ἰσάκις ἴσως 94, 3 sq.
 καθά 16, 9. 23, 14. 37, 10. 42, 14. 48, 24. 53, 8. 57, 15. 26. 61, 16. 80, 10. 81, 5. 88, 2.
 καθάπαξ 14, 23.
 καθάπερ 30, 21. 31, 5. 15. 33, 13. 36, 14 sq. 37, 15. 93, 5 al.
 καθαρὰ (μαθήματα) 5, 10.
 καθηγεμόνας 4, 15.
 καθήκουσα 10, 6. παρὰ τὸ καθήκον 17, 3.
 καθιστάναι. καταστάς (at cf. Add. et Corr.) 69, 16. καταστάσα 8, 28.
 καθό (126, 19). cf. κατά.
 καθολικαῖς τισι προσθέσεις 91, 26. καθολικόν τι θεώρημα 51, 23. cf. 71, 24 sq. τὸ καθολικὸν τῆς γνώσεως 4, 24. τὸ καθολικὸν ἐκείνο 39, 24.
 καθόλου 42, 22. 53, 21. 59, 20. 87, 18. 106, 13. cf. Add. et Corr. ad 47, 28. τοῦ καθόλου 6, 19. τὰ καθόλου 73, 3 sq. τῶν καθόλου 6, 11. 20.
 καθορᾶν. κατιδόντες 72, 6.
 καί passim. καὶ γὰρ saepe. καὶ . . . δέ 3, 21. 12, 22 sq. 14, 23. 15, 15 sq. 27, 2 cet. crases κάκεινο, κάκει, κάπι, κἀναυῖθα, κᾶν.
 καινά 5, 22.
 κáιπερ (at cf. Add.) 79, 13.
 καιρός. ἑτέρον γὰρ καιροῦ διερευνᾶν 19, 21 sq. λέγειν καιρός 72, 3.
 καίτοι 31, 15. 43, 6.
 κακία 36, 5. αὐ κακίαι 53, 9.
 κακογονία (opp. ἀγαθογονία) 82, 23.
 κακός. ἀντικεισθαι μὲν κακὸν κακῶ, συναμφοτέρα δ' ἐπὶ ἀγαθῶ, ἀγαθὸν δὲ ἀγαθῶ μηκέτι, ἀλλὰ δυσὶν ἅμα κακοῖς 33, 3 sqq. πολύχου κακοῦ 33, 17.
 καλεῖν 82, 10. καλεῖ 9, 10 sq. (131, 27. 29). καλοῦσιν 15, 7. 27, 3. 34, 22. 35, 1. 94, 2. 108, 5. ἐκάλουν 81, 21. 82, 11. 100, 15. καλέσομεν 74, 19. ἐκαλέσαμεν 74, 17 sq. ἐκάλεσαν 8, 3. 101, 4. καλεῖσθαι 34, 20. 103, 18. καλεῖται 11, 4. 27, 7. 28, 1. 97, 3. καλοῦνται 57, 3 sq. 5. 93, 15. καλοῖτ' 7, 9. καλούμενος 88, 24. καλουμένη 107, 23. 119, 14. καλούμενον 120, 11. καλούμενοι 93, 19 sq. καλούμενα 6, 4. καλουμένων 94, 8. ἐκαλεῖτο 100, 26. ἐκλήθησαν 82, 8. κέκληται 42, 14. 104, 20. 108, 13 sq. 113, 20. 120, 1. κεκλήσθαι 73, 9. κεκλήσεται 30, 15. 56, 26. 58, 3.
 κάλλος 34, 23.
 καλῶς 6, 21. 22.
 καμπτήρ 76, 3. 6. 27. 77, 17. 20. 79, 13. 16. 19. 23. 27. 80, 3. 6. 89, 6. 21.
 κανῶν. γνώμονι χρώμενοι καὶ οἶον κανόνι 18, 7. ἐπὶ τοῦ κανόνος 112, 16. γεωμετρικὸν κανόνα (130, 1).
 κατά passim. καθ' αὐτόν 3, 13 sq. καθ' ἑαυτό 8, 10. 20. καθ' ἑαυτήν 13, 7. καθ' ἑαυτούς 28, 11. 65, 7 (cf. πρώτος). κατὰ τοῦτο 5, 26. 22, 15. 111, 17. κατὰ τὰ αὐτὰ 6, 15. 8, 4 sq. κατὰ τὰ αὐτά 13, 16 sq.

- 96, 24. *κατὰ μηδέν* 72, 21.
καθ' ὃ (*καθό F*) 41, 19. 26.
 43, 3. 47, 8. 28 (cf. *Add. et Corr.*). 107, 2. 109, 6. *κατά τι* 32, 2. *κατὰ ἀνάλογον* 13, 12 sq. *κατὰ τρόπον* 9, 9. *κατὰ τὸ κοινόν* 22, 9. *κατὰ τὸ σημαινόμενον* 12, 18. *κατὰ γνώμην τῷ Πυθαγόρᾳ* 4, 12. *κατὰ τὸ Ἀιγυπτιακὸν ἀρέσκον* 10, 9. *κατὰ τὸν Φιλόλαον* 77, 10. cf. 125, 15. *καθ' ἑκατέρων* 54, 10.
- καταγίνεται* 106, 19. *καταγιννομένη* 8, 27. *καταγενομένης* 9, 2.
- καταγράφοντες* 57, 29. *καταγράφωμεν* 14, 5. 38, 16 sq. *καταγραφόμενος* 58, 4.
- κατακίρναμένη* (cf. *adn.*) 119, 20.
- κατακορεστέραν* 120, 9.
- κατακράσεως* 34, 21.
- καταλαμβάνειν*. *καταληφθέντα* 53, 20. *κατεληπται* 120, 8.
- καταλέγουσαν* (at cf. *adn.*) 9, 6.
- καταλείπει* 36, 21.
- καταλήγοντες* 33, 25. *καταλήξουσιν* 94, 14. *ὅσοι ἂν ἐπὶ τὸ αὐτὸ . . . καταλήγουσιν* 94, 8.
- κατάληξις* 28, 27. 29, 6.
- κατάληψις* 6, 17. 9, 15. 18.
- καταλήλωσ* 46, 1.
- καταμετρῆ* 38, 1. *καταμετρηθέντων* 54, 1.
- κατανρῆσαι* 110, 7. 124, 26.
- κατάπληξιν* (opp. *ἀναισχυντία*) 33, 10.
- κατάστρέψει* 77, 25.
- κατασυμβάλειν*. *ἐκ τοῦ κατασυμβεβηκότος* (at cf. *adn.*) 12, 18.
- κατατάξαντες* 125, 21.
- καταφορᾶς* 121, 17.
- κατέχειν*. *κατέξει* 29, 13.
- κειμένον* (at cf. *Add. et Corr.*) 70, 22. *κειμένων* 49, 7.
- κεφάλαιον*. *ἐν κεφαλαίῳ οὕτως ἐφοδεύτεον* 58, 5.
- κινεῖν*. *κινούμενον καὶ φερόμενον* (*πηλίκον*, opp. *μένον*) 8, 16. cf. 8, 28. *κινήθεισα* 61, 16.
- κίνησιν* 9, 1.
(κίονα) 126, 5.
- κλήσις* 6, 25. 62, 17. *μορίου κλήσις* 41, 22. cf. 51, 19. 63, 2. (*κλίματα*) 126, 15. (*κλωστούς*) 126, 16.
- κοιλώσεις* 122, 6.
- κοινῆ* 70, 2.
- κοινός* 11, 2. 20, 10. 28, 16. 24. 29, 2. 4. 7. 30, 25. 31, 25. 54, 1. 9. 57, 13. 22. 64, 10. 69, 27. 72, 9. 77, 19. 91, 18. 95, 3. 98, 20. 21. 99, 22. 23. 25. 100, 3 al. *κοινόν τι* 111, 15. *κατὰ τὸ κοινόν* 22, 9. *δειλλαν θρασύτητι, ὧν κοινὸν ἀνανδρία* 33, 6. cf. sqq.
- κοινὰ νοήματα* 4, 8. *κοινότερον* 100, 16. (129, 23). *τὸ κοινότατον* (at cf. *Add. et Corr.*) 11, 20 sq.
- κοινωνεῖ* 7, 1. 24, 25. *κοινωνῆ* 105, 3. *κοινωνοῦντα* 72, 21.
- κοινῶς* 4, 27. 15, 23. 24, 16. 26, 9.
- κολέβωσιν* 121, 22.
- κόλουρος* 97, 3.
- κορυφή* 94, 17. 95, 20.
- κορυφῶται* 97, 2.
- κόσκινον*. *ὥσπερ τὰ διὰ κόσκινον ἐκβολα* 30, 26 sq. cf. 29, 12 sqq.
- κοσμικῶν* 10, 23. *κοσμικῆ συστάσει καὶ ἀρμονίᾳ* 113, 15 sq. *κοσμικαῖς ἀρχαῖς* 79, 5.

κοσμοποιεῖν. κοσμοποιῶν 79, 8.

κοσμοποιίας (παράδειγμα ὁ ἀριθμός) 10, 21.

κόσμος. εἰς ὁ κόσμος 7, 11. ἐκ συνεχοῦς καὶ διηρημένου ὅ τε κόσμος καὶ τὰ ἐν αὐτῷ πάντα 9, 17 sq. τοῦ παντός κόσμον συστάσει 7, 5. τὰ ἐν κόσμῳ πάντα 74, 13. 78, 12. Περὶ φύσεως κόσμῳ καὶ ψυχᾶς 105, 12.

κοσμουργοῦ θεοῦ 10, 22.

κοτύλησ. πήχυς πρὸς κοτύλην 98, 24.

κράμα 24, 18. 26, 16.

κράσις 83, 5.

κρατιστεύουσιν 10, 24.

κρίκος. τρόπον ἀλύσεως κρίκων 9, 5.

κριτής. ὡσπερ κριταὶ δίκαιοι 18, 3.

κριτικὸν κοσμουργοῦ θεοῦ ὄργανον (sc. ὁ ἀριθμός) 10, 21 sq.

(κτίξειν). ἐκτίσθησαν 126, 23.

κυβικός 72, 16. 97, 25.

(κυβόκυβον) 131, 29.

κύβος 89, 15. 93, 15. 94, 1. 8. 97, 7 sqq. 98, 2 sqq. (127, 18).

πάντη ἰσάκις ἴσως διστα μένου κύβου 94, 3 sq.

κυκλικός 61, 18. 94, 11. 95, 1.

κύκλος 11, 5. 61, 8. 9. 10. ὁ κ. ἀπό τινος περὶ τι ἐξ ἴσου διαστήματος εἰς ταῦτον ἀποκαθίσταται 61, 16 sqq.

κυρίως 6, 7. 15. 7. 8. 93, 27. 100, 2. 15. 104, 19.

κωλύει 37, 23. κωλύομεθα 79, 20. ἐκωλύθη 86, 28.

κωλυτήρ 52, 17.

κωλυτικόν 15, 28.

κωνική 11, 19. (132, 1).

λάβδωμα 14, 4. (128, 4).

λαγχάνειν. λαχούση 8, 20.

λαμβάνω 64, 2. 66, 16. λαμβάνη 90, 18. λαμβάνοντες 18, 4. 41, 18. 42, 13. λάβη 19, 15. λάβωμεν 14, 24. 107, 12. λάβοι 19, 9. λαβόντος 93, 11. λαβόντα 44, 5. 56, 22.

λαβόντες 18, 5. 10. λαμβάνεσθαι 79, 27. 85, 9. λαμβάνεται 93, 12. λαμβαινόντο 39, 18. λαμβανόμενος 40, 6. cf. 40, 8. 71, 17 sq. 84, 14. 85, 5. 87, 19 sq. 89, 3. 93, 14. 101, 19. 102, 17 sq. 103, 13. 14.

ἐλήφθη 62, 19. ληφθή 21, 6. ληφθένη 39, 16 sq. ληφθέν 63, 9 (at cf. Add. et Corr.). ληφθέντος 93, 11. ληφθέντι 34, 5 sq. εἰληφῶτα 9, 10. ἐκ δὲ κύβου ἑαυτὸν λαβόντος (cf. schol.) 98, 4. cf. 93, 11 sq.

λέγειν 4, 11. 5, 22. 34, 25. 72, 3. λέγω 67, 25. λέγω δέ (= scilicet) 65, 10. 123, 19. cf. 72, 16. 78, 16. 89, 29. 122, 24. 125, 24. λέγει 23, 23. 74, 5. λέγουσιν 105, 14.

λέγωμεν 23, 22. 24, 4. λέγοι 37, 17. λέγων 20, 22. 24, 10. 105, 15. 119, 2. λέγοντες 11, 8. 16, 16. 28, 13. ἔλεγε 6, 2. ἐλέγομεν 40, 15. 63, 5. 103, 19. λέγεται 8, 13. 11, 6. 38, 5. 42, 2. 52, 19. 58, 24. 80, 22. 99, 21. 24. λεγέσθω 24, 15. λεγέσθωσαν 94, 10. λέγοιτο 7, 11. 73, 20. 111, 25.

λεγόμενον 74, 23. 80, 21. 94, 1. 108, 16. 120, 19. λεγομένη 100, 22. λεγομένου 85, 28 sq.

λεγομένων 56, 8. λεχθήσονται 29, 3. ἐλέχθη 22, 16. λεχθέντι 27, 16 sq. λεχθέντες 115, 4.

λεχθέντων 54, 6. λεχθεισῶν 118, 1. λεκτέον 26, 13. 105, 1.

λόγος αὐτῷ (cf. adn.) λεγόμενος 99, 16. τὸ λεγόμενον τέ-

- λειον 32, 1. cf. 75, 25 al. ἐκ-
 φεύξεται τὸ λεγόμενον 20, 20.
 λείμμα. ἀριθμοῦ πρὸς ἀριθ-
 μὸν λόγος αὐτῶ λεγόμενος
 . . ὁ τοῦ λείμματος λόγος
 99, 15 sqq. τῶ τοῦ ἐπογδοῦς
 λείμματι 119, 11.
 λείπω (at cf. adn.) 68, 17.
 ἔλειπε 11, 6. λείπεται 17, 4.
 11. 65, 13. 18 sq. 68, 12. 15.
 λειπομένον 68, 8. λειπόμενοι
 55, 4. λειψθήσεται 104, 10.
 12. cf. Add. et Corr. ad 63,
 9. τὸ λείπον 28, 26. 62, 24.
 104, 8.
 λέξις. ἐπέλιπε ἐν τῇ λέξει
 τοῦτο 15, 4.
 λεπτότητι 122, 10.
 λευκός. πρὸς χοίρικα τὸ λευ-
 κόν 98, 25.
 λήγουσα 96, 9.
 λῆξις 56, 7.
 λόγος 3, 5 9. 4, 19. 5, 22. 25.
 10, 13. 11, 13. 17. 25. 14,
 24 cet. passim. ὁ τῆς δικαιο-
 σύνης λόγος 16, 14. τὸν περὶ
 ἀρετῶν λόγον 85, 22. κατὰ
 τὸν τῆς φιλίας λόγον 35, 4 sq.
 κατὰ τὸν φυσικὸν λόγον καὶ
 τὸν ἠθικὸν καὶ . . τὸν
 θεολογικόν 125, 20 sq. ἰσό-
 τητος λόγον 16, 24 sq. 44, 5.
 σημείου λόγον 39, 14. καθ’
 ἓνα λόγον 78, 11. ἐντὸς τοῦ
 λόγου 29, 12. λόγον χάριν
 24, 3. 63, 20. πλευρικός καὶ
 διαμετρικός λόγος 91, 3 sq.
 22. λόγος ὁ κατ’ ἀναλογίαν
 98, 15. πολλαχῶς ὁ λόγος
 98, 16. λόγος . . τουτέστι
 σχέσις 37, 22 sq. σχέσις καὶ
 λόγους τῶν φθόγγων 8, 24.
 λόγους τῆς ἀρμονικῆς θεωρίας
 51, 24. τῶν ὄντων ἀπάντων
 λόγους 118, 12. — cf. ἀνα-
 λογία, διάστημα, λείμμα.
- λογοῦν. λογοῦσθαι 11, 26. λογο-
 θέλησις 91, 18. 14.
 λοιπός 10, 2. 16, 10. 23, 21.
 26, 17. 29, 13. 30, 5. 37, 5 sqq.
 40, 22. 41, 16. 43, 14. 50, 24.
 52, 27. 53, 14. 62, 21. 25.
 63, 10 cet. τὸ λοιπόν 31, 11.
 λοιπόν (adv.) 6, 4. 125, 23.
 λοιπόν ἐστὶν εἰπεῖν 43, 18.
 cf. 90, 2. ὁ μὲν ἕτερος — ὁ
 δὲ λοιπός 69, 21 sqq.
 λύεσθαι 28, 5. 81, 11. λύεται
 12, 15. 59, 28. 81, 1. λυθείη
 27, 14. cf. ad 24, 23. 25, 1.
 λύσιν 21, 2.
- μάθημα. pl. 3, 6 10. 4, 1.
 15. 16. 9, 4. 8. 13. 72, 5.
 Πυθαγόρεια μαθήματα 5, 9.
 τεθράφθαι ἐν τοῖς μαθή-
 μασιν 83, 15.
 μαθηματικὴν ἐπιστήμην 3,
 17. μαθηματικῆς ἀριθμητικῆς
 4, 10 sq. ἐπὶ Πυθαγόρου καὶ
 τῶν κατ’ αὐτὸν μαθηματι-
 κῶν 100, 20 sq. οἱ περὶ Εὐ-
 δοξου μαθηματικοὶ 101, 1 sq.
 Ἀρχύτα καὶ Ἰππασίου τῶν
 μαθηματικῶν 116, 4.
 μάθησις. πρὸς μάθησιν 3, 21.
 μακρότητος 122, 8.
 μάλα 9, 14. μάλλον 6, 14. 13,
 20. 15, 14. 16, 5. 11. 22. 22,
 12. 24, 15. 53, 23 cet. ἐτι
 μάλλον 94, 9. μάλιστα 34, 14.
 ὡς ὅτι μάλιστα 29, 15 sq. cf.
 35, 15. — v. ἀεί.
 μανθάνοντι 9, 9. ἐμάθομεν
 46, 22. 81, 16. 99, 14. μα-
 θησόμεθα (132, 11). μάθω-
 μεν 83, 19. μάθομεν 123, 9.
 μαντικῶν 39, 7.
 μεγαλοφυνῶς 121, 19 sq.
 μεγαλωνυμώτερον 11, 14.
 50, 8. μεγαλωνυμώτερα 41,

23. μεγαλωννωτέραν 47, 14. μεγαλωννωώτερα 106, 29.
- μεγαλωννωωτέρας 85, 27 sq.
- μέγας ἐν τοῖς μαθήμασι 4, 14.
- μεῖζων et μέγιστος saepissime. κατὰ τὸ μεῖζον (opp. κατὰ τὸ ἔλαττον) 99, 12. ἀντίκειται τὸ μεῖζον τῷ ἔλαττον 36, 5 sq. τοῦ μεῖζονος τὸ πρῶτον εἶδος 37, 27.
- μέγεθος 7, 9. 10. 8, 4. 10, 17 (at cf. adn.). 27, 7. 30, 2. 14. 73, 12. 91, 19. 21. 94, 23. 98, 21. κατὰ τὸ ἑαυτοῦ μέγεθος 29, 25. cf sqq. 57, 11. 95, 1 sq. κατὰ μέγεθος 14, 9.
- μεγεθυνόμενοι (opp. μειούμενοι) 11, 15.
- μεθιστάμενος 112, 17. μεταστήσεται εἰς ἄλλα 25, 22. cf. 102, 25 sq. εἰς τὸ ἐνεργεῖα ἀπὸ δυνάμεως μεθισταμένους 72, 9 sq.
- μεθοδεῦσαι 91, 22 sq.
- μεθόριον. ἀριθμοῦ καὶ μορίων μεθόριον (ἢ μονάς) 11, 11. cf. 19, 8 sq. διάφραγμα καὶ μεθόριον 14, 2.
- μειζονάκις 95, 10.
- μειζονότης (opp. ἐλαττονότης) 33, 14.
- μειούμενοι (opp. μεγαθυνόμενοι) 11, 14.
- μειωννωότερον 48, 25.
- μειώσεις 95, 13.
- μέλλειν. ἐμελλον ὀψεῖσθαι 6, 21. ὁ μέλλων (ἀριθμός) 22, 1. οἱ μέλλοντες 22, 2.
- μέν passim.
- μένειν 22, 5. μένει 10, 15. 14, 24. μενούσι 62, 12. μενουσῶν 112, 16 sq. ἔμεινεν 19, 19. μένον (πῆλκον, opp. κινούμενον καὶ φερόμενον) 8, 16. cf. 8, 26.
- μέντοι 13, 7. 18, 26. 25, 23.
- 31, 3. 115, 3. οὐ μέντοι γε 22, 9.
- μερίζειν 66, 1. 78, 27. μερίζεσθαι 13, 9. μερίζόμενοι 63, 8. 14. μεριζομένοι 63, 1. μερισάμενοι 65, 14. μερισάμενων 62, 20. ἐμερίσθη 14, 13. μερισθέντα 65, 12. μερίζω παρὰ τὸν τρίτον 64, 17 sq. cf. 64, 24 sq. 65, 3. 67, 5. 14. 23.
- μερικοῦ ὀνόματος 106, 23. μερικωτέραν 8, 8.
- μερισμοῦ 86, 26. μερισμοῖς 12, 20.
- μεριστόν 12, 11. 64, 12.
- μέρος 21, 6. 7. 27, 1 sq. 6. 17. 21. 50, 6. 19. 51, 15. 57, 20 sqq. cet. pl. 12, 3. 10. 13, 20. 14, 8. 26. 15, 2. 16, 1. 19, 4. 22, 9. 11. 12. 24, 24. 27, 23. 29, 11 passim. κατὰ μέρος 6, 19 sq. 21 sq. παρὰ μέρος 33, 24. 35, 20. μέρος ἐν 64, 13. 65, 3. ἐν μέρεσι 3, 5. ποσοῦ τὸ πρῶτον καὶ κοινὸν μέρος (ἢ μονάς) 11, 2 τὰ μέρη καὶ τῶν μερῶν τὰ μέρη 21, 2 sq. ὑποπολλαπλάσιόν τε λέγεται συνωνύμως καὶ ψιλῶς μέρος 38, 5 sq.
- μεσεμβολοῶμεν 84, 28. μεσεμβολούμενοι 85, 4. μεσεμβοληθεῖς 113, 2. 7.
- μέσος 16, 20. 17, 10. 19, 15. 20, 9. 23, 11 sqq. 26, 5 sq. 8. 29, 18. 19 passim. τὸ μέσον 11, 4. 17, 7. 26, 7. τὸ μέσσον 105, 20. ἀπὸ μέσον 32, 22 sq. 69, 21. ἀπὸ μέσων ἐπὶ πέρατα 40, 19. ἡ μέση (ἐν τοῖς μουσικοῖς διαστήμασι) 44, 2 sq. — cf. ἀπό et ὑπό.
- μεστογαεῖς 84, 28.
- μεσότης 16, 13. 26. 19, 26. 21,

12. 15. 17. 23, 7. 8. 32, 1. 35, 27. 36, 9. 76, 23. 26 al. *μεσότητες* (αί ἀρεταί) 17, 2. cf. 33, 2. — ἡ ἀριθμητικὴ *μεσότης* (def. 101, 12 sqq.). 23, 6. 53, 24 sq. 100, 21. 26. 102, 13. 104, 14. 16 sq. 108, 8. 110, 18. 111, 5. 19. 25. 112, 21 sqq. 113, 2 sq. 6. 114, 8. 125, 7. ἡ γεωμετρικὴ (def. 104, 19 sqq.). 100, 18. 21. 106, 7. 108, 8 sq. 111, 7. 23. 26. 112, 21. 26. 113, 7. 114, 9. 24. 29. 115, 14. 16. 125, 11. ἡ ἀρμονικὴ (def. 107, 23 sqq. cf. 108, 13 sqq. 110, 8 sqq.). 100, 23. 101, 5. 111, 2 sqq. 112, 15. 22. 27. 113, 8. 21. 25. 114, 7. 118, 3. 125, 9. καλοῦσι δέ τινες τὴν *μεσότητα ταύτην* (τὴν ἀρμ.) *ἐστηκυῖαν* 108, 5 sq. *ὑπεναντία* (ἡ ἀρμ.) *τῆ ἀριθμητικῆ* 110, 17 sqq. 27 sqq. cf. 100, 22. 25 sqq. 112, 22. ἡ *τετάρτη* (*μεσότης*) *ἰδίως ὑπεναντία* 101, 3. 113, 18 sqq. 116, 16 sq. 117, 19 sq. ἡ *πέμπτη* 101, 6. 114, 23 sqq. 117, 2. 20. ἡ *ἕκτη* 101, 6. 115, 11 sqq. 117, 15. 20. ἡ *ἑβδόμη* 116, 12 sq. 14 sqq. 117, 18. ἡ *ὀγδόη* 116, 13. 24 sqq. ἡ *ἐνάτη* 116, 13. 117, 9 sqq. ἡ *δεκάτη* 116, 13. 117, 20 sqq. *μουσικῆ μεσότης* def. 124, 27 sqq. *μεσότητες* 100, 17. 20. 101, 3. 8. 116, 2. — cf. *ἀναλογία*.
- μετά* cum gen. 4, 17. 5, 7. 16, 12. 19, 17. 33, 27. 37, 8. 43, 21. 55, 1 cet. cum acc. 21, 13. 28, 3. 29, 25. 26. 30, 4. 35, 19. 36, 20. 22. 38, 11. 45, 6 cet. *μεθ' ὃ* (*μεθὸ F*) 19, 25. 121, 1. *μετά ταῦτα* 101, 1. 116, 5. 119, 2 al. *μετὰ βραχὺ* 21, 26 sq. *μεταβαλίνειν*. *μετέβη* 19, 20. *μεταβησόμεθα* 98, 13. *μετάγοντες* 91, 7. *μετῆκται* 58, 28. *μεταγράφειν* 5, 17. *μεταδιδόναι* (opp. *μεταλαμβάνειν*) 72, 22. *μεταδιδούσα* 78, 7. *μεταδιωκτά* 9, 12. *μετάθεσιν* 104, 2. 4. 9. *μετακληθεῖσα* 100, 24. *μεταλαμβάνειν* (opp. *μεταδιδόναι*) 72, 22. *μεταλαμβάνουσης* 103, 16. *μεταλαμβάνοντα* 78, 23. *μεταλαβών* 30, 1. *μεταλαμβάνεται* 93, 16. *μετάληψις* 93, 25. *μεταξύ* 119, 5. 122, 25. *μεταποιουμένης* 104, 11. *μετατιθέμεναι* 104, 6. *μέτεστιν* 31, 17. *μετέχει* 31, 14. *μετέχον* (opp. *διαφέρον*) 32, 2. αἱ ἀρχαὶ πολλῶν οὐ μετέχουσιν ὧν ἐξ ἀνάγκης τοῖς συγκρίμασι μέτεστιν 31, 16 sq. *μετίσχοντα* 78, 19. *μετιτέον* 91, 3. *μετουσία* 74, 12. *μετοχή* 26, 17. κατὰ *μετοχὴν* 6, 4. 7, 1. *μετρειν* 29, 17. 30, 8. 16. *μετρῆ* 53, 3. *μετρῶν* 30, 23. 38, 3. *μετροῦντος* 90, 25. 98, 8. *μετροῦσα* 54, 11. *μετρῆσει* 29, 23. 26. 53, 5. 54, 12. 90, 26. 98, 9. *ἐμέτρησεν* 53, 11. *μετρεῖσθαι* 20, 18. 21, 5. 23, 17. 57, 6. *μετρεῖται* 13, 5. 20, 19. 25. 24, 3. 18. 27, 1. *μετρούμενος* 20, 23 sq. 24, 1. 38, 2. *μετρούμενω* 28, 16. 36, 21. *μετρούμενον* 29, 26. 36, 22. *ἐμετρήθησαν* 54,

14. 16. 21. μετρηθέντες 53, 10 sq. μετρηθείσιν 53, 18.
 μέτρησις 30, 24. 36, 20. 53, 10. 14. 16. 27. 54, 7.
 μετρητικόν 36, 24.
 μετριότης τις (ἡ ἰσότης) 35, 27.
 μετριότητάςτινας (τάς ἀρετάς) 33, 1 sq.
 μέτρον 27, 8. 18. 28, 1. 11. 15. 17. 24. 29, 2. 4. 7. 10. 30, 25. 31, 2. 36, 20. 50, 14. 18. 53, 16. 20. 54, 3. 5.
 μέχρι 20, 16. 21, 3. 13. 19. 23, 11. 24, 22. 25, 1. 39, 9. 76, 3. 77, 16. 89, 21. 125, 19. μέχρι παντός 13, 22. 30, 4 sq. 34, 11 sq. 42, 19. 80, 8. 103, 3.
 μέχρι βουλόμεθα 14, 6. μέχρι ἐπιδέχεται 21, 23. μέχρι τις θέλει 25, 10. μέχρι ὅσου τις θέλει 76, 17 sq.
 μέχρις 14, 15. 16, 19. 88, 19. 89, 8. 116, 2. 118, 16. μέχρις ὀποσοῦν 95, 20. μέχρις ἀπειρον 72, 14. 93, 24. cf. 11, 18. μέχρις οὐ βουλόμεθα 58, 11. μέχρις οὐ . . περισχῆ 59, 4 sq. μέχρις ἂν . . γένηται 28, 27.
 μή saepe. ὅτι μή 27, 6.
 μηδέ 5, 26. 13, 9. 23, 20. 103, 13. 116, 9.
 μηδείς 99, 16. 103, 12. 118, 11. μηδὲν 4, 21. 39, 4. 57, 15. 58, 8. 73, 4. 23 al. κατὰ μηδὲν 72, 21.
 μηκέτι 33, 5. 35, 11. 59, 10. 89, 7. 111, 17.
 μήκος 12, 17. 20. 25, 20. 23. 56, 27. 57, 12. 27. 58, 1. 74, 22. 82, 6. 121, 21. 122, 5. 9. ἀρχὴ ἔστι καὶ στοιχείον μήκους ἢ στιγμῆ 57, 7. δύο μηκῶν τοῦ ἀριθμοῦ 78, 15 sq. κατὰ τε τὸ μήκος καὶ τὸ βάθος 52, 10. κατὰ τε μήκος

καὶ πλάτος 19, 27 sq. 39, 23. ἔν τε μήκει καὶ πλάτει 26, 1 sq. ἐπὶ τε μήκος καὶ πλάτος 39, 10. 17 sq. ὡς ὅτι μάλιστα ἐπὶ μήκιστον 29, 15 sq.
 μηκύνει (cf. Sch.) 82, 17. μηκύνουσι 106, 16. μηκύνῃ 97, 12. μηκύνωσιν 56, 3. μηκύνοντας (at cf. Add. et Corr.) 56, 4. μηκύνουσα 22, 22. μηκύνουσης 22, 20. μηκύνας 90, 16. μηκυνάντων 98, 3. μηκύνοιτο 97, 13. μηκυνόμενοις 23, 13 sq. μηκυνόμεναι 62, 12. μηκυνθείς 90, 27. μηκυντέον 25, 9 sq.
 μῆν 100, 17. καὶ μῆν 24, 21. 43, 27. 73, 15. 80, 4. 94, 27. 108, 27. ἔτι μῆν 38, 26 sq. 72, 12. 14. οὐκέτι μῆν 69, 12. μηδὲ μῆν 103, 13. οὔτε μῆν 116, 8. οὐδὲ μῆν 123, 12. οὐ μῆν — ἀλλὰ 13, 6 sq. 85, 21.
 μήπω 15, 19.
 μήτε — μήτε 18, 7 sq. 24, 11 sq. 35, 14. 55, 19 sq. al.
 μίγμα 23, 21. 26, 3. pl. 31, 21.
 μιγνύναι. μιγέντος 37, 5. μιγέντων (cf. Sch.) 83, 10.
 μικρῶ πρόσθεν 80, 21 sq. 95, 18.
 μικρωννυματέρον 71, 26.
 μικτός 25, 5. 37, 11. 38, 24. 82, 23. 83, 11. 90, 18. 93, 22. μικτός δέ τις (λόγος) 55, 20 sq. μικτόν τι 110, 26 sq. μικτῆ συμφωνία 110, 1. περὶ τῶν μικτῶν σχέσεων 43, 13. cf. 44, 14. 49, 1. 20. 50, 3. 24. 51, 22. 55, 15. 120, 21.
 μιμεῖσθαι. τὰ ἄλλα πάντα τὸν ἀριθμὸν φαίνεται μιμούμενα 74, 13 sq.
 μνᾶν πρὸς τάλαντον 98, 19.

μοίρας 119, 4. (126, 14).
 μοναδικῆς διαμέτρου 92, 5.
 πλευρᾶς 92, 7.
 μονάζειν. ἡ μονὰς ἑαυτὴν
 μονάσασα 60, 4 sq.
 μονὰς saepissime. def. 11,
 1 sqq. cf. 10, 11 sq. 19, 8 sq.
 27, 9 sqq. 57, 10. 13 sqq.
 μονὰς ἀπὸ τοῦ ἐπιμένειν
 11, 24 sq. cf. 73, 9 sq. ἄνευ
 τῆς μονάδος 28, 12. παρὰ
 μονάδα 22, 1. 3. 53, 2. 73,
 26 sq. 74, 2. 22 cet. παρὰ
 τὴν μονάδα 27, 18. 28, 2. 17.
 30, 10. παρὰ μονάδας (?) 95,
 13. ἀπὸ μονάδος καὶ διὰ
 μονάδα (cf. Add. et Corr.
 ad 72, 19) 73, 19 sq. μονά-
 δων σύστημα (ὁ ἀριθμὸς)
 10, 9. cf. 12, 8. 27, 11. ἐν
 μονάσιν, τουτέστιν ἐντὸς δε-
 κάδος 33, 17 sq. ἐν τελείαις
 μονάσιν 65, 28. τὸ συμβι-
 βαστικὸν τοῦ μήπω ἀριθμὸν
 αὐτὴν εἶναι 15, 19 sqq. παν-
 σχήμων 57, 25. δυνάμει
 πάντα περιέχουσαν τοὺς ἐν
 ἀριθμῷ λόγους 11, 16 sqq.
 cf. 15, 22 sqq. 31, 5 sq. 58,
 15. 61, 6 sqq. 12 sqq. 71, 1.
 72, 17 sqq. 81, 23 sq. 94,
 15 sqq. 95, 1 al. ἀμερῆς 57,
 14. 123, 9 sq. φύσει ἄτομος
 (vel ἀδιαίρετος) 12, 12. 13,
 13 sq. 15, 25 sqq. 18, 21 sq.
 19, 2. 21, 3. 22, 5. τοῦ δυνά-
 μει περισσοῦ (cf. adn.) 22,
 23 sq. 30, 5 sq. εἰδοποιός
 (περισσῶν) 13, 8 sq. 73, 16.
 εἰδοποιός τετραγώνων 78,
 8 sq. cf. 16 sq. ἄρτιοι καὶ
 ἀνται (αἱ μονάδες) 21, 8.
 εἶδους λόγον ἔχουσα ἡ μ.
 77, 23. συμβεβηκότα τινὰ
 ἔξει κοινὰ πρὸς τὸ σημεῖον
 57, 12 sqq. διαφέρει σημείου

57, 26 sqq. ἔξει ἡ μ. στιγ-
 μῆς καὶ σημείου λόγον 57,
 8 sqq. ἀφ' ἑαυτῆς καὶ περὶ
 ἑαυτὴν ὡσανεὶ κινήθεισα εἰς
 ἑαυτὴν ἀποκαθίσταται 61,
 15 sq. ἡ μ. ὑπόλογον ἑαυτὴν
 πρὸς πάντας λόγους τῶν πολ-
 λαπλασίων παρέχουσα 48,
 3 sq. παρέχει ἑαυτὴν ἡ μ.
 ὑσπληγὰ τε καὶ νόσσαν 75,
 26 sq. ἡ μ. ὡς ἂν ἀρχὴ οὐσα
 πάντων κατὰ τὸν Φιλόλαον
 77, 2 sq. ἀρχὴ τῶν ἴσων τὸ
 ἔν καὶ ἡ μονὰς 78, 9 sq.
 πέφυκε τὸ ἔν καὶ ἡ μονὰς
 ὀρίζειν καὶ περαινῆν καὶ
 μορφοῦν καὶ ἰσάζειν καὶ
 σφάζειν καὶ ὄλωσ ἐνοποιεῖν
 (opp. ἡ δυάς) 78, 24 sqq.
 δυάδος πρὸς μονάδα ἐναν-
 τιότητα 74, 11. ἐκ μονάδος
 καὶ δυάδος τὰ ἐν ἀριθμοῖς
 συμπτώματα πάντα 78, 13 sq.
 Ἀτροπὸν τε καὶ Ἀπόλλωνα
 οἱ Πυθαγορικοὶ ἐπανόμαζον
 (τὴν μονάδα) 13, 10 sqq.
 ἴσην καὶ δικαίαν οἱ ἀπὸ
 Πυθαγόρου (τὴν μονάδα)
 ἐκάλουν 81, 20 sq. — cf. δευ-
 τερωδομένη, τριωδομένη,
 τετραωδομένη, πενταωδο-
 μένη.
 μονή. μονάδα ἔφαμεν αὐτὴν
 κεκλησθαι διὰ τὸ μονὴν καὶ
 στάσιν ἔχειν αὐτῆς τὸν λόγον
 73, 9 sq.
 μονογενῆ 6, 22 sq.
 μονοειδῆ 8, 8.
 μόνος 6, 3. 9, 15. 22. 11, 9.
 12, 20. 15, 2. 21. 16, 1. 17, 1.
 18, 9 cet. μόνον (adv.) 13,
 10. 15, 20. 17, 14. 19, 27.
 20, 18. 21, 4. 22, 15. 17.
 cet. οὐ μόνον — ἀλλὰ καὶ
 saepe. ὑπὸ μόνῆς μονάδος
 26, 26. μονὰς μόνῃ 27, 8.

cf. 31, 1 sq. ἐκ πασῶν μονω-
τάτη τεχνῶν 9, 19.
μονόχειρ 32, 16.
(μοριαστικός). Διόφαντος ἐν
τοῖς Μοριαστικοῖς 127, 11.
μόριον 40, 23. 41, 25. 26. 43,
3. 11. 47, 7 sq. 16. 18. 50, 8.
9 sq. 21. 88, 6. 9. 107, 2 pl.
11, 11. 42, 12. 48, 24. 50, 4.
15. 70, 7. 86, 29. μορίου
κλήσεις 41, 22. cf. 51, 19. 63,
2. κατ' αὐτὸ τὸ τοῦ μορίου
ὄνομα 41, 17 sq. συμφυΐας
τοῦ μορίου πρὸς τὸν λόγον
48, 21 sq.
μορφῆ. εἶδους καὶ μορφῆς
78, 2.
μορφοῦν 78, 25 sq.
μουσικοὺς λόγους 118, 21.
μουσικοῖς διαστήμασιν 44, 2.
ἡ μουσική 8, 21. τὰ κατὰ
μουσικὴν (σύμφωνα) 119, 18.
μουσικὴν εἰσαγωγὴν 52, 29.
cf. 121, 13. 122, 12. 125. 23 sq.
μουσική μεσότης 124, 27. —
cf. ἀναλογία, μεσότης.
μυριάδων 89, 12. ἐν πρώτῳ
βαθμῷ μυριάδων 33, 21.
μυρίας μυριάδας (127, 6 sq.)
μύριοι. ἔσται ἀριθμὸς ὁ τῶν
μυρίων ἢ πενταδουμένη μο-
νάς 89, 23 sq.
μυριοστοῦ 14, 16.
νέος. οἱ νεότεροι 11, 5. 101,
8 sq. 116, 5. 120, 24.
νῆ Δία 30, 22. 58, 17.
νοεῖσθαι 57, 25. ἐνοεῖτο 19,
3. τὸ νοούμενον ἔλαττον 18, 21.
νόημα. κοινὰ νοήματα 4, 8.
νοητά 6, 24. (126, 21).
νομίζω 5, 9. νομίζοντες 34, 25. ἐνό-
μιζον 18, 24. νομίζεσθαι 38,
1 (cf. ad 120, 24). νομιζέσθω
120, 24. ἐνομίσθη 110, 18.

νόμος. φύσει καὶ οὐ νόμῳ
19, 24. φυσικῶ νόμῳ 33, 20.
(νότια) 126, 15.
νοῦς (128, 7). ἐν θείῳ νῶ 10, 14.
δημιουργοῦ νοῦ (126, 22.).
νῦν 40, 2. νῦν γε 20, 4. νῦν
μέν — νῦν δέ 112, 20 sq.
121, 21 sqq. οἱ νῦν (opp. οἱ
πρόσθεν) 57, 3. τὰ νῦν 91, 3.
104, 14 sq. 118, 19. 122, 12.
νυκί 4, 11.
νύσσα 75, 27. 76, 5. 77, 13.
89, 22 sq. cf. ὑσπληξ. (τὸ τῆς
νύσσης ὄνομα οἱ παλαιοὶ
τριχῶς ἐκλαμβάνουσιν 131,
1 sqq.).

ἔενλίξεσθαι 34, 16.
ἔνυμβήσεται 105, 9 sq.

ὄ ἢ τό passim. τᾶ φύσει 73, 2.
τάλλα 11, 25. 38, 8. τάναντία
27, 16.

ὄγδοάς 25, 14. 33, 25.
ὄγδοον 14, 22. 70, 5. 109, 5.
ἡ ὄγδοή μεσότης 116, 13.
24 sqq.

ὄγκος 73, 12. 83, 6 (cf. Add.
et Corr.). 105, 2. κατὰ ὄγκον
συγκρινόμενα 98, 22 sq.

ὄθε. ἦδε 17, 12. αἶθε 54, 7.
113, 12. τότε τι εἶναι 77, 27.
τὸ τότε τι 78, 3.

ὀδηγούμεθα 4, 2.
ὄθεν 74, 5. 90, 1. ὄθεν οὐδὲν
οὔτε ἀφελόντες οὔτε προσ-
θέντες 5, 24.

οἶδα v. εἶδέναι.

οἶεσθαι. οἴονται 20, 11. οἴω-
μεθα 47, 4. οἴομενος 31, 1.
ᾤοντο 101, 7. 120, 20. οἴθηεις
74, 25.

οἴκειος 9, 20. 35, 7. 46, 23.
78, 24. 83, 22. 107, 16. 122, 11.
οἴκειότης 46, 25. 47, 1. 48,
17. 49, 18.

- οἰκείως 69, 15. 110, 8.
 οἶον 9, 11. 13. 14, 7. 12. 15, 7.
 18, 7. 20, 9. 24, 3. 34, 17.
 36, 15. 42, 14 cet. οἶα 6, 19.
 22. οἶον τε 29, 1 sq. οὐδὲ οἶον
 τε 6, 13. οἶός τε ἔστι 28, 5.
 οὐχ οἶον τ' ἦν 123, 9 sq. τὸ
 οἶον τ' εἶναι 16, 4. τεταγμέ-
 νος ἐν τῷ οἶον ἀδικεῖν 32,
 7 sq.
 οἶονεῖ 6, 10.
 ὀκτάκι 17, 17. 90, 18.
 ὀκτάκις 17, 22. 23.
 ὀλίγην 105, 16. ὀλιγότεροι
 107, 1.
 ὀλοκληρία. τῶν μερῶν ὀλο-
 κληρίαν 34, 23.
 ὄλος 37, 1. 68, 9. 69, 1. 104,
 8 al. τὸ ὄλον 12, 5. cf. 13,
 16. 18. 14, 9. 13. 16, 1. 22,
 6 sq. 62, 23. 63, 3. 11. οἱ ὄλοι
 53, 19. cf. 16, 25. 54, 2. 3 sq.
 13 sqq. ὄλην αὐτοῦ τὴν ἀριθ-
 μητικὴν τέχνην 5, 15. ὄλοι
 ὄλον τίχοι 38, 24. δι' ὄλον
 (διόλου plerumque F) 11, 25.
 25, 19. 29, 28. 61, 5. 103, 9.
 104, 1. 12. — cf. δεκάς.
 ὄλωσ 3, 16. 60, 27. 78, 26. 27.
 106, 14. 122, 3.
 ὀμαλήν κίνησιν 8, 29.
 ὀμογένεια. καθ' ὀμογένειαν
 38, 23.
 ὀμογενής 12, 15. 13, 4. 15, 27.
 31, 4. 90, 13. 95, 19. 98, 17. 18.
 ὀμοειδοῦς 70, 11. (cf. Sch.).
 ὀμοειδῶς 21, 8 sq.
 ὀμοιοκαταλήκτων 96, 13.
 ὀμοιος 19, 4. 32, 19. 33, 24.
 36, 12. 47, 11. 52, 9. 74, 7.
 τὸ ὄμοιον 30, 5. 48, 21. τὰ
 ὄμοια 8, 12. ταύτους τε καὶ
 ὄμοιους (τοὺς τετραγώνους)
 82, 10 sq. cf. 83, 11. 84, 11 sqq.
 85, 2 sqq. 86, 1. 10. 17. ὀμοιο-
 τάτων 66, 13.
 ὀμοιοσχῆμων 95, 21.
 ὀμοιοταγῆ 88, 8.
 ὀμοιότης 82, 12. 84, 14. 91,
 12. 95, 15. 98, 14. 99, 21.
 καθ' ὀμοιότητα 57, 9. 93, 14.
 21. ὀμοιοτήτων (opp. ἐναν-
 τιότητων) 7, 17.
 ὀμοίως 15, 9. 19, 14. 25. 20,
 26. 28, 26. 30, 21. 32, 10.
 33, 21. 38, 13. 39, 28. 45,
 16. 21 cet. ὀμοίως τοῖς προ-
 ριημένοις 41, 15 sq. 71, 20.
 cf. 60, 26.
 ὀμοκατάληκτος 17, 16. 69, 7.
 94, 11.
 ὀμολογουμένως 14, 18.
 ὀμολόγως 38, 26.
 ὀμοποιό (at cf. Add. et Corr.)
 97, 14.
 ὀμοταγής 60, 27. 66, 12. 86, 1.
 ὀμοῦ 12, 22. 37, 3. 64, 16. 23.
 65, 2. 10. 25. 66, 24. 26.
 68, 18. 92, 26. 27.
 ὀμοφώνων 119, 19.
 ὀμωνυμεῖν 24, 25.
 ὀμωνύμως 6, 3. 7. 18.
 ὄμως 37, 22.
 ὄνομα 19, 1. 21, 5. 24, 7. 37,
 14. 58, 24. 73, 6. 98, 21. 101,
 1. 114, 25. ὄνόματι (opp.
 πράγματι) 15, 3. (opp. δυνά-
 μει) 17, 26. cf. 18, 1. κατὰ
 τὰ ὄνόματα 13, 22 sq. κατὰ
 τὸ ἑαυτοῦ ὄνομα 29, 22. κατ'
 αὐτὸ τὸ τοῦ μορίου ὄνομα
 41, 17 sq. cf. 50, 9. 106, 23.
 ἐναντίως τῆ τῶν ὀνομάτων
 ἀξίησει 13, 20. τοῖς ὀνόμασιν
 αἱ δυνάμεις ἀντιπαλοῦσιν 22,
 12 sq. cf. 24, 24. ἀνθυπα-
 κούει τὸ αὐτὸ ὄνομα 36, 9.
 συστελλαντες τὸ ὄνομα 74,
 17. cf. 100, 18.
 ὀνομάζειν. ὀνόμασε 5, 27.
 ὀνομάσαμεν 116, 12. ὀνομά-
 σαι 91, 24. ὀνομάζεται 21,

- *6 sq. *ὀνομάζονται* 38, 2. *ὀνομαζόμενον* 88, 6 sq. *ὀνομαζόμενοι* 70, 3. *ὀνομαζομένων* 43, 22. 70, 6 sq. *ὀνομασθήσεται* 97, 5 sq. *ὀνομάσθη* 22, 11. *ὀνόμασαι* 32, 6. 13. *ὀνομάσθαι* 100, 6.
- ὀνομασία* 41, 1. 43, 3. 48, 23. 49, 19. 60, 21.
- ὄντως* 6, 6. 7, 2.
- ὄξειαν* (*γωνίαν*) 44, 2.
- ὄποιοιούν* 66, 8.
- ὀποσοιούν* 36, 23. *ὀποσοιούν* 95, 20.
- ὀπόστος* 52, 3.
- ὀπότεν* 30, 7. 105, 2.
- ὀπότε* 19, 7.
- ὀποτεροιοιούν* 90, 13.
- ὀποτερωθειοιούν* 25, 8.
- ὀπου περ* 10, 10. *πῶς γὰρ ὀπου* — *διειλάμεθα*; 35, 13 sq.
- ὀπως* 5, 11. 73, 8. 122, 16.
- ὀπως ἀποσφύζεται* 39, 12. cf. ad 122, 17.
- ὀπωσοιούν* 4, 9. 12, 14.
- ὀρᾶν*. *ὀρᾶμεν* 77, 25. *ὀρᾶσιν* 28, 16. *ὀρήμεθα* 105, 20.
- ὀδοι* 5, 6. *ὀδεῖν* 53, 25. *ὀψόμεθα* 14, 11. *ὀψεισθαι* 6, 22. *ὀψθησαν* 31, 7.
- ὀργανον*. *κριτικὸν κοσμοιοιού θεοῦ ὄργανον* (*τὸν ἀριθμὸν*) 10, 21 sq.
- ὀρεξίν* 5, 28. 6, 13.
- ὀρθῆ γωνία* 44, 1. cf. 52, 21. (*ὀρθογώνια*) 131, 19.
- ὀρθότητος γωνιῶν* 17, 8 sq.
- ὀρθῶς* 33, 1.
- ὀρίζειν* 78, 25. *ὀρίζει* 76, 26. 88, 18. *ὀρίζοντες* 54, 5. *ὀρίσατο* 10, 9. *ὀρίσαντο* 11, 15. *ὀρισθεῖσαν* 62, 23. *ὀρισμένον* 7, 20. 22. 10, 18. 22, 19. *ὀρισμένον τι* 62, 20. *ὀρισθέντος ὀρισμοῦ* 63, 9. *ὀρισμένων ἢ ἀορίστων* 62, 19 sq.
- ἀπό τινος ὀρισμένον καὶ πεπερασμένον* 44, 4 sq.
- ὀρισμός* 13, 14. 63, 9.
- ὀροιοιούνης* 57, 26.
- ὄρος* 6, 11. 11, 7. 12, 9. 24, 17. 41, 29. 42, 24. 27. 43, 2. 9. 44, 24 al. pl. 10, 12. 26, 13. 37, 18. 21. 24. 28. 40, 22. 26. 41, 24. 42, 20. 27. 43, 6. 10. 44, 14. 17. 21. 45, 1. 12. 14. 26 cet.
- ὄς ἢ ὄ passim*. *ἐξ οὗ* 27, 15. 28, 5 saepe. *ἀφ' οὗ καὶ ἐξ οὗ* 10, 14. *καθ' ὄ* (*καθ' ὄ F*) 41, 19. 26. 43, 3. 47, 8. 28 (at cf. Add. et Corr.). 107, 2. 109, 6. *ὄς κατὰ ἀντιδιαστολήν* 82, 8 sq.
- ὄσάκις* 28, 25.
- ὄσαπλάσιος* 97, 25.
- ὄσαχῶς* 11, 24.
- ὄσος*. *ὄσον* 76, 18. *ὄσφ* 17, 3 sqq. *ὄσον* 92, 2. *ὄσοι* 94, 8. *ὄσαι* 104, 6. *ὄσους* 101, 21. *ὄσα* 3, 11. 11, 25. 14, 25. 29, 11. 72, 18. 90, 3. 125, 19. *ἐφ' ὄσον* 84, 7.
- ὄσοσπερ* 81, 4. *ὄσονπερ* 56, 16. *ὄσοιπερ* 60, 14. *ὄσωνπερ* 58, 16. 17. *ὄσουσπερ* 59, 25.
- ὄσπερ* 12, 8. 66, 19. 68, 11. *ἦπερ* 30, 10. 58, 24 (at cf. Add. et Corr.). *ὄπερ* 5, 12. 7, 5. 8, 4. 16, 6. 26. 18, 23. 19, 3. 20, 10 saepe. *ἀφ' οὗπερ* 49, 20. 105, 12. *ὄπερ* 117, 13. *ἡσπερ* 57, 7. *οὗπερ* 29, 3. 41, 20. 43, 9. 64, 19. 65, 5. *ἄπερ* 64, 9. 104, 14. 115, 14. 119, 12. 121, 5. *ὄπερ ἐστὶ τὸν ἀριθμὸν* 10, 8. *ὄπερ ἐστὶν ἡμίσιος* 14, 8 sq. *ὄπερ ἐστὶν ἀρτιάκις ἀρτίους* 34, 1 sq. cf. 6, 3. 23, 2. 32, 23 sq. *τοὺς ἀτότους* . . *ὄπερ* 47, 4 (at cf. Add. et Corr.).

- ὅστις. ἦτις 29, 11. 118, 3. ὅ τι
 14, 23 sq. 105, 5. ὅ τι περ
 105, 3. 21. ἄτινα 66, 6.
 ὅστισοῦν 39, 16. 55, 8. 56,
 23. ὀτιοῦν 55, 7. 61, 22.
 οὔτινοσοῦν 52, 2. 62, 20 sq.
 ὀτινιοῦν 13, 4. 47, 16. 73,
 11. ὀντινοῦν 19, 6. ὀντινων-
 οῦν 101, 19. 105, 18.
 ὅταν 11, 21. 12, 9. 13, 5. 16,
 11. 29, 6. 32, 3. 10. 37, 28.
 40, 21. 41, 7. 29. 88, 17. 99,
 22. 25. 101, 12. 105, 18. 107,
 24. 115, 11. 116, 14. 24. 117,
 9. 21. 118, 15. 124, 27.
 ὅτε. ἔστιν ὅτε 90, 10 sq.
 ὅτι passim. δῆλον ὅτι, λεκτέον
 ὅτι, φανερόν ὅτι sim. saepe.
 ἐκλειησμένος ὅτι 31, 2. ὅτι
 μή 27, 6. ὡς ὅτι μάλιστα
 29, 15 sq.
 οὐ (οὐκ, οὐχ) passim.
 οὐ 86, 18 sqq.
 οὐδαμῶς 19, 14.
 οὐδέ passim.
 οὐδέις 27, 8 sq. 10. 109, 5 al.
 οὐδέν saepe. οὐδὲν δὲ ἦττον
 48, 4 sq. cf. 87, 3. 94, 13 sq.
 τὸ οὐδέν 16, 5. 18, 20. 19,
 11. τοῦ οὐδέν 16, 9. 17, 12.
 18, 26. 19, 8. τὸ τοῦ οὐδέν
 ὄνομα 18, 26 sq. τὸ νοού-
 μενον ἔλαττον . . τὸ οὐδέν
 18, 21 sq. τὸ οὐδέν ἐν διαι-
 ρέσει στερίσκει πάσης οὐσίας
 19, 2 sq.
 οὐδενάκι 19, 12. 13.
 οὐδέποτε 6, 6. 19, 12. 26, 14.
 28, 3. 82, 24. 83, 12. 111, 5.
 οὐδέπω 65, 7.
 οὐδέτερος 19, 10. 24, 19. 26, 15.
 οὐθείς 41, 25.
 οὐκέτι 15, 3. 27, 1. 29, 1. 36,
 14. 40, 7. 49, 6. 53, 15. 54,
 18. 57, 20. 59, 15. 69, 12.
 77, 13. 24. 78, 29 sq. cet.
 οὐν 10, 11. 18, 10. 20, 14. 24,
 17. 26, 25. 30, 23 saepe. δ'
 οὐν 118, 6 (at cf. Add. et
 Corr.). 120, 23.
 (οὐρανίω) 126, 10.
 οὐρανόν 118, 13. (126, 11.
 127, 4. 5). — cf. δεκάς.
 οὐσία 7, 11. 19, 3. 72, 26.
 οὔτε — οὔτε 5, 16. 17. 18. 24.
 10, 11. 32, 21 cet.
 οὔτος passim. αὐτοῦ τούτου
 26, 23. ταύτης γὰρ αὐτῆς 77,
 15. τὸν ἄνδρα τούτου 5, 18 sq.
 cf. 9, 2 sq. 11, 7. 30, 24 cet.
 τούτο δὲ ἔστι 102, 16. τρώπω
 τούτω (ref. ad ea quae se-
 quuntur) 64, 14. οἱ μετὰ
 ταῦτα περὶ Εὐδοξον μαθη-
 ματικοί 101, 1 sq. τῶν μετὰ
 ταῦτα νεωτέρων 116, 5. cf.
 119, 2. (ταυτί 126, 17).
 οὔτω 11, 26. 31, 9 al.
 οὔτως 4, 9. 6, 4. 8, 1. 9, 10.
 14, 14. 19 sqq. 15, 16. 22
 passim.
 οὔτωςί πως 7, 3.
 οὐχί 6, 7. 15, 6. 20. 33, 17.
 55, 25.
 παλίων 9, 11 sq.
 παλαιοῖς ἀνδράσιν 5, 23. οἱ
 παλαιοί 82, 10. 100, 15 sq.
 cf. 113, 12 sq. 118, 14. οἱ
 παλαιοὶ καὶ οἱ μετ' ἐκείνους
 101, 7. τὸ παλαιόν (adv.) 56,
 27. 100, 19.
 πάλιν 7, 14. 8, 15. 10, 2. 21.
 12, 1. 14, 14. 15, 8. 16, 4.
 17, 22. 18, 13. 17. 20, 21.
 21, 7. 23. 25, 10. 11. 26, 18.
 30, 3. 4. 31, 22. 32, 2 cet.
 παλινοδρομίας 76, 10. τῆς
 καθ' ὑποτροφὴν παλινοδρο-
 μίας 77, 13 sq.
 παμποικίλων 35, 14.

- πάμπολυ 4, 25. πάμπολλα 106, 21.
 (παναγίου) 126, 23.
 πανουργίαν (opp. ηλιθιότητι) 33, 7.
 πανσχήμων (ή μονάς) 57, 25. 61, 7.
 παντάπασιν 31, 23.
 πανταχοῦ 18, 22.
 πάντη 26, 11. 12. 91, 16. 93, 16. 94, 3. 95, 2.
 παντοίος 38, 22. 23. 106, 21.
 πάντως 12, 9. 15. 16, 2. 19, 10. 21, 20. 26. 37, 23. 25. 39, 26. 40, 9. 43, 12. 45, 26. 55, 10. 18. 66, 10 cet.
 πάνυ 24, 5. 35, 9.
 παρά cum gen. 24, 22. 23. 74, 15. cum dat. 21, 27. 23, 18. 97, 2. cum accus saepe. παρά τοῦτο 13, 24. 38, 2. παρ' ἐκάτερα 18, 25. 21, 19. παρ' ἀμφοτέρους 28, 17. παρά τὸ καθήκον 17, 3. παρά τὰ ἄλλα πάντα 15, 25. παρά τὰ ἄλλα ζῶα 9, 21. παρά πάντας . . περισσοῦς 13, 8. cf. 10. παρά τὴν αὐτὴν αἰτίαν 120, 1. παρά τὴν τῆς ἐκθέσεως ποσότητα 26, 6. παρά τὴν τῶν πλευρῶν διαφορὰν 27, 23. παρ' οὐδέν 41, 5 sqq. 71, 2. 6 sq. 102, 5 al. παρ' ἕνα 38, 13. 40, 3. 41, 5 sqq. 42, 7. 59, 10. 69, 4 sq. al. παρά δύο 38, 14. 41, 6 sqq. 42, 9. 69, 5 sq. al. παρά τὰ (?) δύο 106, 27. παρά τρεῖς 38, 14. 41, 6 sqq. 69, 6 al. εἰς παρ' ἕνα 60, 25 sq. cf. 61, 2 sq. 4. 75, 6. 96, 7 sq. al. δύο παρά δύο 60, 24 sq. 26 sq. al. — v. μονάς, δυάς al.
 παραγίγνεσθαι 3, 19 sq. παραγίγονται 3, 21.
 παραγραφῆσεται 52, 6 sq.
 παράδειγμα 82, 20. pl 32, 25.
 παράδειγμα πρῶτον κοσμοποιίας (ὁ ἀριθμὸς) 10, 21.
 παραδείξουσι 107, 21.
 παραδίδωσι 4, 19. 20 sq. παραδίδοται 39, 9.
 παραδολεσχεῖν. παρηδολεσχεῖσθω 68, 26.
 παράδοσις 119, 18. 125, 24.
 παραδοχῆς 113, 17.
 παράθεσις 7, 6. 81, 9 sq. 26.
 παραιτητέοι 28, 13.
 παράκειται (129, 22). παρακειμένος 95, 12 sq. τὸ παρακειμενον 7, 9.
 παρακμή 77, 21.
 παρακολουθεῖ 116, 20. 117, 6. 26. 125, 4. παρακολουθοῦντα 104, 13. παρακολουθήσει 112, 15. 25.
 παρακολούθημα 21, 1. 69, 23 sq. 115, 8.
 παρακολούθησιν 35, 16.
 παρακολουθητικὴν 125, 17 sq.
 παρακούειν. παρακηκόασι 34, 24.
 παραλαμβάνειν 3, 16 sq. παραλαβών 30, 8. 79, 6 sq. παραληφθεῖς 58, 18. παραληφθέντας 59, 26.
 παραλείπειν 116, 7. παραλείπομεν 104, 15. παραλείποντες 23, 1. 86, 4. παραλιπόντας (at cf. adn.) 29, 18. παραλείπεσθαι 40, 15. παραλείπεται 15, 11 sq. παραλείπομενοι 30, 26. παραλειφθέντες 85, 2. παραλειμμένων 85, 18.
 παράλειψις. κατὰ θριῶν παράλειψιν 103, 2. cf. ad 102, 28.
 παραλλαγῆ 22, 22.
 παραλλάξ 105, 22.
 παραλληλεπίπεδος. pl. 93, 17. 95, 6.
 παραλληλόγραμμον 94, 1.

- παραλληλογράμμος 27, 21 sq.
 παράλληλος. κατὰ παραλλήλους στίχους 38, 16. 95, 17. κατὰ παράλληλον 86, 7 sq. (παραλλήλους 126, 16).
 παραλλήλως 83, 22.
 παράμεσος. μέχρι τῶν παραμέσων 21, 13 sq.
 παράπαξ 96, 23.
 παραπλήσιόν τι 36, 13. τὰ παραπλήσια 8, 14 sq.
 παραπλησίως 29, 28. 107, 8.
 παρασπίζοιμεν 40, 13. παρασπίζονται 40, 7. παρασπιζόμενον 89, 22. παρασπιζόμενος 40, 2.
 παρατηρητέον 25, 24 sq. 50, 10 sq. 63, 2.
 παρατιθέναι 16, 6. παρατιθέντων 15, 26. παρατιθέμεθα 5, 25.
 παρατροπή 44, 6. 73, 25. 74, 21.
 παρανυξομένης 70, 17.
 παραφανήσεται 30, 7.
 παρεγγυᾶ 9, 13.
 παρεῖναι. πάρεστιν 4, 24 sq. παρούσα 5, 27. τὸ παρόν 56, 19. 125, 14 sq. εἰς τὸ παρόν 120, 23 sq.
 παρεισβιάζεται 14, 18 sq.
 παρέκτασιν 14, 17.
 παρεκτικός 12, 3. 47, 8. 64, 3. 109, 6.
 παρέλκει 63, 16.
 παρελλειπομένου 103, 13.
 παρεμφαίνεται 34, 15.
 παρενθυμηθέντας 83, 15 sq.
 παρέξ 27, 17. 21.
 παρέχει 65, 8. 73, 13. 75, 26. παρέχων 87, 10. παρέχουσα 48, 4. παρέχον 12, 10. παρέξει 27, 12 sq. 33, 20. 56, 1. 77, 12. 79, 1. 86, 21. παρέξομεν 125, 18. παράσχη 11, 22. 122, 21. παρασχεῖν 66, 18. παρεχόμενον 12, 22. ὀνομασίαν παρεχὼν ἀφ' ἑαυτοῦ τῷ μορίῳ 43, 3. ἀφ' ἑαυτῶν παρασχεῖν τὸ μόριον 41, 19. παρέχοντας ἀφ' ἑαυτῶν τὰ μέρη 42, 13 sq. παρέξει ἀφ' ἑαυτοῦ 69, 18.
 παρίεναι. παριόντα εἰς τι χαλοκτυπεῖον 121, 16.
 παρίεναι. ἃ νῦν παρίεμεν ἔκόντες 121, 12. (παρισουσθαί). παρισωθείη 126, 10.
 παριστάνειν 16, 4 sq.
 παρομαρτεῖν 6, 18.
 παρονομάσθη τὸ ἦμισυ τῷ δύο 14, 13. cf. παρονομασμένον 46, 22 sq.
 παρορθῶν. παριδόντας 83, 13.
 παρωνυμεῖ (τὸ ἦμισυ τῷ δύο) 15, 2 sq. παρωνυμούντων 15, 1. 45, 24. παρωνυμήσει 56, 17.
 παρωνύμησις 46, 1. 47, 1.
 παρωνυμίαις 15, 28 sq.
 παρώνυμος 27, 6. 17. 21. 52, 6.
 παρωνύμως 21, 16. τοὺς παρωνύμως ἀφεςπῶτας 29, 22 sq.
 πᾶς passim. ἀρμονία τοῦ παντός 7, 15. τοῖς ἑαυτοῦ πᾶσι μέρεσι 32, 11. ἐκ πάντων δύο τριγώνων 60, 1 sq. ἐκ παντός 7, 19. 9, 12. 14, 26. 27, 22. 34, 6. στοιχείων πάντα διαφερόντων 74, 9. — cf. μέγχι, δεκάς.
 πάσχειν 101, 4. 110, 26. 113, 20. πάσχει 114, 24. ἐπασχεν 100, 26. παθοῦσαν 110, 27. ἀμάρτημα πάσχει 30, 28.
 πατήρ 36, 15.
 πανσάλιμεθα καταγράφοντες 57, 29.
 πάχει 122, 8.
 παχυνθεισῶν 121, 23 sq.
 πέμπτος et πέμπτον saepe. ἡ πέμπτη (μεσότης) 101, 6. 114, 23 sq. πέμπτης χορδῆς 120, 4.

- πενταγωνικός ἀριθμός* def. 60, 15 sq.
πενταγωνικῶς 60, 11.
πεντάγωνος. (*ἀριθμός*) 60, 9 sq. 26. 61, 4. 62, 15. 63, 7. 69, 20. 70, 11. 20. 24. 71, 7. 12. 95, 27. 102, 23. 103, 1. 9. (*βάσει*) 95, 27 sq.
πεντάκι 80, 7. 94, 6 sq. 95, 4. 11.
πεντάκις 17, 19. 29, 26 sq. 64, 9. 66, 20. 67, 22. 94, 7. 95, 4. 6.
πενταπλάσιος 45, 10. 22. 52, 14. 63, 26. 28. 64, 9. 65, 27. 102, 10.
πεντάς 29, 4. 42, 22. 54, 10. 11. 60, 19. 94, 12. 96, 9. 123, 15. *γνώμονι χρώμενοι καὶ οἶον κανόνι τῷ μήτε πλεονεκτήσαντι μήτε πλεονεκτηθέντι, τουτέστι τῇ πεντάδι* 18, 7 sqq.
πενταδουμένη μονάς (*ὁ τῶν μυρίων ἀριθμός*) 89, 23 sq.
πειρώμενος 29, 16 sq. *πειρασόμεθα* 118, 15. *πειραθέντα* 124, 26. *πειρατέον* 44, 20.
περ. ὅπου *περ* 10, 10. *τόπω γλαφυρωτάτῳ περ ὄντι* 20, 13. *ἐναντιωτάτῃ περ* 83, 20.
πέρα. *περαιτέρω* 52, 17.
περαίνειν (*πέφνε ἢ μονάς*) 78, 25. *περαίνουσα ποσότης* (*ἢ μονάς*) 11, 3. *ἀπό τινος ἄρισμένον καὶ πεπερασμένον* 44, 4 sq. *ἐν πεπερασμένοις τὰ ἄπειρα* 4, 28. (v. 126, 10 sqq.).
πέρας 11, 4. 13, 14. 35, 13. 94, 22. 125, 14. *ἀπὸ μέσων ἐπὶ πέρατα* 40, 19.
περατώσα σάλτινες ἐπιστήμαι τὸ περιληφθὲν αὐταῖς 8, 2 sqq.
περὶ cum genit. 3, 5. 9. 4, 10. 13. 15. 19. 5, 10. 11. 6, 20. 21. 7, 2 passim. cum acc. 3, 8. 11. 6, 14. 8, 21. 26. 9, 1. 61, 15. 17. 72, 5. 73, 8. 82, 11. 96, 25. 106, 18. *ἅμα καὶ περὶ τὸ αὐτό* 74, 29 sq. *οἱ περὶ Ἰππασσον ἀκουσματικοί* 10, 20. cf. 20, 11. 72, 5. 101, 2. 116, 5.
περιεκτικός 66, 28. 107, 9. 113, 10.
περιέχει 65, 17. 81, 24. 84, 1. 109, 2. 8. 11. 125, 6. *περιέχουσιν* 104, 20 sq. *περιέχων* 123, 22. cf. 11, 16. 26, 7. 47, 24. 48, 11. 55, 11. 14. 65, 25 sq. 66, 4. 21 sq. 67, 4. 15. 24. 100, 25. 107, 7. 109, 17. 119, 23. *περιέχε* 94, 15. *περιέξει* 123, 20. 23. 26. 124, 5. 15. *περιέξουσιν* 48, 6. 16. 66, 10. 124, 1. *περισχεῖν* 36, 24 sq. *περιέχεσθαι* 118, 22. *περιέχεται* 61, 9. *περιεχόμενον* 120, 3. *περιεχομένη* 15, 21. *τὸν πρώτον περιέχοντα περισχῆ* 59, 5. cf. Add. et Corr. ad 58, 24.
περιθήσεις 62, 14. 75, 23. 77, 7.
περιίεμαι. *περίεισιν* 62, 8.
περικλειστικός 61, 11.
περιλαμβάνει 5, 4. *περιέλαβε* 5, 1. *περιληφθὲν* 8, 2 sq.
περινοῆσαι 121, 20.
περιορίζεται 61, 22.
περιποιεῖν. *τὸ οἰκεῖον*. . . *ἀνθρώπῳ τέλος περιποιεῖ* 9, 20.
περισσάκις 20, 19. 24, 1. 9 sqq. 26, 13. 27, 25. — cf. ἄρτιος.
περισσακῶς 13, 6.
περισσάρτιος def. 24, 15 sqq. cf. 25, 4 sqq. 26, 14 sqq. — 20, 10. 12. 23. 19 sq. 24, 2. 5. 25, 15. 31, 12. 69, 23.
περισσογονία 21, 26. 34, 13 sq.
περισσοειδής 31, 3.
περισσός saepe. def. 12, 9 sq. *τοῦ περισσοῦ* . . . *καθ' ὀποδιαίρεσιν* 26, 18 sq. cf. 28, 7 sqq. *γένεσις περισσοῦ* 15, 5 sqq. *τοῦ δυνάμει περισσοῦ* (cf. adn.) 22, 23 sq. cf. 30, 5 sq.

- περισσῶν ἕκθεσις 30, 17. κατὰ περισσὴν ἕκθεσιν 21, 10 sq. cf. 23, 8 al. τοῦ περισσοῦ (φύσις) 34, 15. περισσοῦς φύσεως 56, 13. ἀρτιάνης περισσός 24, 9. περιττός 8, 11. περιτέτα 12, 16. οὔτε μεταγράφειν· περιττὸν γὰρ καὶ τοῦτο 5, 17 sq. περισσοταγεῖς 59, 21. 96, 6. 8. 12.
- περισσότης 40, 9 sq. 85, 9. περισσωννμείν. περισσωννμούντων 22, 14
- περισσῶν μοι 84, 16.
- περισσῶς 23, 16.
- περιτιθέναι 77, 5. περιτιθεμένων 60, 12. περιτεθῆσονται 59, 15. περιτεθεῖσα 58, 22.
- πῆ μὲν — πῆ δέ 39, 18 sq.
- πηγή. ὡς πηγῆ τι 15, 24.
- πηλίκον 8, 5. 7. 13, 15. 14, 1. 23, 2. 4. 105, 23. πηλίκον (ἀρχὴ τὸ σημεῖον) 57, 14. τὸ μὲν μένον, τὸ δὲ κινούμενον καὶ φερόμενον 8, 15 sq. cf. 26 sqq. ἐν πηλίκους 91, 12 sq.
- πηλικότῃτι 12, 4.
- πῆχυς 17, 8. 9. 10. πῆχυς πρὸς κοτύλην 98, 24.
- πιθανά 19, 24.
- πίπτειν. τὰ ὑπ' αἰσθησιν πεπτωκότα 7, 1.
- πλάσις 42, 11. 44, 20. 50, 11. 23. 51, 8. 21. 73, 24. 75, 9. 80, 23. 81, 10. 86, 5. 112, 14.
- πλάσσειν 44, 23. πλάσσοιμεν 45, 17. πλάσσοντες 45, 11. πλάσσεται 24, 16. πλασσομένων 50, 2. 22. πλασσομένας 72, 13. πλασθῆσεται 49, 10. ἐπλάσθη 46, 24. πλασθέντες 46, 7. πλασθέντων 45, 7. πλασθέντας 44, 18. 45, 14. πλαστέον 44, 17.
- πλαστίγγων 17, 9.
- πλάτος 25, 23. ἐπὶ τὸ πλάτος 71, 17. ἐπὶ πλάτος 39, 3. 58, 1. 71, 4. κατὰ τε τὸ πλάτος καὶ τὸ βάθος 52, 23. cf. 96, 19. κατὰ τε μήκος καὶ πλάτος 19, 27 sq. 39, 23. ἐν τε μήκει καὶ πλάτει 26, 1 sq. ἐν τε πλάτει καὶ βάθει 38, 26. cf. 96, 26. ἐπὶ τε μήκος καὶ πλάτος 39, 10. 17 sq.
- πλεομελής 32, 7.
- πλεονάζει (opp.λείπεται) 17, 11.
- πλεονάνις 24, 21. 27. 37, 28 sq.
- πλεονεκτεῖ 17, 4 πλεονεκτούντων 18, 2 sq. 20, 2. πλεονεκτούντας 16, 22. πλεονεκθῆσαντι 18, 8. πλεονεκτούμενος 32, 14 sq. πλεονεκτούμενον 20, 3. πλεονεκτούμενος 18, 3. πλεονεκθέντι 18, 8.
- πλεονέκτης 32, 7.
- πλευρά 14, 5. 27, 23. 30, 13. 58, 15. 59, 15. 25. 60, 12. 14. 62, 12. 63, 5. 12. 13. 69, 17. 73, 26. 74, 1. 16. 18. 20. 75, 16. 20. 76, 4 sqq. 78, 6. 79, 13. 15. 19. 80, 3. 6. 82, 11. 88, 26. 89, 13. 15. 16. 24 cet. πλευρᾶς (λόγον) 39, 16. μοναδικῆς πλευρᾶς 92, 7. ἐν πηλίκους πλευρᾶς λογαθείσης ἢ διάμετρος ἄλογος, ἢ ἀνάπαλιν 91, 12 sqq. ῥητῆ πλευρᾶ διαμέτρος (ἐν ποσοῖς) 91, 15
- πλευρικός 11, 20. 72, 17. 76, 22. 77, 17. 79, 16. 24. 89, 18. 26 sq. 91, 3. 22.
- πληθός 7, 10. 14. 20. 8, 3. 11, 9. 56, 16. 62, 22. 68, 6. 81, 14. 106, 18. πληθός ὠρισμένον (ὁ ἀριθμὸς) 10, 18. πληθός ἐν (ἢ μονάς) 11, 8 sq. ἀπίρους τὸ πληθός 72, 8.
- πλημμελής 32, 6.
- πλήν 76, 6. 96, 9.

- πλῆξις. ὑπὸ μίαν πλῆξιν 119, 20.
 πλήρης 20, 5. 50. 14. 53, 10. 54, 7. τὸ πλήρες 5, 7. τὸ ἑαυτοῦ πλήρες 18, 9. τὸ πλήρες ἐν τρώπῳ πλήρες ἔστιν 53, 5 sq.
 πληροῦντως 26, 26 sq. 29, 17. 38, 1. 50, 19. 53, 4. 20.
 πλησιάζοι 73, 12. τὰ πλησιάζοντα 78, 20 sq.
 πλινθιδίων (?) 39, 7 sq. 95, 12.
 πλινθίς 94, 2. pl. 93, 18. 95, 6 sq.
 (πνεύματος) 126, 23.
 ποιεῖ 40, 6. 57, 17. 60, 6. 86, 2. 90, 14. 19. 97, 24. 103, 21. 23. 121, 7. ποιῶ 103, 26. 116, 19. 117, 3. 16. 118, 6. ποιῶσιν 85, 6. 90, 14 sq. 92, 9. ποιῆ 30, 9. 32, 12. ποιῶμεν 66, 8. ποιῶν 26, 5. ποιούσης 14, 2. ποιῶντες 57, 4. 59, 14. 63, 16. 79, 25. 84, 22. ποιῶντων 81, 19. ἐποιῶμεν 80, 1. 91, 7. ποιήσω 122, 18. ποιήσαι 86, 16. 90, 17. 106, 15. 113, 2. 7. ποιήσομεν 40, 14 sq. 41, 17. 46, 17. 96, 1. ποιήσομαι 59, 7. 102, 18. ποιήσαιμεν 46, 3. ποιήσας 44, 24 (?). 105, 15. ποιήσασα 19, 7. ποιήσαντες 125, 18. ποιείσθαι 4, 19. 5, 22. 95, 14. ποιούμενον 76, 11. ποιητέον 114, 17. αὐτοὺς μετ' ἐκείνους ποιηόμεθα 35, 19 sq. δις ποιῶ, τρίς ποιῶ sim. 64, 4. 8 sqq. cf. 65, 2. 66, 20. 24. 27 al.
 ποικίλλαν 74, 25.
 ποικίλλεται 58, 4.
 ποικίλος 4, 22. 6, 23. 13, 24. 34, 16. 38, 21. 39, 4. 80, 9. 112, 17. 116, 9. 121, 20. ποικιλωτάτους 72, 7.
 ποικίλως ἄλλως 11, 23.
 ποιός. σχέσις ποιῶ 99, 1. ποιότης 87, 8. 15. 21. 111, 4. 12. 15. 16. (κατὰ τοὺς λόγους) 87, 5. 20. pl. 81, 9.
 πολέμιος. τῆ φύσει πολεμίων 73, 2.
 πολιτεία. ἐν τῇ Πλάτωνος πολιτεία 82, 20 sq. cf. 83, 14. 18.
 πολλάκι 122, 1.
 πολλάκις 99, 9. 111, 13.
 πολλαπλασιάζομαι 110, 3. πολλαπλασιάζας 56, 1. 90, 13. 124, 22. πολλαπλασιάζαντος 60, 4. 97, 9. πολλαπλασιασθέντων 74, 26 sq.
 πολλαπλασιασμόν 108, 4.
 πολλαπλασιεπιμερής 37, 7. 43, 20 sq. 50, 24. 51, 8.
 πολλαπλασιεπιμόριος 37, 6. 43, 20. 49, 3 sq. 50, 10. 12. 17 sq.
 πολλαπλάσιος def. 37, 26 sqq. — 37, 4. 5. 11. 38, 22. 39, 10. 42, 11 sq. 23. 43, 7. 14. 19. 45, 3 sq. 18. 24. 47, 29 sq. 48, 4. 13. 49, 1. 52, 1. 6. 16. 55, 15. 17. 19 sq. 21. 63, 27 sq. 66, 8. 9. 13 cet.
 πολλαπλασιότης 38, 19. 44, 10 sq. 49, 18. 56, 17.
 πολλαπλασιῶν. ἐν πολλαπλασίονι (λόγῳ) 55, 12. 13. 19.
 πολλαχοῦ 16, 6. (127, 6).
 πολλαχῶς 98, 16.
 (πόλους) 126, 15.
 πολυγώνιοι 62, 1. 63, 4.
 πολύγωνοι. pl. 61, 25.
 πολύγωνος (ἢ μονάς) 11, 17. (ἀριθμοί) 58, 20. 60, 20. 22. 61, 1. 6. 20. 62, 3 sqq. 68, 27. 69, 25. 71, 1. 18. 19. 23. 25. 72, 13. 95, 16 sq. 96, 1 sqq. 102, 18. 25 al. πολυγώνον ἐπιπέδον σχήματος 61, 11.
 πολυειδής 3, 11. 6, 24.
 πολύνουν 5, 8.
 πολυπλασιάζειν 19, 12. πο-

- λυπλασιάζων 30, 8. πολυπλασιάζοντας 23, 12. πολυπλασιάζωμεν 34, 4 sq. πολυπλασιασάντων 30, 12 sq. πολυπλασιάζειν 107, 10. πολυπλασιάζεσθαι 106, 24 sq. πολυπλασιασθῶσι 25, 13. πολυπλασιασθέντι 23, 13. πολυπλασιαστέον 34, 10.
- πολυπλάσιος 8, 14. 27, 12. 13. 24. 28, 2 sq. 32, 17 sq. 38; 9. 17.
- πολὺς passim. πολὺ μᾶλλον 16, 11. 107, 3. ἄλλα πολλά 15, 4. 88, 11 al. πολλῶν ἑτέρων 31, 20. πλεόν 16, 26. 36, 17. 81, 18. τὸ πλεόν 35, 19. ἐπὶ πλεόν 19, 22. 26, 1. 94, 13. οὐδὲν πλεόν 57, 16. 17. μηδὲν πλεόν 57, 15. πλεόν τι 32, 8. 36. 20. 81, 2. πλεονες 32, 9. πλεονα 27, 17 sq. 19. 32, 21. 104, 13. πλείονι 94, 10. πλείους 110, 5. ἄλλοι πλείους 119, 1 sq. πλειόνων 57, 18. 98, 14. 99, 20. πλειοσιν 28, 2. 43, 9. 99, 9. πλείονα 27, 24. 32, 4. 42, 1. 50, 14. ὁ πλείστον ἀδικήσας καὶ ὁ πλείστον ἀδικηθεὶς 18, 11 sq.
- πολύχους 4, 22. πολύχον ὄντος κακοῦ 33, 17.
- ποριστέον 58, 6.
- ποσάκισ 30, 16.
- πόσος. πόσους διαλείποντας 30, 18.
- ποσός. τὸ ποσόν 8, 3. 7. 9, 17. 10, 8. 19, 11, 1. 12, 1. 13, 16. 14, 1. 15, 27. 23, 3. 5. 36, 16. 105, 23. 106, 2. (καθ' ἑαυτό) 8, 10. 20 sq. 35, 12. 13. 56, 21. ἀρχὴ ποσοῦ (ἢ μονάς) 11, 2. 57, 10. (πρός τι) 8, 13. 22. 35, 12. 24. ἔν δὲ γένος ἔστι τὸ ποσὸν καὶ ποσοῦ ὁ
- ἀριθμὸς 98, 25 sq. ἔν ποσοῖς 91, 15.
- ποσότης 8, 25. 12, 6. 26, 6. 32, 5. 54, 2. 3. 57, 2. 62, 17. 23. 63, 1. 70, 17. 81, 2. 87, 4. 12. 16. 19. 88, 7. 96, 4 sq. 97, 6 al. περαινοῦσα ποσότης (ἢ μονάς) 11, 3.
- ποτέ 6, 19. 75, 6. 98, 15. 100, 22. ποτέ μὲν — ποτέ δέ 92, 20 sq. 23 sqq.
- πότερον — ἢ 28, 22 sq.
- ποτί. ποτ' ἄλλα 105, 19. ποττό 105, 20. ποτ' αὐτό 105, 21.
- πού 19, 25.
- πούς 32, 10.
- πράγμα. πράγματι (opp. ὀνόματι) 15, 3.
- πραγματεία 5, 27.
- πραγματεύεσθαι 3, 8.
- πρεσβύτεραν (θεωρίαν) 3, 7.
- πρεσβύτερα 10, 5.
- πρό 3, 13. 10, 13. 25, 19. 27, 10. 33, 19. 35, 21. 49, 3. 53, 17. 59, 16. 70, 11 sqq. 71, 3 sqq. 81, 19. 83, 1. 4. 105, 10 al.
- προβαίνειν. ἐπὶ μίαν διάστασιν προβήσεται 27, 2.
- προβάλλειν. προβληθῶσι εἰς διάγνωσιν 28, 22.
- πρόβασις 76, 1. 9. 94, 9. κατὰ πρόβασιν 16, 22. 77, 4.
- προδηλότερον 23, 18. 25, 24.
- προδηλότατον 30, 28.
- (προδιδαχθέν) 128, 4.
- προδιωρισμένων 4, 1.
- προειπεῖν. προερρήθη 109, 24.
- προειρημένον 66, 13. προειρημένη 123, 6. προειρημένοι 64, 13. προειρημένα 121, 24.
- προειρημένους 45, 3. 108, 22.
- προειρημένους 41, 16. 71, 21.
- προεκκείμενοι 46, 3.
- προεμφάνεται 22, 1.
- προεκτιθέναι. προεκθόλμεθα 46, 11. προεκθήμενοι

- 23, 23. προεκτεθείσαν 69, 3. προεκτεθέντων 45, 1.
- προέρχασθαι. προελεύσεται (cf. Add. et Corr.) 57, 12. προελθόντων 26, 10 sq.
- προέχει 31, 21.
- προηγείσθαι 9, 24. προηγείται 3, 9. προηγούμενα 5, 17. προηγούμενοις (128, 25).
- πρόθεσις. ἡ πρόθεσις ἐν τοῖς ὀνόμασι 37, 13 sq. μετὰ τῆς ὑπὸ προθέσεως 37, 8. 41, 1 sq. 43, 21 sq.
- προθυμουμένοις 9, 14. προθυμηθέντες 91, 1 sq.
- προίεναι. πρόεισιν 5, 1 sq. 44, 7 sq. 56, 27. προϊούση 77, 18. προϊούσαν 51, 8.
- προϊστασθαι 4, 10.
- προκειῖσθαι 3, 18. πρόκειται 4, 11. 5, 23. προκειμένω 66, 3.
- προκοπή 13, 22. 21, 21. 42, 20. 71, 23. pl. 42, 12. ἀντιπεριίσταται προκοπή ὑποβάσεικαὶ ὑπόβασις προκοπή 19, 17 sq.
- προκοπτούση 38, 25. προκόπτω 50, 21.
- προκρίνομεν 5, 13.
- προλαμβάνειν. προειληφθαι 114, 25. προληπτέον 14, 27. 52, 28. 55, 6. 27. 56, 11. 100, 15. cf. ad 51, 23.
- πρόλογος 47, 18. 67, 12. 21. 87, 11. 113, 26. 115, 15. 17. (opp. ὑπόλογος) 37, 14. 40, 25 sqq. 43, 15 sqq. 99, 12. (130, 8).
- προμήκης 30, 15. 74, 28. 83, 9. 89, 25. τὸ ὑπὸ τῶν μειζόνων ὄρων πρόμηκες 116, 21. cf. 117, 26 sq. 125, 4 sq.
- προμηκικῶς 89, 15 sq.
- προνοία. ὑπὸ θείας ἡκριβωμένοις προνοίας 8, 1.
- πρόοδος (opp. ἐπάνοδος) 76, 21. 25. 26. 77, 1. 16. 79, 9. 26. 88, 19. 89, 4. 8. (127, 12). κατὰ τὴν τοῦ μερικοῦ ὀνόματος πρόοδον 106, 23 sq.
- προποδισμόν 10, 16.
- πρός cum dat. 20, 19. 25, 2. 27, 19. 58, 10. 61, 15. 76, 23. 107, 5. 14. cum acc. passim. πρὸς τι 36, 8. 10. τῶν πρὸς τι τὸ ἴσον 37, 25 sq. πρὸς τι ποσόν 8, 13. 22. τῆς πρὸς ἄλλο πως ἀπηλλαγμένον σχέσεως 8, 10 sq. πρὸς ἕτερόν πως ἔχον 8, 12 sq. πρὸς τῶν Πυθαγορικῶν 34, 19. cf. 88, 24 sq. 103, 19. 113, 12 sq. 118, 14. — v. δεύτερος.
- προσάγειν. προσαχθείσαις 8, 17.
- προσαγορεύειν. προσηγόρευσαν 101, 6.
- προσανεῦρον 101, 9. προσανευρόντες 101, 2 sq.
- προσαρμόσωμεν 105, 1. προσαρμωσθείη 110, 7.
- προσβάλλουσι 50, 18 sq. προσέβαλλον 50, 14.
- προσβολή 36, 22. 24. 53, 17.
- προσγενομένου 93, 10.
- προσεκθέμενοι 38, 18.
- προσεμφαινόμενα (at cf. Add.) 72, 18. προσεμφανισθέντων (at cf. Add.) 19, 17.
- προσεπιπλέκειν 19, 5.
- προσεπισωρενθέντι 34, 9 sq.
- προσέρχασθαι. προσέλθοιμεν 89, 19 sq.
- προσέχειν. προσεκτέον 69, 1. 83, 27.
- προσεχής 25, 3. προσεχεστάτου 14, 9.
- προσηγορία 6, 16. 22, 7.
- προσήκειν 9, 8. προσήκει 16, 24. προσήκουσαν 9, 22. προσήκεν 98, 19. προσηκόντων 32, 14. 24 sq. 112, 27. τοῦ ἴσου καὶ προσήκοντος 16, 17. ἔλαττον ἢ προσήκον 16, 21.

- πρόσθεν. ἐν τοῖς πρόσθεν 98, 16. μικρῶ πρόσθεν 80, 21 sq. 95, 18. οἱ πρόσθεν (opp. οἱ νῦν) 57, 1.
- πρόσθεσις 55, 1. 2. 58, 20 sq. 70, 16. 80, 20. 91, 26. 97, 16. 107, 4.
- προσθήκη 51, 19. 92, 5 sqq.
- πρόσκειται 98, 18.
- προσλαμβάνειν. προσέλαβεν 113, 3. προσλαβών 90, 13. 19. 103, 22. προσειληφώς 93, 9. προσληφθείσης 119, 25. 120, 4. προσληπτέον (at cf. adn.) 51, 23.
- προσνέμω 65, 21. 68, 9. προσνέμει 62, 24. προσνεμοῦμεν 63, 10. 15. προσενείμαμεν 90, 2.
- προσοικειοῦν 35, 2.
- προσπίπτειν. τῇ ἀκοῇ ἔνοειδῶς προσπιπτόντων 119, 20sq.
- προσπλεκομένων 121, 10.
- προσπορισθῆναι 47, 6.
- πρόσταγμα. pl. 44, 17 sq. 22. 23. 45, 3. 17. 46, 4. 8. 17. 49, 8. 100, 13. 106, 7. 112, 1. 10 sq.
- προστάσσειν. προστετάχθω 63, 20.
- προστεχνησάμενοι 101, 10.
- προστίθημι 103, 25. προστιθέντας 92, 1. προσθήσομεν 18, 14. 16. 18. 20. προσθῶμεν 92, 12. προσθείς 103, 27. προσθέντες 5, 24. προστεθῶσιν 54, 26. προστεθέν 93, 3. προσθετέον 19, 17.
- προστρέχει 24, 27. (προστυπακουστέον) 129, 5.
- προσφιλοτεχνηθείσας 116, 6.
- προτάξομεν 39, 5. προτάξας 60, 23. προταχθείσα 15, 15.
- πρότερος 23, 4. 16. 24, 20. 26. 25, 9. 32, 17. 37, 10. 15. 41, 11. 56, 20. 66, 12. 20 cet. πρότερα καὶ ἀρχεγονωτέρα 10, 1.
- πρότερα πῶς καὶ πρᾶτον 10, 5. — πρᾶτος 4, 25. 26. 5, 28. 10, 21. 11, 1 sq. 12, 1. 8 cet. passim. πρᾶτον (adv.) 15, 7 sq. al. πρᾶτον 105, 20 sq. — πρᾶτος καὶ ἀσύνθετος (ἀριθμός, def. 26, 25 sqq. cf. 27, 7 sqq.) 26, 19. 29, 13 sq. 30, 27. 31, 1. 6. 34, 3 sq. 8 sq. 14 al. εὐθυμετρικόν τινες καλοῦσι, Θυμαρίδας δὲ καὶ εὐθυγραμμικόν (τὸν πρ. καὶ ἀσύνθ. ἀριθμόν) 27, 3 sq. καθ' αὐτὸ πρ. 26, 20. cf. 28, 13 sq. πρὸς ἄλλο πρ. 26. 21. 24. 28, 10. πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους 28, 23. cf. 29, 5. — πρώτιστος 64, 2. πρώτιστον 34, 20. πρώτιστον 16, 12. πρώτιστη 27, 9. πρώτιστης 10, 7. πρώτιστοι 65, 27. πρώτιστας 125, 6 sq. πρώτιστα 74, 10.
- προὔποκειμένης 3, 19.
- προὔφισταμένη 75, 23.
- προφανές 106, 24.
- προχειρισώμεθα 14, 3. προχειρισθῶσιν 21, 11. προχειρίσαι (at cf. adn.) 31, 9.
- προχωρεῖν. προχωρούση 13, 20 sq. προχωροῦν 84, 8.
- προχώρησις 63, 28.
- πρᾶτος et πρώτιστος. v. πρότερος.
- πρωτότυπος 108, 7 sq. 109, 3. 114, 20. 115, 26.
- πρώτως 29, 25. 78, 14. 88, 9. 114, 11.
- πυθμένειν (at cf. adn.) 117, 25.
- πυθμενικός 41, 25. 47, 26. 48, 9 sq. 16. 49, 9 sq. 12. 16. 56, 7. 65, 27 sq. 67. 6. 84, 1. 107, 12. 108, 7. 10. 109, 24 sq. 112, 11. 113, 11. 114, 1 sq.
- πυθμήν 38, 27. 41, 21. 28. 42, 13. 20. 22 sq. 43, 5. 47, 1 sqq. 10. 21 sqq. 48, 2. 6. 11. 49,

24. 50, 5. 51, 13. 16. 56, 9. 64, 16. 66, 23. 26. 67, 4. 13 sqq. 79, 3 cet.
- πυραμιδικούς* 72, 16. *πυραμιδική* (ἢ *μονάς*) 94, 17. *στερεῶν γωνίαν τὴν πυραμιδικήν* 94, 26 sq.
- πυραμῖς* (*ἀριθμὸς*) 94, 18. 96, 21. 29. 97, 1. 2. pl. 93, 23. 95, 15. 23. 96, 3. 28. *στερεῶν πυραμίδων* 57, 23. *τετράεδροι πυραμίδες* 93, 16.
- πῶς* 19, 22. 35, 13. 50, 12. 63, 2. 69, 1. 98, 23.
- πῶς* 7, 3. 71, 2. 72, 24. 91, 5. 105, 17. *πρὸς ἄλλο πῶς* 8, 10. 35, 25. *πρὸς ἕτερόν πῶς* 8, 12.
- ῥάδια* 9, 13. *ῥῶαν* 95, 16. *ῥάστη* 125, 23. *ῥᾶστον* 122, 4.
- ῥαιστήρων* 121, 17.
- ῥεῖν*. ἀφ' ἑαυτῆς ὡσανεὶ *ῥυεῖσα* 57, 10 sq.
- ῥητός* v. *εἰπεῖν*.
- ῥητότητα* 91, 18.
- ῥίζα* 11, 12. 21, 11. 72, 9. ὡς *πηγὴ τινι καὶ ἀδιακρίτῳ ῥίξῃ* 15, 24.
- ῥυθμιζοῦσι* 78, 24. *ῥυθμιζεσθαι* 91, 6.
- ῥύσις*. (*στιγμῆς*) *ῥύσιν φασὶν εἶναι οἱ γεωμέτραι τὴν γραμμὴν* 57, 8.
- ῥυσμῶ δίκας* 105, 20.
- σαφηνεῖας ἔνεκα* 121, 1.
- σαφηνοῦμεν* 122, 12.
- σαφῆς* 38, 9. τοῦ *σαφοῦς* δὲ *ἔνεκα* 30, 15 sq. *σαφέστερον* 23, 22. *σαφέστερα* (130, 23).
- σεμνόν* 116, 9.
- σημαίνει* 19, 1. *ἐσημαίνοντο* 57, 1. *σημανθέντες* 30, 24. *κατὰ τὸ σημαίνομενον* 12, 18.
- σημεῖον* def. 57, 20 sq. — 57, 13. 18. 23. 26. 94, 22. 24. *σημεῖω τὰ γραμμῆ συμβεβηκότα οὐκ ἐνθεωρεῖται* 31, 17 sq. *οὐκέτι μέρους γραμμῆς τὸ σημεῖον* 57, 20. *ἐπ' ἄλληλα σημεῖα γινόμενα οὐδὲν πλέον σημείου ποιεῖ* 57, 17. *σημείου λόγον* 39, 14. cf. 57, 9 sq. 94, 19. *στερεοῦ σημείου* 94, 18 sq.
- σημειῶδεις* (*μονάδες*) 94, 20. *σῆλλος*. ὁ τὸν *σῆλλον* ποιήσας *Τίμων* 105, 14 sq.
- σκέψις* 8, 21. 10, 7.
- σκοπιμώτατον τέλος* 9, 23.
- σοφία* 6, 1. 6. 9, 18. 19. (126, 22).
- σοφός*. τὸν *ἀληθέστατα σοφώτατον* 9, 11. *οἱ σοφώτατοι* 72, 6 sq.
- σπάνιος*. *σπανιώτεροι* 107, 3. *σπανιώτερα* 106, 23.
- σπανιότης* 33, 16. 107, 1.
- σπέρμα* 11, 11 sq. pl. 82, 2.
- σπερματικῶν λόγων* 10, 13. *τρόπῳ σπερματικῶ* 31, 5. *σπερματική* (ἢ *δυάς*) 31, 13 sq. τὸ *σπερματικόν* 81, 22.
- σπερματικῶς* 39, 6. 81, 23. 108, 14.
- σπουδάζω* cf. ad 9, 11 sq. *κατὰ φύσιν σπουδαζομένην (εὐδαιμονίαν)* 9, 22 sq.
- σπουδῆν* 72, 6.
- στάσις* 73, 10. 12. 83, 17. 93, 1. (126, 20).
- στενότητος* 122, 9.
- στερεόν* 98, 21. *πᾶν εἶδος στερεοῦ* 72, 15 sq.
- στερεός* 7, 11 sq. 57, 23. 61, 12. 13. 94, 18. 19. 26. *στερεά* (ἢ *μονάς*) 11, 18. cf. 94, 21. *στερεὸς ἀριθμὸς* def. 93, 8 sqq. *περὶ στερεῶν (ἀριθμῶν)* 35, 15. 56, 20. 72, 15. cf. 93, 12 sq. *ἐν στερεοῖς* 94, 16 sq. 24 sq.
- στερῶσκειν* 90, 11. *στερῶσκει*

- 19, 3. στερόμενον 78, 2. ἐστέρηται 123, 14. ἐστερημένος 32, 13. 52, 18.
- στηλῆς 94, 2. pl. 95, 9.
- στιγμή 57, 9. (126, 9). ἀρχή ἐστι καὶ στοιχεῖον μήκους ἢ στιγμή 57, 7.
- στιχηδόν 16, 19. 19, 23. 60, 22. 83, 21. 107, 15. Cf. στοιχ.
- στίχος 19, 27. 38, 24. 27. 69, 3. 4. 18. 71, 5. 19. 84, 11. 96, 27. κατὰ παραλλήλους στίχους 38, 16. 95, 17.
- στοιχείον 15, 11. 27, 9. 57, 7. 61, 23. 96, 28. 104, 3. (129, 10). pl. 7, 16. 31, 21. 74, 9. (130, 14. 16. 131, 15. 22. 31).
- στοιχειώδης (ἢ δυνάς) 31, 13. στοιχειωδιστατή (ἢ ἐν μονάσιν ἀναλογία) 100, 10.
- (στοιχελώσεις) 128, 26. 132, 12.
- στοιχηδόν 29, 14. Cf. στοιχ.
- στοχαζόμενοι τῆς τοῦ εἰσαγομένου. . . ἐύμαρειας 35, 18 sq. cf. 104, 15 sq. 116, 11 sq.
- σύ. σοί 125, 16. 22.
- συγγένεια 9, 8. 17, 16. 45, 22 sq. 46, 21. 85, 22.
- συγγενεῖς 52, 22.
- συγγράφειν. συγγεγραφότα 5, 20.
- (συγγραφεύς) 131, 7 sq.
- συγκαταριθμηθῆσεται 43, 26.
- σύγκριται 121, 4. συγκείμενον 81, 12 sq. 14 sq. (cf. 128, 12).
- συγκεφαλαιω 68, 4. συγκεφαλαιωθέντων 65, 9.
- συγκεφαλαίωμα 64, 10 sq. 66, 7. 68, 7. 76, 28. 89, 2. pl. (at cf. Add. et Corr.) 66, 6.
- συγκεχυμένως 11, 7 sq. 20, 11.
- σύγκρασις. κατὰ σύγκρασιν 81, 18.
- συγκρίμασι 31, 17.
- συγκρίνειν 98, 19. (131, 35. 36). συγκρίνωμεν 38, 11. 41, 4. 8. 13. 42, 7. 9. συγκρίνοντες 28, 16. συγκρινόμενος 32, 11. 87, 8. 14. συγκρινομένου 41, 27. 88, 8. 10. συγκρινομένη 87, 3. συγκρινόμενοι 41, 20. συγκρινόμενα 43, 11 sq. 98, 23. συγκρινομένων 40, 21 sq. 42, 24. συγκριθέντι 62, 23. 63, 10.
- σύγκρισις 68, 11. 98, 27. (131, 13).
- συγγέει 24, 6. συνέχει 74, 24.
- συγχυθεῖεν 75, 7. συγκεχυμένον 81, 25. συγκεχυμένους 82, 4.
- σύγχυσιν 16, 2.
- συγχωρήσειε 74, 28.
- συξευγνύναι. συνεζύγη τὸ ἦμισυ τῶ δύο 14, 14.
- σύξευξις 83, 21. 84, 26. 85, 10. 16. 18.
- συζυγῆ 69, 15. συζυγούτος 50, 20. συζυγούτων 15, 28. 40, 19.
- συζυγησαι 63, 3.
- συζυγῆς 86, 28.
- συζυγία 21, 14. 36, 19. 54, 7. 11. 65, 10. 15. 17. 20. 23. 67, 7. 17. 25. 68, 3. 5. 12. 14. 17. 69, 21. 70, 8. 84, 9. 85, 20. 86, 22. 23. 87, 1. 102, 18. 103, 11. 107, 18. 19. 108, 9. 124, 13.
- συζυγικῆν (σύνθεσιν) 15, 7.
- σύζυγος 36, 17. 19. 24. 43, 18. 81, 4. 85, 28. 88, 5.
- συζύγας 16, 15. 17, 16.
- συλλαμβάνειν. συλλήψεται 110, 26.
- συλληπτικὰ ἀλλήλοις 30, 21.
- συλληπτρια 8, 27.
- σύλληψις 99, 20.
- συλλογίσασθαι 5, 12.
- συμβαίνειν 73, 20. συμβαίνει 40, 2. 81, 6. 121, 10. (132, 4). συμβαίνη 14, 25. συμβαίνοι 69, 2. συμβαίνοντα 72, 1. συν-

- ἔβαινον 48, 7. 79, 16. 93, 26.
 96, 16. 122, 11. *συμβήσεται*
 25, 22. 28, 18. 47, 27. 56, 8.
 70, 16. 71, 16. 73, 22. 74, 28 sq.
 76, 8. 80, 8. 88, 6 al. *συμβῆ*
 90, 1. *συμβάντος* 23, 10. *συμ-*
βέβηκεν 6, 17. 20, 17. 24, 20.
 36, 13. 72, 18. 110, 11. *συμ-*
βεβηκότα 24, 17. 26, 2. 31, 18.
 57, 12 sq. 69, 24 sq. 98, 10.
συμβεβηκότων 90, 5. 93, 7. *ἐκ*
τοῦ συμβαινόντος 81, 21. cf.
ad 12, 18. *ἰδίον τι τοῖς ἐξα-*
γώνοις συμβεβηκός ἐσται τὸ
καὶ τριγώνοις εἶναι πᾶσιν,
οὐκ ἐτι μὴν τοῖς τριγώνοις
πᾶσι τὸ καὶ ἐξαγώνοις εἶναι
συμβήσεται 69, 11 sqq.
συμβεβηκότως (opp. *ἰδίως*)
 12, 26. 13, 1. 6.
συμβιβαστικόν 15, 19.
συμβολικῶς 57, 3.
σύμβολον 30, 19.
συμμετέσχευ 8, 21.
συμμετρεῖσθαι. *συμμετρού-*
μεναι 122, 6 sq. *συμμετρή-*
σασθαι 121, 16. *συμμετρη-*
θεισῶν 121, 22. 25 sq.
συμμετρία 34, 24. 104, 16. 116,
 11 sq.
συμπαρεκτεινομένων 45,
 23.
συμπάση 83, 18. *σύμπασαν*
 12, 12. *σύμπαντες* 63, 26.
σύμπαντα ταῦτα 9, 9. *τὸ*
σύμπαν 65, 11.
(συμπεραίνεται) 127, 9.
συμπιπτοσῶν 96, 11.
συμπλέκοντες 86, 9.
συμπληροῦν. *συμπληρώσωμεν*
 14, 6. *συνεπληροῦτο* 119, 3.
 12.
συμπλήρωσιν 32, 14.
συμπνοίας 33, 27.
συμπροκοπτόντων 38, 15.
 71, 17.
- συμπτόματα* 90, 3. 96, 24 sq.
 98, 12. 112, 27 sq. *τὰ ἐν*
ἀριθμοῖς συμπτόματα 74, 10.
 cf. 78, 14.
συμφαίνονται 80, 25 sq.
συμφανῆ 46, 20.
σύμφθαρσις 80, 25. 81, 1 sq.
συμφθείρειν. *συνεφθάρθαι*
 81, 8 sq.
συμφιλολογήσομεν 125, 22.
συμφύειν. *ὁ κόσμος συμπεφυ-*
κῶς ἐαυτῷ 7, 12.
συμφυεστάτην 83, 21.
συμφυῖας 48, 21.
συμφωνεῖν. *συμφωνοῦσι* 4, 4.
συμφωνία pl. 8, 23. 55, 24 sq.
 120, 10. 121, 9 sq. 122, 7.
συμφωνιῶν λόγος 110, 6. cf.
 113, 21 sq. *ποικίλλας συμφω-*
νίας 112, 17. *μουσικούς λό-*
γους τῶν καθ' ἄρμονίαν
συμφωνιῶν 118, 21 sq. *κατὰ*
τὰς ἐν ἄρμονίαις συμφωνίας
 119, 17. *τὴν διὰ τεσσάρων*
συμφωνίαν 123, 20 sqq. cf.
 124, 8. *τὴν διὰ πέντε* 123,
 22 sqq. cf. 124, 5 sq. 15. *τὴν*
διὰ πασῶν συμφωνίαν 108,
 26. cf. 123, 20 sqq. 124,
 13 sqq. *τὴν δις διὰ πασῶν*
συμφωνίαν 109, 11 sq. cf.
 121, 11. 124, 18 sq. *τὴν διὰ*
πασῶν ἅμα καὶ διὰ πέντε
συμφωνίαν 109, 8 sq. — v.
σύμφωνος, διάστημα.
σύνφωνος 108, 17. 120, 19.
 24 sq. 121, 17. 124, 21. *ἐν*
συμφώνοις 120, 8. *ἀπλὰ σύμ-*
φωνα 120, 13. *τὰ κατὰ μου-*
σικὴν ἐν ἄρμονίᾳ σύμφωνα
 119, 18. *σύμφωνα διαστήματα*
συμφώνοις συντιθέμενα 55,
 23 sq. *τὸ διὰ τεσσάρων λεγόμε-*
νον σύμφωνον 108, 15 sq.
 19 sq. cf. 109, 17. 119, 22.
τὸ διὰ πέντε 108, 19. cf. 109,

18. 120, 5 sq. τὸ διὰ πασῶν
108, 21. cf. 120, 10. τὸ διὰ
πασῶν ἅμα καὶ διὰ τεσσάρων
120, 16 sqq. τὸ διὰ πασῶν
καὶ διὰ πέντε 109, 20 sq. cf.
110, 1. 120, 17 sq. 121, 1 sq.
τὸ δις διὰ πασῶν 109, 22.
121, 7. — v. συμφωνία, διά-
στημα.
- σύν 13, 4. 7. 23, 8. 64, 29. 73,
14. 86, 12. 89, 16. 107, 6.
- συναγελασμός. κατὰ συν-
αγελασμόν 81, 14.
- συνάδει 17, 14. 32, 25.
- συναμότερα 26, 7. 33, 4 sqq.
36, 6. 37, 2. τὸ συναμότερον
67, 14. 23.
- συνάμφω 67, 11. 18. 20. 26.
68, 20. 22 sq. 111, 27. 115, 18.
- συναναίρει 10, 2. τὰ συν-
αναίρουντα μὲν μὴ συναναί-
ρούμενα δέ 10, 3 sq.
- συνάπτει 99, 24. συνήφθαι
99, 22. κατὰ τὸν συνημμένον
τρόπον 75, 19.
- συναριθμουμένη (cf. Add.
et Corr.) 113, 18 sq.
- συναρμογὰ τις 73, 1.
- συναρμοστέον 107, 17.
- συνάρτησιν 14, 12.
- σύνδεσμον 9, 6.
- συνδιαίρειται 3, 12.
- συνδιαφόρως 13, 3.
- συνδνασμός. κατὰ συνδνα-
σμόν 15, 6 sq. 65, 6. 66, 12.
80, 16. 19.
- σύνδυο 75, 18. 84, 14.
(συνεισφορᾶ) 128, 5.
(συνεκδρομικῶς) 131, 33.
- συνεμφαίνεσθαι 81, 5. 9.
συνεμφαίνεται 35, 24.
- συνεπέσχω 8, 18.
- συνεπινοεῖται 7, 6.
- συνεπιφέρεται 10, 3. συνεπι-
φερόμενα μὲν μὴ συνεπι-
φέροντα δέ 10, 4 sq.
- συνεργοῦσιν 35, 16.
- συνεφήψαντο 8, 18.
- συνέχειαν 107, 18 sq.
- συνέχειν. συνέχων 66, 28.
- συνεχῆς 15, 27 sq. 22, 22 sq.
34, 11. 38, 10. 39, 4. 24. 41,
3. 42, 9. 45, 5. 52, 15. 60, 2.
23. 69, 2. 4. 79, 12. 90, 27.
101, 17. 20. τὸ συνεχές (opp.
τὸ διηρημένον) 7, 4. 7. 8. 9, 15.
16. 23, 2. 105, 23. συνεχέσι
μονάδι ἀριθμοῖς 14, 6. cf. 14,
9 sq. al. συνεχεῖς ἀπὸ συν-
εχῶν 118, 4 sq. cf. 45, 8.
- συνεχῶς 21, 13. συνεχῶς ἔχον-
τες 35, 17.
- συνήθεια 74, 4.
- σύνθεσις 34, 5. 12 sq. 57, 18.
27. 59, 26. 76, 20. 81, 10.
19. 86, 8. 88, 22. κατὰ σύν-
θεσιν 80, 10. 17. 81, 16 sq.
106, 17. κατὰ σύνθεσιν ἀδιά-
ζευκτον οὐχὶ τὴν σωρηδὸν
ἀλλὰ τὴν κατὰ συνδυασμόν,
ἣν τινες συζυγικὴν καλοῦσιν
15, 5 sqq. κατὰ σύνθεσιν
τὴν σωρηδὸν 21, 25.
- σύνθετος 55, 16. 120, 11.
123, 24. αἱ ἀποτελούμεναι
σύνθετοι 55, 26. δεύτερος
καὶ σύνθετος (ἀριθμός) v.
δεύτερος.
- συνίσταται 59, 28. συνιστά-
μενον 60, 2 sq. συνισταμένων
72, 25. συνέστη 78, 13. συστή
109, 21. συστήσαι 101, 8.
συνέστηκεν 71, 11. συστα-
θέντα (128, 9).
- σύννευσις 94, 24. 26.
- σύννοδος 34, 26. 82, 25. σύν-
δος ἄρσενος καὶ θήλειος 34,
20 sq.
- συννορᾶν. συνιδεῖν 73, 7. συνι-
δῶν 74, 24.
- συννοχή. κρατιστεύουσιν καὶ
αὐτογενῆ συννοχήν 10, 23 sq.

- συνσωρεύονται 77, 9.
 σύνταξις 7, 14.
 συντάττειν. συντάξει 105, 14.
 συντάττεσθαι 108, 9. συντέ-
 τακται 10, 15.
 συντείνειν 35, 21. συντείνων
 ἑαυτὸν 69, 24. συντεινόντων
 ἑαυτούς 90, 4.
 συντιθῶμεν 58, 8. 59, 9. συν-
 τιθέντες 40, 14. (cf. 127, 20).
 συντιθοῦντο 97, 15. συνθεῖς
 103, 26. 116, 17. 117, 3. 5. 15.
 118, 5 sq. συνθεῖσα 103, 23.
 συντιθέμενα 55, 24. συντιθε-
 μένων 59, 1. 23. 60, 17. 75, 12.
 120, 9. συνετέθη 27, 15. 28,
 6. συνετέθησαν 60, 15. 81, 12.
 συνετέη 55, 7 sq. συνεθεῖς
 (at cf. Add. et Corr.) 32, 11.
 συνεθέντος 62, 21. συνεθέ-
 νεντα 32, 4. 22. συνεθέν
 121, 6 sq. συνεθέντων 18,
 25. (cf. 128, 8). συνεθειμέ-
 ναι 23, 7.
 σύντομος. τὸ σύντομον 5, 6.
 συντομότερα (130, 24).
 συνυπάρχοντα 6, 16.
 συνωνύμως 38, 4. 5.
 σύριγγι ὁμοίον τοῦ διαγράμ-
 ματος 52, 9. καθ' ἑκάστην
 δὲ σύριγγα 52, 21. συρίγγων
 122, 3.
 συσταθμίσασθαι 121, 18.
 σύστασις 7, 18. 61, 26. 75,
 22. 77, 5. 22. 78, 29. 79, 9.
 103, 6. 8. τὴν πρώτην σύστα-
 σιν τῶν ἀριθμῶν 4, 25 sq. τοῦ
 παντὸς κόσμου συστάσει 7, 5.
 cf. 113, 15.
 συστατική 33, 26.
 συστέλλειν. συστέλλαντες τὸ
 ὄνομα 74, 17. συνεστάλη 100,
 18.
 σύστημα 16, 25 sq. 66, 21.
 67, 5. 70, 10 sqq. 71, 5 sqq.
 96, 13. 21. 104, 8. 108, 22.
 120, 15. pl. 31, 20. μονάδων
 σύστημα (ὁ ἀριθμὸς) 10, 9.
 cf. 12, 8. 27, 11. σύστημα
 λόγων (ἡ ἀναλογία) 56, 19.
 συστηματικὸν 11, 7.
 συστρατιώτης 36, 11.
 συστραφεισθαι. τὸ συστραμ-
 μένον 5, 8.
 σφαῖρα 7, 16. 11, 5. 61, 8.
 10. 12.
 σφαιρικός 7, 12. 72, 16. 125,
 24. (132, 1). ἡ σφαιρική 8, 28.
 σφαιρική (ἡ μονάς) 11, 19. 94,
 27. σφαιρικοί(ἀριθ.) def. 94, 9.
 σφετερίζεσθαι 5, 18.
 σφηκίσκοι ἢ ὡς τινες βωμί-
 σκοι ἢ σφηκίσκοι 93, 20 sq.
 σφηνίσκοι 93, 20 sq. σφηνί-
 σκω 94, 3 (at cf. adn.).
 σχεδόν 98, 9.
 σχέσις 8, 11. 24. 11, 23. 12,
 5. 14, 12. 37, 2. 17. 23. 25.
 38, 25. 40, 11. 41, 29. 42,
 10 sq. 49, 21. 50, 12. 22. 51,
 9. 72, 13. 88, 13. 98, 17.
 99, 1. 15. 106, 6. σχέσις ἔτε-
 ρόν τι διαστήματος 37, 19 sq.
 τοῦ ἀνύμου σχέσεως 33, 14.
 ἀνισότητος σχέσεις 43, 16.
 44, 9. ἰσότητος σχέσεις 43, 22.
 γενικώταται δύο σχέσεις 35,
 25 sq. συγγένειαν τῶν σχέ-
 σεων 46, 21. περὶ τῶν μικτῶν
 σχέσεων 43, 13. cf. 44, 14.
 49, 1. 20. 50, 3. 24. 51, 21 sq.
 55, 15. 120, 21. ἀπλῶν σχέ-
 σεων 50, 2. cf. Add. et Corr.
 ad 51, 22.
 σχετικὴ κατὰ τὰς δέκα σχέ-
 σεις (ἡ μονάς) 11, 23.
 σχῆμα 61, 22. 74, 17. 91, 6. 7.
 σχήματι τοῦ χαρακτηῆρος 17,
 14. τετραγώνον σχῆμα 59, 27.
 ἐπιπέδου σχήματος 61, 11.
 στερεῶν σχημάτων 61, 13.
 σχηματίζοντες 58, 2. σχη-

- ματίζονται (at cf. Add. et Corr.) 21, 25. σχηματιζόμενοι 60, 11 sq. σχηματισθήσεται 58, 13.
- σχημάτισις 58, 26. 95, 15. pl. 61, 19.
- σχηματογραφία 62, 10. 63, 4 sq.
- σχίζεται 36, 2.
(σχόλιον) 129, 22.
- σφάζειν 78, 26. σφάζει 18, 22. σφάζεσθαι 39, 24.
- σωματικά 6, 5. 8. 25. τὰ σωματικά ὕλη καὶ εἶδει (οὐκ ἐνθωρεῖται) 31, 19 sq.
- σωρεία. κατὰ σωρείαν 81, 14. cf. 7, 7. 34, 3.
- σωρηδόν 15, 6. 21, 25. 58, 8. 59, 1. 9. 60, 9. 95, 19.
- τάλαντον. μνᾶν πρὸς τάλαντον 98, 19.
- τάξις 4, 16 sq. 10, 15. 25, 8. 29, 21. 44, 13. 45, 21. 52, 17 sq. 56, 10. 62, 5. 66, 12. 70, 1. 3. 100, 22. τάξις 29, 8. 68, 19 al. τάξις φυσικῆ 63, 27. κατὰ τὴν τάξιν 101, 6. τοὺς τάξει περισσοῦς 22, 20. ὁ τῆ τάξει συνεχῆς 34, 10 sq. τῆς τοῦ εἰσαγομένου διὰ τὴν τάξιν εὐμαρείας 35, 18 sq.
- τάσιν 121, 25.
- τάσσω 116, 18. 117, 5. 17. 118, 7. τάσσοντες 84, 25. ἐτάξαμεν 122, 27. τάξαιμεν 122, 25. τάξαι 45, 15. 123, 8. τάσσεται 28, 4. τάττεται 100, 3. τέτακται 30, 23. τεταγμένος 4, 22 sq. 32, 7. 52, 22. 71, 5. 77, 2 sq. τεταγμένην 8, 29. τεταγμένοι 71, 1 sq. ἐν τεταγμένοις τὰ ἄτακτα 5, 1. ταυτότης 30, 10. 73, 13. 18. 19. 26. 79, 15. 86, 25. 88, 13 sqq.
- 98, 15. 125, 13. (129, 12). ἡ ταυτότης κατὰ μονάδα, ἡ ἑτερότης κατὰ τὴν ἐναντίαν δύναμιν 73, 21 sq. ὡσανεὶ ταυτότης οὐσα καὶ ἐνότης 43, 23 sq. cf. 73, 7 sq.
- τε, τε — τε, τε — καὶ passim. τοῦ τε γὰρ μείζονος — τοῦ δὲ ἐλάττονος 37, 3 sqq.
- τεινόμενος 122, 19.
- τέλειος 5, 4. τὸ τέλειον 5, 7. 53, 6. τέλειον λόγον 118, 11. ἐν τελείαις μονάσιν 65, 28. τελειότερας 4, 3. τελειότερον (132, 10 sq.). τελειοτάτον 8, 29. τελειοτάτης 118, 19. — τέλειος (ἀριθμός) def. 32, 20 sqq. cf. 8, 12. 21, 27. 32, 1. 33, 16. 34, 6. 11. 18. 35, 22 sq. 69, 10. 19. 72, 11 sq.
- τελειότητα 43, 16.
(τελευταίω) 132, 11.
- τέλος 9, 20. 11, 4. 39, 21. 76, 23. 25. 84, 23. 89, 6. ἀπ' ἀρχῆς εἰς τέλος 40, 18. σκοπιμώτατον τέλος 9, 23.
- τέμνειν. τεμεῖν (126, 6). τέμνεσθαι 16, 4. τεμνόμενον (127, 8). τεμνομένων (opp. ἀύξομένων) 11, 13.
- τερπνά 38, 20.
- τέσσαρα 14, 15. 20. 15, 14. 42, 4. 87, 2 cet. τέτταρα 76, 12. τεσσάρων 9, 23 sq. τέσσαρας 29, 19. τέσσαρσιν 93, 10. τέτταρσιν 99, 25. 104, 26. 124, 27. τὸ διὰ τεσσάρων λεγόμενον σύμφωνον 108, 15 sq. — v. συμφωνία, σύμφωνος, διάστημα.
- τεταγμένως 5, 2.
(τεταρτημόρια) 126, 13.
- τέταρτος et τεταρτον saepe. τὴν τετάρτην (μεσότητα) ἰδίως ὀπεναντίαν 101, 3. 113, 18 sq. — v. μεσότης.

- τετραγωνίξειν. τετραγωνισθέντος 19, 22.
 τετραγωνικός ἀριθμός def. 59, 22 sq. τετραγωνική (πλευρά) 76, 11. 89, 13. 98, 1. (μονάς) 60, 5.
 τετραγωνικῶς 27, 20. 59, 13.
 τετράγωνον 94, 1. λέγεται ἢ ὑπεροχῇ ἢ περ ἔχει (at cf. Add. et Corr.) τετράγωνον τετραγώνου γνώμων 58, 24.
 τετράγωνος (ἀριθμός) 16, 12. 18. 30, 8 sq. 39, 15. 22 sqq. 40, 2 sqq. 50, 23. 59, 12. 16. 60, 2. 3. 6. 25. 61, 3. 62, 15. 63, 6. 13. 70, 9 sq. 17 sq. 21. 71, 4. 8. 73, 17. 18. 75, 1 sqq. 76, 2 sqq. 78, 8 sq. 17. 79, 14 sq. 17. 27 sq. cet. (βάσις) 93, 24. 95, 25 sq. (σχῆμα) 59, 27. cf. 74, 17. τοὺς τετραγώνους οὐκ ἦν ἀπρεπὲς ἰδιωματικαίς καλεῖν 82, 9 sq. οἱ παλαιοὶ ταύτους τε καὶ ὀμολοῦς ἐκάλουσαν (τοὺς τετραγώνους) 82, 10 sq. — v. ὁμοίος, ἴσος, δύναμις.
 τετράεδροι πυραμίδες 93, 16.
 τετράκι 17, 19. 25. 20, 25. 64, 8. 70, 15. 80, 4. 7. 13. 15. 94, 6. 95, 5. 6. 8.
 τετράκις 51, 4. 65, 2. 67, 13. 94, 6. 95, 10.
 τετρακόλουρος 97, 5.
 τετραπλάσιος 25, 17. 45, 9. 10. 21. 46, 10. 14. 28. 52, 13. 63, 25. 64, 8. 29. 65, 5. 66, 16. 25. 102, 11. 109, 11. 21 al.
 τετραπλεύροις 93, 27.
 τετράς 13, 22. 22, 23. 23, 1. 25, 7. 38, 14. 41, 12. 42, 8. 46, 7. 60, 18. 84, 13. 96, 28. 97, 11. 123, 13.
 τετραχῆ 47, 14.
 τετραδομένη μονάς (ἡ χιλιάς) 88, 26. 89, 11. τετραδομένην 103, 20.
 τέχνη (ἀριθμητική) 4, 14. 5, 15. (Νικομάχειον) 5, 25. pl. 9, 19.
 τεχνολογεῖν 7, 3. 121, 13.
 τεχνολογία 8, 22. 10, 7. 12, 13. 35, 13.
 τέως 25, 3. (128, 31).
 τῆδε μὲν — τῆδε δέ 39, 28 sq. 40, 17 sq.
 τηκτῶν 81, 7.
 τηροῦντες 85, 1. τηροῦσιν ἡμῶν 33, 12 sq. τηρήσαμεν 45, 16. 122, 22 sq.
 τίθεισιν 5, 10. τίθεμεν 5, 15. τιθεῖς 119, 5. τίθενται (127, 2). τεθέντος 93, 21. θετέον 64, 11. φυσικῇ ἀνάγκῃ καὶ οὐχ ἡμῶν θεμένων 44, 9 sq. cf. 75, 5 sq.
 τιμαιογραφεῖν 105, 16 sq.
 τιμιότητι 37, 14.
 τίς (interr.). τί 19, 5. 28, 24. 35, 6. 98, 15. τίνοι 55, 25. 26. τίνα 55, 23. 25.
 τις (indef.) saepe. κατὰ τι 32, 2. πλέον τι 32, 8. ἀπό τίνος περὶ τι 61, 17. τότε τι εἶναι 77, 27. τὸ τότε τι 78, 3. μέχρι ὅσον τις θέλει διελεγχέτω, εὔροι ἂν 76, 17 sq. ἐφ' ὅσον τις θέλει 84, 7. ἄνευ τοῦ τινὶ et ἄνευ <τοῦ?> τινός 36, 7 sq.
 τοιγάρ 6, 20.
 τοίνυν 56, 23. 98, 14. 122, 14.
 τοιόςδε. τῆ τοιῶδε 45, 12. ἐκ τοῦ τοιοῦδε 81, 21 sq.
 τοιοῦτος 14, 12. 22, 2. 27, 15. 19. 28, 6. 29, 6 cet. ὁ τοιοῦτος 27, 2. 30, 15. cf. 31, 9 sq. al. τῆς τοιαύτης 4, 10. 86, 21 al. τὸ τοιοῦτον 30, 1. 33, 22. 77, 14. 90, 1. 116, 7 sq. οἱ τοιοῦτοι 22, 27.

- cf. 29, 12. 30, 10 cet. *διὰ τὸ τοιοῦτον* 33, 16. *ἔτερα τοιαῦτα* 13, 11 sq. *πολλὰ ἄλλα τοιαῦτα* 91, 1. *τοιαύτην τιν'* 29, 11. *τοιούτων τινῶν* 99, 19 sq.
- τομή* 12, 2. 36, 2. (opp. *ἀύξησις*) 7, 19. 22. 13, 16 sq. cf. 14, 17. (126, 2. 4. 127, 7).
- τονιαῖον διάστημα* 109, 3. 23. 120, 4. 123, 29 sq.
- τόνω* 120, 6.
- τόπος* 43, 6. 56, 18. 98, 13. 99, 15. (pl. 126, 13). *κατ' οἰκίον τόπον* 35, 7 sq. 122, 11. *τόπω γλαφυρωτάτῳ* 20, 13. *τὸν μονάδος τόπον* 103, 16.
- τοσαντάκις* 53, 17. 81, 3.
- τοσόσδε. τοςῶνδε* 7, 16.
- τοσουτοπλάσιος* 56, 14. 90, 16. 97, 24.
- τοσοῦτῳ* 17, 4 sqq. *τοσαύτη* 119, 23. *τοσαῦται* 104, 7. *τοσαύτας* 101, 7. *τοσαῦτα* 93, 6. *τοσοῦτων* 58, 16. 59, 24 sq. 60, 13. 64, 18 sq. 26. 65, 3 sq. 113, 4 (at cf. adn.). *τὸ τοσοῦτον* 86, 24. *ἐπὶ τοσοῦτον* 72, 2.
- τότε* 105, 6.
- τουτέστιν* (τούτ' ἔστιν ple-rumque F) saepe.
- τρανότατα* (adv.) 118, 22.
- τρανοῦται* 15, 14.
- τρανώς* 31, 14.
- τραπέξιον* 94, 3.
- τρεῖς, τρία, τριῶν* saepe. *τρισίν* 47, 3. 20. 28 sq. 99, 21 al.
- τρέφειν. τραφείν* 83, 15. *τεθράφθαι* 83, 15.
- τριάξειν. ἢ τριάς ἐαντήν τριάσσα* 60, 7.
- τριάς* 13, 21. 25, 6. 29, 15. 30, 17. 38, 13. 40, 17. 41, 7. 42, 6. 20 sq. 44, 16. 45, 2. 6. 58, 22. 60, 7. 16. 61, 19. 70, 1. 79, 13. 23. 84, 11. 86, 12. 87, 13. 17 al.
- τριγωνικός* (*σίλος*) 69, 4. 18. *τριγωνική* (*ἡ μονάς*) 58, 15.
- τρίγωνον* 59, 28. 61, 25. 73, 14. *πρῶτον ἐθθύγραμμον καὶ στοιχείον ἐπίπεδον τὸ τρ.* 61, 22 sq. *τρίγωνον τρόπον* 21, 24. 58, 14.
- τρίγωνος* (*ἀριθμός*) def. 58, 26 sqq. — 11, 18. 58, 5 sqq. 60, 2. 23 sqq. 61, 2. 62, 1 sqq. 63, 6. 12. 69, 12. 17. 19 sq. 70, 10 sqq. 71, 5 sq. 9 sqq. 72, 14. 86, 2 sqq. 90, 18. 95, 17. 23. 102, 20. 25. 103, 5. 6. (*βάσις*) 93, 26. 95, 24. — cf. *ἐξάγωνος*.
- τρικόλουρος* 97, 4 sq.
- τριπλάσιος* 38, 6 sq. 42, 15. 17. 45, 7. 8 sq. 20. 46, 9. 13. 26. 52, 11 sq. 26. 63, 23. 64, 4. 22. 27. 66, 15. 22 al.
- τριπλοῦ* 94, 25.
- τρίς* 17, 18. 24. 25. 24, 5. 29, 25. 38, 6. 51, 2. 64, 4. 24. 67, 4. 70, 14. 28. 71, 15 cet. (*τριτημόριος*) 130, 9.
- τρίτος et τρίτον* saepe. *ὑποτριπλάσιός τε καὶ τρίτον* 38, 7.
- τριχῆ* 47, 13. 93, 10.
- (*τριχῶς*) 131, 1 sq.
- τριωδονμένη μονάς* (*ὁ ρ' ἀριθμός*) 88, 24. *τριωδονμένην* 103, 19.
- τρόπος* 64, 14. 89, 6. pl. 54, 6. *τὸν αὐτὸν τρόπον* 27, 18. 112, 18. *τρόπον ἕτερον* 43, 10. *ἐνὶ τρόπῳ* 53, 6. *τρόπον ἀλύσεως κλίκων* 9, 5. *ἄρθρον τρόπον* 14, 1. *τριῶνον τρόπον* 21, 24. 58, 14. *κατὰ τρόπον* 9, 9. *κατὰ τὸν συνημμένον τρόπον* 75, 19. *κατὰ τὸν*

- διαυλικὸν τρόπον 89, 27. τρόπο
 σπερματικῶ 31, 5.
 τυγχάνει 120, 2. τυγχάνη 52,
 4. τυγχάνον 120, 5. ἔτυχον
 61, 1. τόχοι 33, 21. τετευ-
 χέναι 21, 5. τετυχηκότα 91, 5.
 οὐχ ὡς ἔτυχε 20, 3. οὐ τὸ
 τυχὸν ἐγκώμιον 118, 9 sq. ἐν
 τῷ τυχόντι ἀνισότητος ὑπο-
 δείγματι 37, 20 sq. παρὰ τοῦ
 τυχόντος λαβόντες τῷ τυχόντι
 ἀποδώσομεν 18, 5 sq. δύο
 τυχόντες περισσοί 28, 21 sq.
 ὑγίειαν τὸν αὐτὸν (τὸν ε΄)
 καλοῦσι 34, 22.
 ὑγραίνειν 78, 21.
 ὑγρὸν ὑγραίνειν 78, 21. ὑγρῶν
 81, 6.
 ὕλη 31, 20. 78, 3. 12. ὕλης
 λόγον ἔχουσαν (δυσάδα) 77,
 25. cf. 86, 27. παρὰ τὴν ὕλην
 (opp. παρὰ τὸ εἶδος) 78, 2.
 ὁ δημιουργὸς θεὸς μὴ ὦν
 τῆς ὕλης γεννητικός 79, 5 sq.
 ποικίλαις ὕλαις 121, 20. —
 cf. εἶδος.
 ὑλικά (εἶδη) 6, 5.
 ὑπάγειν. ἐπιστήμας ὑπήγαγον
 ταῖς ξαντῶν εἰδήσειν 8, 6.
 ὑπάγωγος μεθιστάμενος ποι-
 κίλας συμφωνίας ἀποτελεῖ
 112, 16 sq.
 ὑπάρχειν 37, 19. 76, 11.
 ὑπάρχει 6, 8. 23. 8, 15. 56,
 17. 79, 23. ὑπάρχη 100, 11.
 ὑπάρχων 76, 27. ὑπάρχων 5,
 6. 22, 19. 120, 4 sq. ὑπάρ-
 χουσα 104, 3. ὑπαρχούσης
 118, 20. ὑπάρχουσιν 73, 19.
 ὑπάρχοντα 26, 3. ὑπήρχεν
 19, 4. 110, 2. ὑπάρξει 82, 1.
 86, 23. ὑπήρξεν 8, 27.
 ὑπαρχή. ἐξ ὑπαρχῆς 31, 22.
 ὑπεναντίον 23, 15. 100, 26.
 101, 4. 110, 25. 113, 20. 114,
 23 sq. ὑπεναντία (ἡ ἁρμονικὴ
 μεσότης) 100, 22. 25. cf. 110,
 17 sqq. 23 sqq. 112, 22 sq. τὴν
 τετάρτην (μεσότητα) ἰδίως
 ὑπεναντίαν 101, 3. cf. 113,
 18 sqq.
 ὑπεναντιοῦν. ὑπηναντίωται
 114, 28.
 ὑπεναντίως 111, 21.
 ὑπεπίτριτος 52, 26. 87, 16.
 122, 20.
 ὑπέρ cum gen. 70, 10 (at cf.
 Add. et Corr.). cum accus.
 15, 29. 16, 21. 53, 24. 70,
 18 sqq. 71, 3 sqq. 96, 14. 21.
 ὑπερβαίνειν. ὑπερβάς 29, 23.
 οὐχ ὑπερβαίνων τὸ ἐφεξῆς
 5, 2 sq.
 ὑπερβάλλειν. ὑπερβάλλουσα
 (μέτρησις, opp. ἑλλιπής) 53,
 27. cf. 54, 9. τὸ ἑλλιπὲς καὶ
 τὸ ὑπερβάλλον ἀπειρά τε
 καὶ ἀόριστα 53, 8.
 ὑπερβαλλόντως 53, 5.
 ὑπερβολὴν καὶ ἑλλειψιν 36, 3.
 μεσότητος ὑπερβολῆς καὶ ἑλ-
 λείψεως 33, 2.
 ὑπερέκπτωσιν 54, 5.
 ὑπερέχειν 43, 9. ὑπερέχει 124,
 3. ὑπερέξει 120, 6. ὑπερ-
 έχοντα 102, 19. ὑπερέχει καὶ
 ὑπερέχεται 101, 22 sq. cf. 108,
 1, sq. 110, 13 sqq. 111, 8.
 125, 8 sqq. ὑπερέχη καὶ ὑπερ-
 έχηται 101, 14. ὑπερέχειν τε
 καὶ ὑπερέχεσθαι 111, 3. 113,
 5 sq. ὑπερεχόμενον τε καὶ
 ὑπερέχοντα 110, 19 sq. cf.
 93, 1. ὑπερέχουσα τε καὶ
 ὑπερεχόμενη 110, 10. cf. 104,
 17 sq. 119, 8 sqq. ὑπερέξει
 τε καὶ ὑπερσεθῆσεται 111,
 14. cf. 111, 10 sq. 114, 6 sq.
 ὑπερέχει καὶ πλεονεκτεῖ (opp.
 λείπεται) 17, 4.

- ὑπέρθεσιν λαβόντα 56, 22.
 ὑπεροχή 56, 12. 58, 24. 60, 20.
 102, 15. 16. 106, 3. 11. 107,
 25 sqq. 113, 5. 114, 10. 115,
 13. 116, 26. 123, 28 al. ὑπερ-
 οχῶν (opp. ἐλλείψεων) 8, 25.
 cf. 78, 8.
 ὑπερπαίειν 54, 2 sq. ὑπερ-
 παίοντα 32, 5.
 ὑπερτελές 31, 24 sq. 32, 21.
 def. 32, 3 sqq.
 ὑπερτιθέναι. ὑπερθέντες 35,
 20. ὑπερθέμενοι 56, 19 sq.
 ὑπό. μετὰ τῆς ὑπό προθέ-
 σεως 37, 8. 41, 1 sq. 43, 21 sq.
 cum gen. passim. cum acc.
 6. 25. 20, 16. 23, 11. 70, 19 sqq.
 71, 7 sqq. 84, 18. 20. 85, 14.
 96, 22. 98, 18. 119, 20. τὸ ὑπὸ
 ποιῶν τῶν ἄκρων ἴσον τῷ ἄπὸ
 τοῦ μέσου ἢ ὑπὸ τῶν μέσων
 26, 5 sq. cf. 21, 14. 19 sq. 23,
 9 sq. 39, 13 sq. 106, 12 sqq. 111,
 27 sq. 114, 4 sq. 125, 4 sqq. al.
 ὑπόβαλινειν. ὑποβεβηκνίας
 96, 15.
 (ὑποβάλλειν) 126, 7.
 ὑπόβασις. ἀντιπεριστάται
 προκοπή ὑποβάσει καὶ ὑπό-
 βασίς προκοπῇ 19, 17 sq.
 ὑποβιβάζόμενοι 53, 23. ἐν
 βαθμῷ ὑποβεβιβασμένον 71,
 27.
 ὑπόδειγμα 32, 16. 33, 23. 36,
 10. 37, 21. 38, 8. 41, 2. 12.
 42, 5. 46, 2. 54, 6. 95, 3. 101,
 17 sq. 106, 21 sq. 107, 12.
 114, 2.
 ὑποδειχθήσεται 11, 24.
 (ὑποδιαίρεσθαι). ὑποδιαί-
 ρούμενα 126, 15.
 ὑποδιαίρειν 8, 8 sq. pl. 31,
 11. 14. καθ' ὑποδιαίρειν 20,
 7. 26, 18. 31, 6 sq. 37, 1.
 ὑποδιμερής 42, 3.
 ὑποδιπλάσιος 85, 13. 102,
 13. ὑποδιπλάσιός τε καὶ ἡμι-
 σους συνωνύμως 38, 3 sq.
 ὑποεπιμερές 37, 9 sq.
 ὑποεπιμόριον 37, 9.
 ὑπόθεσις. ὡς ἐν ὑποθέσει
 3, 18.
 ὑποκειῖσθαι (131, 19). ὑπό-
 κείται 79, 21. 123, 10. ἀδελφὰ
 τὰ ὑποκείμενα 9, 1 sq.
 ὑπολαμβάνειν. ὡς τινες ὑπέ-
 λαβον εἶναι 33, 3.
 ὑπόλογος 47, 17. 18 sq. 48,
 3. 87, 10. προλόγους μὲν . .
 ὑπολόγους δέ 37, 14 sqq. cf.
 40, 25 sqq. 43, 15 sqq. 99, 12.
 (130, 9). κατὰ τὸ τοῦ ὑπο-
 λόγον ἡμισυ 70, 7 sq.
 ὑπόλοιπον 38, 4 sq.
 ὑπομένουσα 77, 7.
 ὑπομνηστέον 37, 19.
 (ὑπονοηθεῖν) 126, 8.
 ὑποπίπτειν 99, 17. ὑποπε-
 σεῖν 6, 11. ὑποπεσεῖται 10, 11.
 ὑποπολλαπλασιεπιμερές
 37, 12 sq.
 ὑποπολλαπλασιεπιμόριον
 37, 12.
 ὑποπολλαπλάσιος 37, 8 sq.
 66, 14. ὑποπολλαπλάσιός τε
 λέγεται συνωνύμως καὶ ψιλῶς
 μέρος 38, 5 sq.
 ὑποστροφῆ. ἐξ ὑποστροφῆς
 76, 13 sqq. 80, 1 sq. 5. καθ'
 ὑποστροφῆν 77, 13.
 ὑποτείνουσα 52, 11. 16.
 ὑποτετραμερής 42, 4 sq.
 ὑποτίθεται 9, 10.
 ὑποτριμερής 42, 4.
 ὑποτριπλάσιός τε καὶ τρίτον
 38, 7.
 ὑποφαινομένου 25, 20. ὑπο-
 φαινόμενον 39, 7.
 ὑποφύεται 17, 8. 50, 13.
 ὑποφύεται 13, 24. ὑποφύ-
 σεται 52, 16.

- ὕσπληγά τε καὶ νύσσαν 75, 27. cf. 76, 3. 77, 12 sq. 89, 5. 8. 19.
 ὕστεραν 4, 6. ὕστερας 84, 23.
 ὕστερον 55, 2. ὕστεραν 67, 2. 9. ὕστατος 58, 17. ὕσάτου 76, 19. 107, 19. ὕσάτω 34, 5.
 ὕφαίνει 22, 7.
 ὕφημιόλιος 52, 25. 85, 15.
 ὕφίστανται (129, 13). ὕφισταμένης 13, 24. ὕποσθίσεται 77, 15. ὕφεστώσης 6, 13 sq. ὕφεστηγῶσιν 4, 9. τὸ πρὸ πάντων ὕποσθάν ἐν θείῳ νῶ (ὁ ἀριθμὸς) 10, 13 sq.
 φαίνεσθαι 110, 27. φαίνεται 9, 24. 16, 7. 74, 14. 108, 8. φαίνονται 47, 5. φαίνηται 32, 12. ἐφαίνετο 16, 11. 35, 22. 100, 25. ἐφαίνοντο 111, 20. φανήσεται 13, 15. 30, 17. 41, 26. 61, 12. 73, 22 sq. 77, 6. φανήσονται 38, 26. 48, 12. 50, 4. 51, 14. 60, 24. 66, 3. ἐφάνη 23, 2. 73, 16. 78, 5. ἐφάνησαν 73, 17. φανῆ 25, 24. 109, 22. φανῆναι 109, 5.
 φάναϊ. φημί 64, 18. 25. 65, 4. 19. 67, 7. 68, 13. 16. φησίν 6, 20. 9, 7. 10, 22. 19, 24. 24, 7. 77, 11. 79, 3. 82, 21. 83, 13. 105, 17. φασίν 57, 8. 118, 23. φαίμεν 16, 4. ἔφαμεν 73, 9. 79, 10. 91, 23. 110, 25. 113, 20. 116, 3. ἔφασαν 61, 21.
 φανερόν ὅτι 28, 5. 29, 22.
 φαντάζεται 73, 8.
 φαντάσματα 4, 7.
 φαρμάκων 31, 21.
 φαῦλοι 83, 17.
 φέρειν. φέρ' εἰπεῖν 7, 16. 8, 11. 34, 17. 47, 22. 58, 21. 80, 26. 107, 5. φερόμενον 8, 16. φερόμενα 5, 3.
 φερώνυμον 105, 13.
 φθαρτά 6, 5.
 φθείρειν 78, 27. τὸ δὲ φθείρεσθαι καὶ μὴ εἶναι 78, 1.
 φθόγγω 31, 19. pl. 8, 24. 44, 3. 119, 19. — cf. διάστημα.
 φθορά 77, 21. 24.
 φιλαλληλίας (τῶν δύο εἰδῶν τοῦ ἀριθμοῦ) 30, 19. 33, 26 sq.
 φιλαργυρία (opp. ἀσωτία) 33, 9.
 φιλίαν σοφίας 5, 28 sq. κατὰ τὸν τῆς φιλίας λόγον 35, 4 sq.
 φιλίαν (τὸν ε') 34, 24.
 φιλοθέωρος. κατὰ τὸ φιλοθέωρον 90, 4.
 φιλοκαλεῖν. τοῖς δι' ἑαυτῶν φιλοκαλήσουσι 98, 11 sq. ὡς ἔνεστί τινα δι' ἑαυτοῦ φιλοκαλήσαντα κατανοῆσαι 110, 6 sq. cf. 124, 25 sq.
 φιλόκαλος. κατὰ τὸ φιλόκαλον 124, 25.
 φιλομαθεῖν. ἐφιλομάθησε. 10, 10.
 (φιλόπονον) 132, 13.
 φίλος. τί ἐστι φίλος 35, 6. φίλους ἀριθμοὺς (οἷον τὸν σπδ' καὶ τὸν σκ') 35, 1.
 φιλοσοφεῖν 9, 14.
 φιλοσοφία 5, 27. 9, 18 sq.
 (φιλόσοφος) 131, 33. οἱ φιλόσοφοι (127, 2).
 φίλωσιν 34, 26.
 φρονήσει 33, 8.
 φύειν. πέφυκε 36, 21 sq. 78, 20. 24. πεφυκνῖα 19, 9. φύεσθαι 40, 1. φύεται 49, 6. φύονται 100, 13. φνομένους 72, 9. φύσεται 85, 13. 114, 15. φύσονται 45, 17 sq. 52, 12. 59, 13. 60, 10. 77, 8. 86, 13. 97, 16. 108, 5. 110, 5. 114, 20.

- φυλάσσω** 118, 8. **φυλάττει**
 87, 4. **ἐφύλακτον** 85, 9. **φυ-**
λάξει 87, 9 sq.
φύρδην 83, 16.
φύρειν. πεφυρμέναι 42, 10.
φυσικός. (εὐταξία) 61, 2. 62,
 2. 85, 21. (**συγγένειαν**) 45,
 22. (**συνάρτησιν**) 14, 11 sq.
 (**ἀριθμοῦ ἐκδέσει**) 12, 23. 22,
 26 sq. (**τάξει**) 63, 27. (**ἀνάγκη**)
 44, 9. (**νόμω**) 33, 20. (**λόγον**)
 125, 20. **ἐπὶ τῶν φυσικῶν**
 77, 26. **ἐν τοῖς φυσικοῖς** 82,
 2. **φυσικώτερον** 57, 1. **φυσι-**
κάτατοι 75, 7 sq.
φυσικῶς 43, 17.
φυσιολογίας τριαύτας 12, 13.
φύσις 3, 15. 7, 4. 26. 16, 7.
 34, 13. 53, 7. 9. 72, 24. 73,
 8. 91, 11. 97, 15. **φύσει** 3,
 7. 6, 12. 7, 22. 12, 6. 12.
 13, 14. 17, 16. 19, 1. 21, 3.
 22, 5. 31, 9. 37, 14. 40, 3.
 43, 24 sq. **cet. κατὰ φύσιν**
 9, 20. 22. 44, 20. 45, 12.
 49, 7. **φύσει καὶ οὐ νόμω**
 19, 24. **ἀπ' αὐτῆς τῆς φύσεως**
καὶ οὐχ ἡμῶν θεμένων 75,
 5 sq. **τῆς τάγαθοῦ φύσεως**
 82, 27. **τῆς θατέρον φύσεως**
 84, 27. 86, 26 sq. **cf.** 83, 2.
 7. 20. **ἀρτίας φύσεως** 56, 13.
περισσῆς *ib.* **τὰ φύσει** 73, 2.
περὶ φύσεως κόσμου καὶ ψυχᾶς
 105, 12.
φυτῶν 7, 17.
(φωνῆς) 127, 3.

χαλεπός. εἴτε χαλεπὰ εἴτε
ῥάδια εἶη 9, 13.
χαλκοτυπεῖον 121, 16.
χαρρακτῆρ. τῷ σχήματι τοῦ
χαρρακτῆρος. . τὸ ε' τὸ ἥμισυ
τοῦ θ' 17, 14 sq.
χάρις. λόγον χάριν 24, 3. 63, 20.

χείρ. ἐν μιᾷ χειρὶ 32, 9.
χίλια 89, 13. 14.
χιλιάς 89, 21. 25. 29. **ἐν χι-**
λιάσι 33, 20. **τετραδουμένη**
μονάς 88, 26. **cf.** 103, 20.
χιλιάς χιλιάδας (127, 6).
χιλιοστοῦ 14, 16.
χοῖνιξ. πρὸς χοῖνικα τὸ λευκόν
 98, 25.
χορδή 119, 23. 25. 120, 4. 13.
 121, 14. 21. 122, 9.
χρεῖα 64, 1. 9. 66, 17. 23. 25.
 67, 1. 10. 19.
χρῆ 3, 14. 34, 15. 67, 11. 79,
 26. 91, 10.
χρησθαι. χρῆται 31, 2. **χρᾶται**
 28. 2. **χρῶνται** 28, 12. **χρω-**
μένης 93, 24. 26. **χρώμενοι**
 18, 7. 25, 18. 70, 1. **χρωμέ-**
νων 49, 7. **χρωμένους** 44, 22.
χρώμενοι 95, 26. 28. 113, 13.
χρήσομαι 68, 3. **χρήσεται** 23,
 5. 26, 4. **χρησόμεθα** 42, 11.
χρήσονται 75, 8. **ἐχρήσαντο**
 116, 3. **χρησαίμεθα** 45, 12.
 86, 8. 89, 8. 19. **χρήσασθαι**
 91, 25. **κέχρηται** 23, 3. **κεχρη-**
μένοι 118, 25.
χρησιμεύουσα 21, 26. **χρησι-**
μενούσης 12, 13. **χρησιμεύσει**
 123, 17.
χρησιμον εἰς τὰ ἐξῆς 14, 27 sq.
cf. 17, 12 sq. 51, 23 sq. 55,
 6 sq. 82, 19. **τὸ χρησιμον τῆς**
διδασκαλίας 56, 22. **χρησι-**
μώτατον εἰς τὴν μουσικὴν
εἰσαγωγὴν 52, 28.
χυλῶν 81, 6.
χυτῶν 81, 7.
χώρα. ἐν τῇ τοῦ πρώτου χώρα
 45, 14 sq. **κατὰ τὴν τῆς χώρας**
ἐκάστου διπλασίαν 30, 22 sq.
cf. 88, 7. **ἐν πέμπταις ἀπ'**
ἀλλήλων χώραις 96, 10 sq. **ἡ**
μονάς χώρας ἔσχε 63, 2 sq.
χώραν ἔχει 72, 26.

χωρεῖν. χωρῶμεν ἐπὶ τὰ ἐξῆς
20, 6. χωρητέον ἐπὶ τὰ ἐξῆς
35, 10.

χωρητικός 61, 10.

χωρίζειν. ἀποσυλῶσαν καὶ
χωρίζουσαν 4, 8.

χωρίς 94, 16.

ψανυστῶν ἀδιαστασία ἢ δια-
στάντων ἀψανυστία 57, 19 sq.

(ψήγματα) 126, 6. 7.

ψιλός. ἐν ψιλοῖς ἐννοήμασι 4, 5.

ψιλῶς 38, 6.

ψύχειν. τὸ ψυχρὸν ψύχειν
78, 21.

ψυχή. περὶ φύσεως κόσμω καὶ
ψυχᾶς 105, 12.

ψυχρὸν 78, 21.

ὡς passim. ὡς ἐν ὑποθέσει
3, 18. cf. 25, 23. 72, 1. 122,
13. οὐχ ὡς ἔτυχεν, ἀλλ' ὡς
κατὰ τινὰ ἀνάλογον ἀντι-
πεπόνθησιν 20, 3 sq. ὡς ὅτι
μάλιστα 29, 15 sq. ὅταν ὡς

ὁ μέγιστον πρὸς τὸν ἐλάχι-
στον ἔχη (at cf. adn.) 116,
14 sq. cf. 116, 24 sq. 117,
9 sq. 21 sq. ὡς κἀνταῦθα
σώζεσθαι 39, 23 sq. ὡς ἀνα-
λόγως ἔχειν 63, 10 sq. ὡς
δηλον εἶναι 89, 17. ὡς ἂν
v. ἂν.

ὡσανεὶ 14, 2. 20, 9. 26, 9.
29, 12. 32, 14. 43, 23. 57,
11. 26. 61, 15. 65, 22. 74,
8 sq. 76, 3. 27. 77, 19. 24.
111, 23. 118, 11.

ὡσάντως ἔχοντα 6, 15.

ὡσπερ 11, 5. 15, 4. 17, 7. 26.
18, 3. 23, 9. 29, 14. 30, 26.
31, 10 sq. 17. 33, 6. 16 cet.
passim.

ὡστε cum ind. 20, 21. 37, 23.
47, 15. 98, 26. 111, 15. 120,
5. cum inf. 21, 14. 18. 45,
14. 52, 8. 53, 16. 54, 1. 65,
23. 71, 24. 81, 13 sqq. 93, 4.
99, 8. 107, 17. 113, 5 al.
ὡστ' οὐκέτι μέρος γραμμῆς
τὸ σημεῖον 57, 20. ὡστε ἂν
εἶη 58, 26 sq.



DIE KULTUR DER GEGENWART

IHRE ENTWICKLUNG UND IHRE ZIELE

HERAUSGEGEBEN VON PAUL HINNEBERG

In 4 Teilen. Lex.-8. Jeder Teil zerfällt in einzelne inhaltlich vollständig in sich abgeschlossene und einzeln käufliche Abteilungen.

Teil I: **Die geisteswissenschaftlich. Kulturgebiete.**

1. Hälfte. Religion und Philosophie, Literatur, Musik und Kunst (mit vorangehender Einleitung zu dem Gesamtwerk).

Teil II: **Die geisteswissenschaftlich. Kulturgebiete.**

2. Hälfte. Staat und Gesellschaft, Recht und Wirtschaft.

Teil III: **Die naturwissenschaftlich. Kulturgebiete.**

Mathematik, Anorganische und organische Naturwissenschaften, Medizin.

Teil IV: **Die technischen Kulturgebiete.**

Bautechnik, Maschinentechnik, Industrielle Technik, Landwirtschaftliche Technik, Handels- und Verkehrstechnik.

Die „Kultur der Gegenwart“ soll in allgemeinverständlicher Sprache, für den weiten Umkreis aller Gebildeten bestimmt, aus der Feder der geistigen Führer unserer Zeit eine systematisch aufgebaute, geschichtlich begründete Gesamtdarstellung unserer heutigen Kultur darbieten, indem sie die Fundamentalergebnisse der einzelnen Kulturgebiete nach ihrer Bedeutung für die gesamte Kultur der Gegenwart und für deren Weiterentwicklung in großen Zügen zur Darstellung bringt.

Das Werk vereinigt eine Zahl erster Namen aus allen Gebieten der Wissenschaft und Praxis, wie sie kaum ein zweites Mal in einem anderen literarischen Unternehmen irgend eines Landes oder Zeitalters vereint zu finden sein wird. Dadurch aber wieder wurde es möglich, jeweils den Berufensten für die Bearbeitung seines eigenen Fachgebietes zu gewinnen, um dieses in gemeinverständlicher, künstlerisch gewählter Sprache auf knappstem Raume zur Darstellung zu bringen.

Durch die Vereinigung dieser Momente glaubt das Werk einer bedeutsamen Aufgabe im geistigen Leben der Gegenwart zu dienen und einen bleibenden Platz in der Kulturentwicklung sich selbst zu sichern.

Se. Majestät der Kaiser
hat die Widmung des Werkes allergnädigst anzunehmen geruht.

Prospektheft

(mit Auszug aus dem Vorwort des Herausgebers, der Inhaltsübersicht des Gesamtwerkes, dem Autoren-Verzeichnis und mit Probestücken aus dem Werke) wird auf Wunsch unsonst und portofrei vom Verlag versandt.

Verlag von B. G. Teubner in Leipzig und Berlin.

Ausführliches Lexikon der griechischen und römischen Mythologie.

Im Verein mit vielen Gelehrten herausgegeben von W. H. Roscher. Mit zahlreichen Abbildungen. 3 Bände. I. Band in 2 Abteil. (A—H). [VIII S. u. 3144 Sp.] Lex.-8. 1884—1890. Geh. *M.* 34.— Auch in 17 Lieferungen zu je . . . *M.* 2.—
II. Band in 2 Abteil. (I—M). [VIII S. u. 3227 Sp.] Lex.-8. 1890—1897. geh. *M.* 38.— Auch in 19 Lieferungen zu je . . . *M.* 2.—
III. Band. 37.—52. Lieferung. (Nabaiothos—Pleiones.) [Sp. 1—2560.] Lex.-8. 1898—1905. Jede Lieferung geh. *M.* 2.— [Fortsetzung unter der Presse.]

Als Supplemente erschienen: *Epitheta deorum quae apud poetas graecos leguntur collegit disposuit edidit C. F. H. Bruchmann, gymnasei regis Guilelmi Vratislaviensis collegae.* [VIII u. 225 S.] Lex.-8. 1893. Geh. *M.* 10.—
Epitheta deorum quae apud poetas latinos leguntur collegit disposuit edidit Jesse Benedictus Carter. [VIII u. 154 S.] Lex.-8. 1902. Geh. *M.* 7.—

Das Lexikon ist mit immer steigendem Erfolge nunmehr bis zum dritten Bande vorgeschritten, bestrebt eine möglichst objektive, knappe und doch vollständige, stets auf die Quellen gegründete Darstellung der literarisch überlieferten Mythen unter gehöriger Berücksichtigung der Kulte und der Monumente der bildenden Kunst zu geben. Es erweist sich so als ein wertvolles Repertorium eines bedeutenden Teiles der gesamten antiken Kultur und hat als solches sich eines immer steigenden Freundes- und Abnehmerkreises zu erfreuen.

Einen besonderen Wert verleihen dem Werke die zahlreichen Abbildungen — allein in den ersten beiden Bänden nahezu 1000 an Zahl —, die einen großen Teil der antiken Kunstwerke, die sonst meist in schwer zugänglichen, teuren Werken enthalten, nur mit Schwierigkeiten benutzbar sind, in für den Handgebrauch durchaus ausreichender Form wiedergeben.

DEUTSCHE LITERATURZEITUNG

HERAUSGEGEBEN VON PROFESSOR DR. P. HINNEBERG IN BERLIN

Erscheint wöchentlich mindestens 64 Spalten stark.

XXVI Jahrg. 1905. Preis für das Vierteljahr *M.* 7.50.

Die Deutsche Literaturzeitung ist die reichhaltigste unter den allgemein-wissenschaftlichen Zeitschriften der Gegenwart, da sie weit über 1000 der hervorragendsten wissenschaftlichen Kapazitäten des In- und Auslandes zu ihren ständigen Mitarbeitern zählt und über alle wertvollen deutschen wie außerdeutschen literarischen Neuerscheinungen auf dem Gesamtgebiete der wissenschaftlichen Forschung, der Geistes- und der Naturwissenschaften wie auch auf dem der Technik und der modernen Dichtung erschöpfend zu unterrichten sucht, wobei jedes kritische Referat grundsätzlich mit dem vollen Namen des Referenten unterzeichnet wird.

Die Deutsche Literaturzeitung bringt in ihren aus regelmäßig über 20 Abteilungen bestehenden Wochenheften: 1) 40—50 eingehende Besprechungen literarischer Novitäten, mit sorgfältiger Berücksichtigung auch der Gelegenheitschriften, Zeitschriftenaufsätze usf. 2) Personalnachrichten (Ernennungen, Berufungen usw.) aus der internationalen Gelehrtenwelt. 3) Sitzungsberichte wissenschaftlicher Gesellschaften. 4) Referate über Gelehrten-Kongresse. 5) Nachrichten von wissenschaftlichen Funden und Entdeckungen. 6) Mitteilungen über wissenschaftliche Ausgrabungen. 7) Anzeigen wissenschaftlicher Preisaufgaben. 8) Bibliographien der neu erschienenen und der künftig erscheinenden wissenschaftlichen Werke des In- und Auslandes. 9) Berichte über die deutschen wie außerdeutschen Universitätschriften. 10) Übersichten über die Doktor-Dissertationen im In- und Ausland. 11) Verzeichnisse der deutschen und außerdeutschen Gelehrtenschulprogramme. 12) Inhaltsangaben aller wichtigen wissenschaftlichen Zeitschriften des In- und Auslandes

Probefhefte unentgeltlich und postfrei vom Verlag.

PA 4220 .A45 1894

C.1

lamblich In Nicomachi arithme

Stanford University Libraries



3 6105 035 620 090

Verlag von B.

PA 4
Sammlung

zu griechischen

- Sophokles Elektra. Von G. Kaibel. Geh. *M.* 6.—, geb. *M.* 7.—
- Lucrez Buch III. Von R. Heinze. Geh. *M.* 4.—, geb. *M.* 5.—
- Aetna. Von S. Sudhaus. Geh. *M.* 6.—, geb. *M.* 7.—
- Vergil Aeneis Buch VI. Von E. Norden. Geh. *M.* 12.—, geb. *M.* 13.—

Demnächst sind in Aussicht genommen:

Altchristliche Apologeten. Von J. Geffcken. | Ovid Heroiden. Von R. Ehwald.

Clemens A. Pr

Schwa

Lukians

Wüns

STANFORD UNIVERSITY LIBRARY
Stanford, California

SPRING 1984

EDITVS A
BEROL

Vol. I. [X
n. *M.* 82.—

[IV u. 109

Das Werk
— Erschein
in Lieferun
beträgt für
fertigen Ba

Der Thesau
büchern Ve
ständigkeit
Wortes geb
gibt, bei h
klarlegt, all
Anordnung
Die lateinis
schaftlicher
lateinischen
Material. I
der Textkrit
schweifende
Lösung lite
sprachgeschi
ermöglichen
auch der Sa
Darüber hin
die die latei
die Sprach
Romanisten

G.E. STECHER
& Co.
NEW YORK



PRINTED IN U.S.A.

Digitized by Google

