

PAPPI ALEXANDRINI
COLLECTIONIS

QUAE SUPERSUNT

E LIBRIS MANU SCRIPTIS EDIDIT

LATINA INTERPRETATIONE ET COMMENTARIIS

INSTRUXIT

FRIDERICUS HULTSCH.

VOLUMINIS III TOMUS II.

INSUNT

INDEX GRAECITATIS. SCRIPTURAE COMPENDIORUM
CONSPECTUS. INDEX RERUM AD MATHEMATICAM
DISCIPLINAM SPECTANTIUM. CONSPECTUS AUCTORUM.

BEROLINI

APUD WEIDMANNOS.

MDCCCLXXVIII.

PRAEFATIO.

Postquam iis quae antecedunt voluminibus omnes Pappi collectionis reliquiae ad codicis antiquissimi fidem descriptae et secundum artis criticae leges exactae primum in lucem prodierunt, satis iam inter viros doctos constare arbitramur, si rerum quae tractantur varietatem atque ubertatem, scriptorum qui ubique citantur auctoritatem, temporum denique seriem a matheseos Graecae initiis usque ad Diocletianum principem spectamus, his Pappi libris proximum dignitatis locum post Euclidis Archimedis Apollonii Ptolemaei scripta tribuendum esse. Qua de causa editori, quamvis multis ac diuturnis lucubrationibus defatigato, hoc etiam extremum praestandum erat, ut indices Graecitatis, rerum, auctorum quam plenissimi et ad usum legentium commodissimi perficerentur. Itaque superioris anni aestate aggressi sumus enotandi singulos locos negotium, quod quidem multo longioris temporis esse quam expectaveramus mox cognovimus; tum usque ad hunc annum medium componendis iudiciis occupati fuimus, qui iam artissimam in formam compressi hanc extremam totius operis partem complent.

Inprimis curae nobis fuit nullum vocabulum, quod in his Pappi reliquiis exstaret, silentio omittere, exceptis tamen, ut par erat, numerorum nominibus cardinalibus et ordinalibus plerisque (nam multa etiam ex eo genere, velut *εἰς, δύο, δευτέρη, πρώτος, δεύτερος, τρίτος*, alia, ubicunque utile esse videbatur, exscripsimus). Adiectiva duo *Ἀρχιμήδειος* et *Ἐρατοσθένειος* sub ipsis auctoribus, unde derivata sunt, posuimus. Ex iis quae praeter Pappi collectionem superioribus voluminibus edita sunt, mechanicis Heronianis, anonymi commentario, scholiis, excerpimus quidquid mentione dignum esse videbatur, atque omnino, etsi necessitate cuncta enotandi vacabamus, tamen in his quoque reliquiis vix quidquam, quod viri docti sive grammatici sive mathematici desiderarent, praetermisimus.

Ut omnia vocabula a Pappo adhibita, ita etiam singulas verborum formas omnes attulimus secundum generum, temporum, modorum ordinem. Ac tempora quidem deinceps posuimus praesens imperfectum perfectum aoristum futurum, modos indicativum coniunctivum optativum imperativum infinitivum participium.

Prout idem vocabulum vel eadem verbi forma saepius redibat, nisi forte omnes locos afferre (velut in *ἀέλ, λήμμα, πρόβλημα*) necesse erat, adiunctis notis *cel.* vel *similiter passim* significavimus scriptoris usum dicendi iis locis qui antea citati sunt satis illustratum, eaque de causa reliquos eius generis locos omissos esse.

Singulorum locorum notationes cuius vel semel librum evolventi perspicuas esse putamus; nam numerum libri, velut II, III, sine interpunctione sequitur pagina, paginam interposito commate versus. Singuli eiusdem paginae versus punctis, paginae a paginis semicolis distincta sunt. Asteriscus numero appositus monet, ut adnotatio critica quae ad eam paginam versumque adscripta est inspiciatur.

Syntaxin verborum ac regulas quae proprie grammaticae dicuntur ne in mathematico quidem scriptore neglegendas esse censuimus. Quamquam pauca admodum quae mentione digna essent occurrebant. Velut, si placeat, de accusativi absoluti usu conferas *καὶ τοὺς* et *πλὴθος*, de structura infinitivi (etiam passivi) cum praepositionibus *διὰ*, *ἐν*, *ἐξ*, *μέχρι*, *ἕως*. Imperativorum usum diligenter observantibus antiquissimum dicendi genus visum est illud in perfecto passivo, velut *ἤχθω*, *γεγάσθω*, cui accessit imperativus praesentis in verbis mediis. Praesentis passivi imperativus apud Heronem saepius occurrit; num forte idem apud alios vetustiores Herone scriptores, restat ut quaeratur. Posterioris etiam Graecitatis esse videntur quidam imperativi praesentis activi; hae igitur formae, ubicunque apud Pappum occurrunt, testes quodammodo sunt aetatis qua ille locus scriptus est. Verborum *γίνεσθαι* et *συνιστάνα* imperativos perfecti activi adnumerandos esse generi passivo satis constat.

Mathematicam Graecorum dictionem nemo adhuc in lexicī formam redegit. Paucissima eius generis testimonia reperiuntur in Stephani thesauro, insigni cura ac studio a Carolo Benedicto Hasio collecta; multo plura, sed ea ad singulos tantum scriptores pertinentia, prolata sunt in indicibus nostris ad Heronis geometriam, Friedleinii ad Procli commentarium in I Euclidis elementorum librum, Hochii in Nicomachi introductionem arithmetica. Denique partes quasdam materiae copiosissimae via ac ratione pertractaverunt J. H. T. Müller, *Beiträge zur Terminologie der griechischen Mathematiker*, Lipsiae a. 1860, et K. G. Hunger, *die arithmetische Terminologie der Griechen*, programm. gymnas. Hilperthusani a. 1874. Friderici Buchbinderi adnotationes ad Euclidis porismata et data supra citavimus in praefatione vol. I p. XXIV.

In conspectu scripturae compendiorum ne quis desideret notas numerales, videat praefat. vol. I p. XV et adnotationes nostras ad singulos numeros qui in contextu operis occurrunt passim adscriptas, denique etiam supplementum variae scripturae (p. 1277sq.) ad p. 2, 5; 14, 16; 16, 17; 25, 20; 518, 20; 522, 24; 524, 1; 530, 11; 546, 33. 34; 522, 22; 526, 19; 916, 26.

Rerum mathematicarum, quas Pappus collectione sua tractavit, plenum conspectum Graecus index exhibet; tamen in peculiari indice rerum sub Latinis vocabulis commodiorem in usum composuimus gravissima quaeque: reliqua, si quae forte deesse videntur, in Graecis quaerat benevolus lector.

Scribebam Dresdae d. XIII m. Octobris a. MDCCCLXXVIII.

INDEX GRAECITATIS.

ἡγαθός, bonus: βελτίων VIII 1028, 9; βέλτιον ἦν III 48, 17; βέλτιον adverb. VII 650, 15. — ἡμεινον (scil. ἑαίν) Schol. 1177, 14; 1180, 2; ἡμεινον adverb. VII 990, 8; ἡριστος V 304, 5. — κρείσσων VII 682, 5; κρείττιστος VIII 1024, 5; ὦ κρείττιστε III 30, 4; V 304, 6.

ἁγαπᾶν, adamare: ἁγαπήσας VIII 1026, 19.

ἁγγεῖον, vas: ἁγγεῖα τὰ καλούμενα κηρία, fari arum, V 304, 24.

ἁγεῖν, ducere rectam (εὐθεΐαν, ἐφαπτομένην, κίχθεον, ὁρθήν, παρ' ἄλληλων cel.): ἁγεῖ VI 528, 9; ἥγαγον (1 pers.) VII 684, 7. 16; ἁγάγω VII 786, 31; 806, 30 cel.; ἁγάγωμεν V 400, 16; 450, 3; VII 1016, 13 cel.; ἁγαγεῖν III 104, 26 cel.; ἁγαγών III 48, 2; 68, 21. 22 cel.; ἁγαγόντες VII 1018, 17; VIII 1112, 19; ἄξει VI 528, 12; ἄξαντες III 76, 9. 14; ἄξομεν VIII 1088, 5. — pass. ἁγεται VI 526, 15 cel.; ἄγοιτο V 316, 1; ἁγέσθωσαν VII 924, 6 (vide append. ad h. l.); ἁγεσθαι VI 528, 18 cel.; ἀγομένη III 132, 13 cel.; ἀγομένης V 400, 16 cel.; ἀγομένη IV 272, 6 cel.; ἀγόμενα V 398, 6; VII 924, 5 cel.; ἀγομένης III 116, 19 cel.; ἔχεται III 164, 18; IV 202, 20 sq. cel.; ἔχθω passim, velut III 32, 5: ἔχθω ἀπὸ τοῦ B τῇ AF παρ' ἄλλῃλος ἢ B J, vel omisso verbo 32, 7 sq.: ἀπὸ τοῦ E τῇ AF παρ' ἄλλῃλος ἢ E Θ; 32, 10 sq.: διὰ τῶν N J Ξ K σημείων τῇ BE παρ' ἄλλῃλοι αὐ NO JM Ξ H K Θ; 60, 1: τῇ BF

πρὸς ὁρθῆς ἢ EZ (vide adnot. ad h. l.); ὁρθῇ ἢ H B V 348, 7 sq., ac similiter passim; ἡγμένη V 456, 4 cel.; VII 664, 21 cel.; ἡγμένη IV 262, 16; ἡγμένην VIII 1050, 7, ἡγμένην III 76, 19; VII 808, 20 cel.; ἡχθῇ IV 242, 3 cel.; ἡχθῶσαν V 408, 23 cel.; ἡχθεῖσαι IV 286, 7 cel.; ἡχθείσης III 118, 8 cel.; ἡχθεισῶν III 38, 21; V 382, 4 cel.; ἡχθήσεται VIII 1090, 24; ἡχθήσονται VIII 1084, 13. — ducere funem: τὰ ἀγόμενα, scil. ὄπλα, Her. exc. 1134, 4, ac similiter ἡ ἀγομένη ἀρχὴ ea funis extremitas appellatur quae manibus operatorum ducitur 1120, 7. 10. 14. — ducere, promovere onus: ἀγόμενον VIII 1058, 2 cel.; ἀγομένου 1028, 11; 1054, 4; ἡχθήσεται 1028, 14; 1054, 7. — perducere: εἰς χειροργίαν καὶ κατασκευὴν ἐπιτέλειον ἡγαγον (τὸ πρόβλημα) III 51, 29 sq.; εἰς ῥαδιεστέρην ἥγαγε κατισχεύειν VIII 1070, 6.

ἁγεωμετρικός, geometricorum imperitus, III 112, 25.

ἁγλαόκαρπος, egregius fructus praebens, Δημήτριος II 26, 2; 28, 26.

ἁγροεῖν, ignorare, V 524, 3; 632, 19; VII 652, 12; ἁγροῶν III 70, 2; ἁγροῦσαι VII 654, 16; pass. ἁγροεῖται VII 654, 4.

ἁγωγῇ, ratio demonstrandi: ἀκολουθῶς τῇ ἁγωγῇ τῇ ἐν τῷ δωδεκάτῳ τῶν στοιχείων V 314, 9 sq.; τῇ αὐτῇ ἁγωγῇ VII 942, 16 sq.; 946, 24; διὰ τῆς κατὰ σύνθεσιν ἁγωγῆς V 412, 2.

ἀδιαίρετος, non divisibilis: ἀδιαίρετον τῆς μονάδος ἐποχειμένης III 78, 20 sq.; similiter 80, 19 sq.

ἀδιαφορεῖν, non differre, cum gen.: ἀδιαφορῶν VI 556, 1.

ἀδιόριστος, indeterminatus: ἀδιόριστον προβλεμματι VI 542, 2; ἔστιν ἀδιόριστον, scil. τὸ πρόβλημα, VII 798, 14. Conf. διορίσειν.

ἀδύνατος: ἀδύνατόν ἐστι, fieri non potest, cum inf. III 40, 6, item ἔστι 48, 13; ἀδυνάτον ὄντος 34, 15; hinc ἀδυνάτον dicitur id quod effici non potest, quod tamen in problemate saepius proponitur, III 30, 12, 15; ζητεῖν τὸ ἀδύνατον 34, 18 sq.; ἀδύνατον ἔστι τὸ πρόβλημα 40, 11; ὅπερ ἔστιν ἀδύνατον III 40, 4; ὅπερ ἀδύνατον V 344, 24, ac similiter passim. Conf. ἄτοπος. — ἡ δεῖξις διὰ τοῦ ἀδυνάτου scil. ἔστιν; Schol. 1173, 32; διὰ τοῦ ἀδυνάτου δεῖξαι 1177, 14; δ' ἀδυνάτου 1178, 15. 19. 21. 23. 25; ἀδύνατον 1187, 6.

ἀεί, semper, III 48, 28; IV 244, 22. 25; 252, 8; V 308, 4. 8; 314, 31; 332, 32; 334, 4; 360, 26; 362, 4; 378, 11; 382, 9; 400, 8; VI 506, 19; 520, 23 bis; 522, 15. 23; 526, 8; 546, 5; 572, 4; 614, 33; VII 674, 18; 808, 23; 924, 1. — αἰεὶ III 66, 43; IV 252, 17; 260, 46; V 314, 13; 468, 13; VI 526, 14; 532, 4; 542, 17; 572, 19; 574, 4. 18; 580, 4; 582, 25; 584, 5; 586, 8; 600, 15; 608, 12; 612, 2; VII 694, 17; 784, 17; 788, 4; 922, 22. 27; 962, 10. 29; 986, 28; VIII 1072, 2. — Sic utrasque eius vocis formas secundum codicem A edidimus; sed Pappus sola forma αἰεὶ usus esse videtur.

ἀεῖδειν, carmine celebrare: ἀεῖδε II 26, 2; 28, 26.

ἀθροίζειν, colligere: pass. ἑθροίσται VII 652, 5.

ἄθροισμα, collectio, γιγνομένη τῶν VII 648, 19.

αἰγόκερος, capricornus, signum zodiaci, VI 548, 15. 17. 26; αἰγόκερον ἄρχη 632, 3; Schol. 1179, 8; τὸ μετὰ τὸν αἰγόκερον ἡμετέριον 608, 7; 626, 13; 630, 19.

αἰδέσθαι, pudere: αἰδοῦμενος VII 682, 4.

αἰεὶ: vido aei.

αἰρεῖσθαι, eligere: ἔλκωτο V 306, 26.

αἰτία, causa: III 86, 22; 88, 4; VIII 1026, 5; 1030, 4; 1032, 31; διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν VI 522, 11; δι' αἰτίαν ταύτην IV 270, 2; διὰ τὴν αὐτὰς αἰτίας VII 642, 5 sq.; δι' ἑν αἰτίαν III 38, 41 sq. — culpa: οὐκ ἔστιν αἰτίας ἔξω III 30, 47; παρὰ τὴν αἰτιᾶν αἰτίαν 34, 13.

αἰτεῖσθαι, incusare, coarguere, c. gen.: αἰτιῶνται IV 302, 44.

αἰτιολογεῖν, causas rei inquirere: αἰτιολογεῖ VIII 1022, 10.

αἰτιος, qui causa est, auctor: (τὸ σημεῖον) αἰτιον ἐγένετο τοῦ χρέχλον γραφῆναι VI 528, 4. Item adiectivum intellegere licet III 86, 22: τὴν τῆς ἀναλογίας ᾗσαν αἰτίαν τῆς ἀρμονίας; sed collatis verbis αἰτία καὶ θεσμός 88, 1 hoc quoque loco substantivum a scriptore positum esse videtur.

ἄκαίρος, intempestivus, non opportunus: οὐκ ἄκαιρον (scil. ἔστί) c. inf. III 106, 6.

ἀκίνητος, immobilis: ἐν ἀκινήτῳ πρὸς πύγματι Her. exc. 1416, 23 sq.

ἀκλινής, non inclinatus: θοδέντος ἄκλινους ἐπιπέδον, τοιούτων παραλλήλων τῷ ὀρίζοντι VIII 1048, 2 sq.

ἀκολούθειν, sequi: ἀκολοῦθί-σμεντες III 84, 7.

ἀκολοῦθία, tenor demonstrationis: τῇ αὐτῇ ἀκολοῦθίᾳ δεῖξομεν VII 861, 24.

ἀκόλουθος, consequens: ἀκόλουθόν ἐστι c. inf. IV 264, 7; οἱ ἀκόλουθοι λόγοι, III 90, 4; τὸ ἀκόλουθον, consequens in demonstratione geometrica, III 30, 10; 34, 14; καὶ τὸ ἀκόλουθον V 352, 3; διὰ τῶν ἐξῆς ἀκολούθων VII 634, 42; 636, 2. 9.

ἀκολούθως, convenienter, τῇ ἀναλύσει III 48, 44 sq.; 446, 25 sq.; IV 206, 12; VII 802, 7 (eodemque sensu simpliciter ἀκολούθως III 148, 26; ἀκολούθως τῇ ἀποδείξει III 166, 25; τῇ ὁργανικῇ καυσικῇ 174, 17;

τῇ ἁγωγῇ V 314, 9; ταῖς γνώμας αὐτῶν III 70, 12 sq.

ἀκούειν, audire: ἀκούων παρ' ἡμῶν III 46, 14; ἀμελίστειρον τῶν προτάσεων ἀκούοντες VI 474, 4; percipere, intellegere: πρῶτα ἀκούειν δεῖ τὰ ἐπερέχοντα III 70, 25 sq.

ἀκριβής, accuratus, subtilis, VII 678, 3.

ἀκριβῶς VIII 1066, 24.

ἀκριτος, non definitus: τάχι ἀκριτα IV 254, 8.

ἄκρος, extremus: αἱ τοῦτων (τῶν εὐθειῶν) ἄκρα VII 682, 14; οἱ ἄκροι ὄροι in medietatibus III 70, 28; 72, 2; 78, 14; iidem ἄκρα, scil. εὐθείαι, dicuntur 76, 8, et peculiariter allera ἢ μεζῶν ἄκρα 70, 6; 74, 10; 76, 13, allera ἢ ἐλάσσων ἄκρα 72, 24 sq., vel ἢ ἐλαχίστη 70, 8, inter quas posita est ἢ μέση: vide μέσος. — ἄκρος καὶ μέσος λόγος: vide λόγος. — τὰ ἄκρα, extremitates, VIII 1064, 1; ἐκ τῶν ἄκρων 1042, 15.

ἄκτις, radius, Speiche, VIII 1062, 6 (loco interpolato).

ἄλαζονικός, gloriosus, VII 678, 3.

Ἀλεξανδρεία Aegypti VII 678, 11.

Ἀλεξανδρεὺς: vide Διμήτριος. Ἦρων, Μενέλαος.

ἄληθής, verus: ἀληθὲς ὑπόθεσις VII 654, 5; υποθέμενον ὡς ἀληθὲς 636, 4 sq., ac similiter 636, 2. 4. 9; τὸ ἀληθὲς 634, 25.

ἀλλὰ passim. — peculiariter ἀλλά vel ἀλλὰ δὲ ponuntur initio alterius theorematum vel problematis superioris oppositi, vel initio alterius casus eiusdem theorematum, II 4, 9; 6, 23; 10, 1. 15. 31; 42, 20; III 36, 16; 40, 24 cel. — ἀλλὰ καὶ in continuanda demonstratione adhiberi solet ad complendum syllogismum, velut III 40, 24; 42, 12. 16; 138, 8 sq.; 140, 24 cel.; conf. δὲ et καὶ. — οὐ μόνον — ἀλλὰ καὶ: v. μόνον. ἀλλὰ χάσσε, alio loco (idem quod proprie ἀλλαχού): τοῦτο τὸ ἐπίπεδον οὐκ ἀλλαχόσσε ἐστίν ἢ ἐν τῇ σφαίρῃ VI 526, 26 sq. (qui locus interpolatus esse videtur).

ἀλλήλοισι: δὲ ἀλλήλων (πολλή-

πλασιάζειν τοὺς ἀριθμούς) II 22, 5; 24, 27; 26, 7 cel.; ἐθέλει πρὸς ὀρθῆς ἀλλήλως III 32, 4, ac similiter passim.

ἄλλος II 6, 8; 8, 14; 46, 20. 22 cel. — peculiariter ἄλλος significat magnitudinem ignotam, adhuc definiendam: ὥς δὲ καὶ τὰ γ' πρὸς τὰ β' καὶ δ', οὕτως αὐτὰ τὰ β' δ' πρὸς ἄλλην ἐλάσσονα τῶν δύο μονάδων III 36, 10—12; 37 adn. 1; saepius hoc sensu ponitur ἄλλος τις: vide τις et conf. ignota magnitudo. — ἄλλο δὲ τι τυχόν in lenore demonstrationis transitum ad proportionum formulas praeparat: vide ἔξωθεν.

ἄλλως, alia ratione: οὐκ ἂν ἄλλως ἔγωγε προείποι III 30, 10 sq.; ἔστω γάρ ἄλλως τὸ αὐτὸ δεῖξαι VI 482, 23; ἄλλως οὐκ οἶόν τι συνιστῆναι (τὸ πρόβλημα), VII 700, 148; sic ἄλλως ponitur tamquam titulus alterius demonstrationis eiusdem theorematum priori demonstrationi subiunctae (vide p. 54 adn. 4); III, 70, 30; 164, 1; IV 194, 1; VII 706, 13; 722, 26; 824, 3; ἄλλως τὸ αὐτὸ III 50, 20; VII 704, 31; 710, 10; 716, 1. 19; 718, 15; 722, 15; 724, 25; 726, 11; 730, 11; 732, 20; 976, 5; τὸ αὐτὸ ἄλλως σαφέστερον VIII 1098, 26; ἄλλως ἁμαίνον VII 990, 8; ἄλλως τὸ προγεγραμμένον ἔκδομα VII 742, 30; ἄλλως τὸ προγεγραμμένον 720, 10.

ἄλογος, rationis expers: τὰ ἀλογα ζῷα V 304, 7. — absurdus: τοῦτο δὲ πῶς οὐκ ἄλογον; IV 254, 9. — irrationalis: ἄλογος (scil. ἐθέλει) ἢ χαλομένη ἐλάσσων IV 478, 17 sq.; 480, 18; ἄλογος ἢ χαλομένη ἐκ δύο ὁνομάτων 484, 1; ἄλογος γνώμη ἢ περιγέρεια 296, 12; 298, 2.

ἅμα, simul, III 78, 18; IV 252, 14; ἅμα ἀνατέλλειν vel δύναται VI 522, 7. S. 11. 12. — ἅμα ταῖς μονάσαις II 22, 8; 26, 4 (conf. σὺν); ἅμα αὐτῇ (τῇ ἐθέλει) IV 234, 10.

ἁμαθής, indocilis, imperitus, III 30, 11 (conf. append.); VII 678, 12.

ἁμαθὺς III 30, 19. 23.

ἁμάχημα, vitium, error: δοκεῖ δὲ πῶς ἁμάχημα τὸ τοιοῦτον

οὐ μικρόν εἶναι τοῖς γεωμέτραις IV 270, 28 sq.

ἀμβλυγώνιος, *angulis obtusis*: ἀμβλυγώνια τρίγωνα VII 968, 44; ἀμβλυγώνιον κόνον τομῇ VII 672, 23 sq.; 674, 1—10.

ἀμβλύνειν, *obtusiorē reddere*: ὁσῶ ἂν ἡ Β γωνία ἀμβλύνεται III 118, 5 sq.

ἀμβλύς: ἀμβλεῖα γωνία, *angulus obtusus*, III 48, 5; IV 276, 21; VII 952, 27; 954, 5; 978, 8 cet.; (τρίγωνα) ἀμβλείας ἔχοντα τὰς Γ Ζ γωνίας VII 968, 45; saepe etiam ἀμβλεῖα, omisso γωνία, occurrit, velut VII 844, 26. 28.

ἀμβροσία, *ambrosia*, V 304, 19.

ἀμεινον: vide ἀναθός.

ἀμελεῖν, *neglegere, omittere*, c. gen.: ἀμελήσαντες VII 662, 20.

ἀμελῶς, *neglegenter*: ἀμελέσιον VI 474, 4.

ἀμεταστίτως, *immutabiliter, firmiter*, VIII 1066, 20.

ἀμήχανόν ἐστιν, *feri non potest*, c. inf. VI 528, 44 sq.

ἀμύθητος, *innumerabilis*, VI 528, 47.

ἀμφοισμα, *figura rotans*, VII 682, 8. 11.

ἀμφοιστικός: τέλει ἀμφοιστικά, *figurae perfecta rotatione genitalae*, VII 682, 8; ἀτελῇ (scil. ἀμφοιστικά) 682, 11; πρὸς τοῖς ἄξουσιν ἀμφοιστικῶν 682, 15.

ἀμφοτέρος: ἀμφοτέρω (scil. εὐθείᾳ) V 438, 10; ἀμφοτέρως III 452, 22; ἀμφοτέρων τῶν κύκλων ἐραπτομένη VII 822, 27. Multo utilius est συναμφοτέρος, quod vide. — ἀμφοτέρος ἡ Γ Β Β Δ IV 214, 134; ubi potius συναμφοτέρος, in hac formula quodammodo legitimum, restituum esse videtur.

ἂν c. indic. imperf. VI 536, 23—25; c. indic. aoristi VI 530, 23; in sententiis relativis cum conjunct. III 118, 5; 120, 11; IV 234, 20. 32; 240, 1 cet.; ἕως ἂν, μέχρις ἂν, ὅταν, ὁποῖαν: vide has conjunctiones; ἂν c. optat. III 30, 10; 54, 10; 88, 20; IV 270, 6; VI 536, 3 cet.

ἂν, id est ἕαν: vide εἰ.

ἀνὰ πείραν, *experiendo*, VIII 4042, 11.

ἀναβαίνει VII 800, 29*.

ἀνάγειν, *sursum ducere reclam* (maxime ὁρθῇ, *perpendicularē*): ἀνέχθω III 66, 2; VII 712, 33; 720, 13; 938, 17. 21; 960, 6. — *sursum movere onera*: βάρεῖς εἰς ἕψος ἀνέγουσιν VIII 1024, 15 sq.; ἀνέγουσιν τὸ βάρος 1028, 17 sq.; εὐθὺς ἀνάγεται 1024, 23. — *deducere, referre*: (τὸ πρόβλημα) εἰς χειρονομίαν καὶ κατισχυρῆν ἐπιτιθέειν ἂν ἀναχθεῖ VIII 1070, 41 sq. — *reducere theorema ad aliud iam demonstratum*: ἀνέχεται εἰς τὸ πρὸ ἐνός VII 884, 26, ubi potius ἀπὸ καὶ legendum esse videtur: vide ἀπάγειν.

ἀναγινώσκειν, *legere*: τοῖς ἀναγνοῦσιν VII 682, 7.

ἀναγκάζειν, *cogere*: ἀναγκάζουσα VIII 1022, 41; ἡ ἀναγκάσθῃ c. inf. VII 676, 25.

ἀναγκαῖος, *necessarius*, VI 474, 4. 5. 13; VII 650, 6; 676, 4; VIII 1024, 12. 18; 1028, 6. — ἀναγκαῖόν ἐστι c. inf. III 54, 15; item ἀναγκαῖον, omisso ἐστίν, IV 270, 42; VI 524, 26; VII 644, 30; 672, 40 cet. — τὰ ἀναγκαῖότερα VII 652, 42.

ἀναγκάως VII 922, 27.

ἀνάγκη, scil. ἐστίν, oportet, c. inf., IV 524, 7; VI 526, 21 cet.; item πᾶσι ἀνάγκη III 34, 41. — ἔξ ἀνάγκης, *necessario*, II 4, 10 sq.; III 44, 21 sq.; VI 526, 4; VII 644, 4 cet.; καὶ ἀνάγκην III 58, 9.

ἀνάγνωσις, *lectio*: πρὸς τὰς τῶν παλαιῶν ἀναγνώσεις III 84, 3 sq.

ἀναγράφειν, *describere, erigere figuram planam vel solidam ex recta aliqua*: ἀπ' αὐτῶν (τῶν πλεονῶν) ἀναγράφεται τὰ πεντάγωνα III 162, 18; ἀναγραφῇ τευχόντι παραλληλόγραμμο IV 476, 10; τετραγώνον ἀναγραφέντος ἀπὸ τῆς ΕΓ V 432, 24; ἀναγεγράφθω ἀπὸ τῆς ΒΓ τετραγώνον τὸ Β Δ Ε Γ V 412, 43; ἀναγεγραμμένα (ἐξάγωνα) VIII 1096, 22, item ἀναγραφέν 1098, 1; ἀπ' ἧς (εὐθείας) ὁ ζητούμενος κύκλος ἀναγραφθήσεται III 166, 24 sq. — ἀναγραφόμενον scriptura codicis A VII 854, 3*, ubi ἀναστρεφόμενον

editum. — describere, perscribere: θεωρήματα συντομωτέρον καὶ σαφέστερον ἀναγράψαι βελτιονί τε λόγῳ τοῦ παρὰ τοῖς πρότερον ἀναγεγραμμένου VIII 1028, 8—10.

ἀναδεικνύναι, demonstrare, c. partic. — ἀναδείξαντες VII 680, 1. Multo usitatius est ἀποδεικνύναι, quod vide.

ἀναδιδόναι, edere librum: ἀναδίδομαι τῆς διορισμένης τομῆς μετρίᾳ β' VII 612, 19 sq.; ἢ ἀναδιδόμενα (τεύχη) 672, 41, item τὰ μέγιστα τοῦ νῦν ἀναδιδόμενα 672, 20. — ὑπὸ τῶν ἀναδιδόντων, ab editoribus, VII 646, 21 (ubi praeceptores mathematicorum intellegit Haumann, Versuch einer Wiederherstellung der Bücher des Apollonius von Perga, Breslau 1817 p. 48, quae opinio probari non potest).

ἀνακεφαλαίωσις, summaria repetitio, VII 700, 13.

ἀναλαμβάνειν, adsumere, sibi comparare, VII 634, 5.

ἀνάλημμα, circularum sphaerae caelestis descriptio in tabula plana, quae solario construendo inseruit, praef. vol. III t. I p. Xsq. De analemmate praeter Ptolemaeum (ibid. p. XI) scripsit etiam Diodorus, cuius in librum Pappus commentarium composuit, IV 246, 1.

ἀναλίσχειν, consumere: pass. ἀναλίσχομεν V 306, 32.

ἀναλογία, ratio, proportio: ἡ τῆς ἀναλογίας φύσις αἰτία τῆς ἡμοιότητος cel. III 86, 22 sq.; ἡ τῆς ἀναλογίας θεία φύσις 88, 2. — διὰ τὴν ἀναλογίαν III 90, 8; 98, 16; διὰ τὴν ἀναλογίαν 94, 5. 25; 98, 1; ἐκ τῆς ἀναλογίας 92, 9. 27; 94, 19; 96, 17; 100, 6; ἐν τῇ τάξει τῆς ἀναλογίας 90, 9 sq.; λήμμα περὶ τῆς τοιαύτης ἀναλογίας χρησίμους 38, 7 sq.; ὁ δοθεὶς τῆς ἀναλογίας λόγος 74, 4. — ἀναλογία ἡμιολία, διπλασία, τριπλασία sive τετραπλασία: vide singula adiectiva et conf. διπλασίῳ λόγος cel. — ἡ τῶν A B Γ' ὁρῶν ἀναλογία III 94, 20. — διαφέρει μεσότης ἀναλογίας τοῦδε cel. III 70, 17 —19; ἀναλογία χερίως, quid sit, 70, 27 sq. 78, 8 sq.; eadem γεωμε-

τρικὴ ἀναλογία vocatur: vide γεωμετρικός. — ἐν συνεχεί ἀναλογία III 30, 23; 54, 28; VIII 4028, 19; ἐν τῇ συνεχεί ἀναλογία III 172, 20; κατὰ συνεχῆ ἀναλογίαν 58, 6; conf. μέσος. — δι' ἴσων ἐν τετραγμένῃ ἀναλογία VII 932, 14 sq.; 988, 24 sq. — ἀναλογία συνέστιχεν ἐκ λόγων III 86, 17 (scholium).

ἀνάλογον, proportionaliter; sed fere adverbialis haec forma sensu adiectivi proportionalis adhibetur: αἱ (τῶν τριγώνων) πλευραὶ ἀνάλογόν εἰσιν III 72, 22, ac similiter passim; ὥστε καὶ ἀνάλογον εἶναι (τὰς χορδαίς) IV 234, 31. — τρεῖς ἀνάλογον ὄροι III 88, 5; 90, 12 cel. — μέση et μέσος ἀνάλογον: vide μέσος. — τρίτη ἀνάλογον (εὐθετία; in geometrica proportione III 70, 1 sq.; 74, 1. 17; IV 238, 13; item vocatur altera ex duabus mediis proportionalibus III 172, 24. 25. 26; 174, 1. 3. 4. 28.

ἀνάλογος, consentaneus, pertinens ad aliquid: τὴν ἀνάλογον πείραν διαφέρειν VIII 1096, 19. — ἀνάλογοι (scil. ἀριθμοί) peculiari sensu dicuntur numeri denarii secundum Apollonii de multiplicandis numeris doctrinam II 20, 13. 20; item τὰ ἀνάλογα 26, 4; τῶν ἀναλόγων 28, 13. 21. Vide append. ad II propos. 14.

ἀναλύνειν, per analysim solvere problema: ἀναλύσαι VII 648, 13; ἀναλύσσομεν IV 276, 32; pass. ἀναλύεσθαι IV 258, 24; 262, 4; ἀναλύνεται 280, 3; ἀνελύθῃ 260, 17. — ὁ ἀναλυνόμενος τόπος, locus de resolutione, id est doctrina analytica: τὰ ἐν τῷ ἀναλυνόμενῳ τόπῳ ἐπίπτεθαι VII 672, 4, οἱ γράψαντες περὶ τοῦ ἀναλυνόμενου τόπου Schol. 4186, 21, vel brevis ὁ ἀναλυνόμενος: λήμματα τοῦ ἀναλυνόμενου VII 634, 2; 1016, 1; 1020, 8*; ὁ καλούμενος ἀναλυνόμενος 634, 3; τῶν τοῦ ἀναλυνόμενου μετρίων ἡ τάξις 636, 18; τοῦτον τοῦ γένους τῶν πορισμάτων εἶδος εἰσιν οἱ τόποι, καὶ πληροῦνται ἐν τῷ ἀναλυνόμενῳ 652, 3 sq.; τῶν ἐν τῷ ἀναλυνόμενῳ (τόπων) 662, 5.

ἀνάλυσις, *resolutio problematis ratione analytica*, III 46, 5; 50, 4; IV 284, 3; 298, 1; VII 634, 10—18. 19; 634, 24 — 636, 14. 17; 640, 13; 648, 19; ἡ γεωμετρικὴ τοῦ προβλήματος ἀνάλυσις VIII 1056, 30; ἀπολοῦθως τῇ ἀναλύσει III 48, 14 sq.; 146, 23 sq.; IV 206, 12; VII 802, 7; καὶ τὰ αὐτὰ τῇ ἀναλύσει VII 918, 17; ἐκ τῆς ἀναλύσεως III 154, 31; ὡς ἐν τῇ ἀναλύσει ἐλέγχον VII 958, 7. — omnino ratio *analytica* VIII 1096, 18; Schol. 1186, 25; 1187, 1.

ἀναλυστικὴ θεωρία, *ratio analytica*: διὰ τῆς ἀναλυτικῆς λεγομένης θεωρίας V 410, 27 sq.

ἀναλυστικῶς, *ratione analytica*, Schol. 1175, 25.

ἀναμφιλέξιως, *sine controversia, sine dubio*, Schol. 1174, 23.

ἀνάπαλιν, *retro*: ἀνάπαλιν καλοῦμεν, ὅταν ἀνάπαλιν λύσιν VII 634, 17 sq. — *vice versa*: τὰ ἅμα ἀναιλλονται ἕνα καὶ δύνει, καὶ τὸ ἀνάπαλιν VI 522, 11 sq. — *e contrario*, id est *inversa proportionem secundum Euclid. elem. 5 defin. 14, praef. vol. I p. XXIII, lib. IV 246, 23; V 454, 21 cel.*; ἐκ τοῦ ἀνάπαλιν VII 928, 4.

ἀναποδίξειν, *pedem referre, regredi*: ἀναποδίξοντες VII 634, 15.

ἀναρτᾶν, *suspendere*: ἀνῆρται VIII 1030, 8.

ἀναρχος, *inilio mutilatus*: ἀναρχα βιβλία Her. exc. 1116, 6 sq.

ἀνασιμῶν, *retundere, abstrahere, abrunden*: (ἐξέλα) τετράγωνον ὧν τὰ ἄκρα ἀνασιμῶται Her. exc. 1130, 13. Conf. *σιμῶν*.

ἀνασευαστικὸς, *ad refellendum idoneus*: οὐδὲν ἔχει λέγειν ἀνασευαστικόν III 44, 21, item ἔξει et cetera perinde 46, 44.

ἀναστρέφειν, *convertere proportionem ea ratione quam Euclides elem. 5 def. 17 definit*: ἀναστρέψαντι vol. I praef. p. XXIII, lib. IV 236, 18; VII 686, 29; 688, 2. 7; 696, 25; 720, 28 cel. — *convertere theorema*: τὸ ἀναστρέφοντων VII 854, 3. Conf. ἀναστρόφιος.

ἀναστροφή, *conversio propo-*

tionis: κατὰ ἀναστροφήν, idem quod ἀναστρέψαντι, VII 1002, 25.

ἀναστροφικός, *circumvertens*: ἀναστροφικοί τόποι VII 662, 4. 8.

ἀναστρόφιος, *conversus*: ἀναστρόφιον (ἰσώρημα) τοῦ πρὸς αὐτὸν VII 828, 17 (conf. *append. ad h. l.*); ὧν ἔστιν ἀναστρόφιον 882, 16; τὸ τοῦτο ἀναστρόφιον 980, 16 (ex mea coniectura pro ἀναστρέφον; τὸ τοῖς προηγούμενοις ἀναστρόφιον 1000, 1 (pro ἀναστρέφειν); τὸ ἀναστρόφιον IV 210, 15; VII 968, 11; ἐν τοῖς πτωτικοῖς τῶν ἀναστρόφων 894, 12sq. Conf. ἀναστρέφειν et ἀντίστροφος.

ἀνάστροφον VII 828, 17, ubi tamen ἀναστρόφιον (q. v.) restituum est.

ἀνατέλλειν, *oriri*, dicuntur σημεία in sphaera quae movetur VI 520, 9. 15; 522, 3. 7. 8. 11; item sol: ἀνατέλλειν ὁ ἥλιος πρὸς τῷ Z 532, 8, ac similiter 532, 21 cel.; item denique circumferentia vel circulus: ἡ MK (περιφέρεια) ἀνατέλλει 534, 4, ac similiter 534, 3. 5. 8; 536, 18 sq. cel.; τὸν κύκλον ἐν ἐλάσσονι (χρόνῳ) ἀνατέλλειν 540, 18 sq. — Formae verbi occurrunt haec: ἀνατέλλει VI 520, 15; 522, 3. 8; 534, 1. 3. 5. 8 cel., ἀνατέλλουσιν 536, 22; 600, 13. 16. 22; ἀνατέλλῃ 610, 21. 23; ἀνατέλλεται 532, 8; ἀνατέλλειν 520, 9; 540, 19. 20. 24; 548, 20; 608, 10; ἀνατέλλων 608, 16. 18; 618, 7, ἀνατέλλουσα 548, 28, ἀνατέλλουσαν 612, 18, τὰ ἅμα ἀνατέλλονται 522, 7. 11; ἀνέτελλεν 536, 24; ἀνατέλλας 532, 21; ἀνατέλλει 628, 14, ἀνατελοῦσιν 536, 19; 550, 2.

ἀνατολή, *ortus puncti in sphaera quae movetur vel sideris in firmamento*, VI 522, 31; 523 adn. 2; specialiter sphaerae caelestis punctum quo sol oriri videtur 530, 16; 532, 10. 12 sq.; 550, 4. 14; 552, 12. 25. 26. 28; 554, 1. 4. — *ortus circumferentiae sphaerae caelestis* 552, 19. 20 sq. 22. 23; 600, 5; 618, 25; 620, 3. 36; 622, 3; 630, 17; 632, 6. 8. — *ortus zodiaci*: ἐπὶ τῆς τοῦ (ζωδιακοῦ) κύκλου ἀνατολῆς 540, 16 sq., ac simi-

liter 510, 22; ἐν ἴσοις χρόνοις τὰς ἀνατολὰς γίνεσθαι (τοῖς ἐξ ἡμερῶν, 600, 18 sq., ὅπου ἀνατολὰς εἰσιν (isidem) 608, 19 sq., ac similiter 632, 17. — τὰς ἀνατολὰς ποιεῖσθαι: vide hoc verbum.

ἀνατολικός, ad ortum puncti vel circumferentiae pertinens: τὸ Ν ἀνατολικὸν ἔστιν σημειῶν VI 552, 28, ἔστι τὸ Α ἀνατολικὸν 632, 3 sq.; ὁ ἀνατολικὸς τῆς ΔΕ περιφερείας χρόνος 630, 9; 632, 14. — ἀνατολικὰ μέρη, partes orientales circuli alicuius in sphaera caelestis, 614, 21 sq.; ὑποκείσθω ὁ ΠΘΚ ὁρίζων, καὶ ἔστω αὐτοῦ ἀνατολικώτερον ἡμισφαίριον τὸ ΠΘΚ 618, 14—13. — ἀνατολικοὶ διορισμοὶ 600, 6 sq. 26.

ἀνατομή, dissectio, incisio, Einschnitt, Spalte, VIII 1062, 13.

ἀνατρέπειν, certere: ἀνείρπη VI 600, 6 (interpolatum).

ἀναφέρει εἰσθαι pass., ascendere (de circumferentiis caelestibus): ἀναφέρεται VI 608, 20; 612, 8; 614, 25; 618, 17; 620, 23; 622, 21; ἀναφέρεισθαι 622, 25; ἀναφερόμενος 608, 17, ἀναφερόμεν 608, 15; 618, 6; 622, 18, ἀναφερόμενα 614, 4, ἀναφερόμενων 614, 6; ἀνερχόμενα 614, 5; 618, 11, 24.

ἀναφορά, ascensio circumferentiae sphaerae caelestis, VI 612, 19. — περὶ τῆς τῶν ἐξ ἡμερῶν ἀναφορᾶς Hipparchus librum scripsit: VI 600, 10.

ἀνεσις, remissio, Her. exc. 1122, 16.

ἀνευ c. gen. IV 284, 4; V 304, 10; 350, 30 cel. Conf. χωρίς.

ἀνευρίσκειν, invenire, synonymum simpliciter verbo εὐρίσκειν, cuius usus multo est frequentior: τὴν ἐφ' ἡμῶν ἀνευρημένην (κατασκευασμένην) III 36, 13; τοὺς ἐλαχίστους ἀριθμοὺς ἀνευρίσκειν τῶν τριῶν μεσοτήτων 80, 5 sq.; τὰ ἐφ' ἡμῶν ἀνευρημένα θεωρήματα VIII 1028, 8.

ἀνερ: ὁ ἀνὴρ, synonymum pronomini demonstrativo, III 32, 1. — τῇ τῶν ἐννότιων ἀνδρῶν δόξῃ πιστευόντις IV 254, 23; ὑπὸ τριῶν ἀνδρῶν, Εὐκλείδου — Ἀπολλωνίου — Ἀρισταίου VII 634, 8 sq. — cū

machinam aliquam vel onus movens VIII 1028, 17; 1058, 18. 23. Synonymum est ἀνθρωπος.

ἀνθ' ἑμῶς περὶ παραδόξων μηχανημάτων praef. vol. I p. VII.

ἀνθ' ἑρὸς, floridus, lucundus, VIII 1022, 2 (scholiasta).

ἀνθ' οὗ, flus: τὰ ἔδωται ἐπὶ γῆς φερόμενα ἀνθ' οὗ V 304, 22.

ἀνθρωπος: ἀνθρωποι, ut ratione praediti, animalibus brutis opponuntur V 304, 6. 8. 49. — παρὰ πᾶσιν ἀνθρώποις VIII 1026, 15. — homo onus aliquod movens, VIII 1058, 4. 20. 24; 1062, 1. Synonymum est ἀνὴρ.

ἀνιέναι, sursum ire, sursum duci (synonymum passivo ἀνίγεσθαι): αἱ ἐπιξευγνύουσαι τὰς ἐξ ἀρχῆς παραλλήλους ἀνιούσας III 150, 8 sq.

ἀνιέναι, remittere: ἀνιέντες τοὺς ἀποτόμους Her. exc. 1434, 10.

ἀνισογώνιον (scil. σχῆμα), inaequalibus angulis, Anon. 4156, 9. 20.

ἀνισόπλευρος, inaequalibus lateribus: ἀνισόπλευρα καὶ ἀνομοιογώνια (ἐπίπεδα σχῆματα) V 316, 20, ἀνισόπλευρον (σχῆμα) Anon. 4156, 8 (cf. conf. 4154, 26).

ἀνισοπληθής, inaequali multitudinem, numero: τῶν ἀνισοπληθεῖς ἐχόντων τὰς γωνίας πολυγώνων V 308, 6 sq.; ἀνισοπληθεῖς πλευραὶ 316, 23.

ἀνισόρροπος, inaequali pondere: μέρη ἀνισόρροπα VIII 4030, 3; 4032, 20.

ἀνισος, inaequalis, III 54, 27; V 310, 49. 23 cel.; ἀνισα καὶ ἀνόμοια πολύγωνα V 358, 20.

ἀνισοσσελῆς, non acquicurvus: ἀνισοσσελὲς τριγώνον III 106, 14.

ἀνισιάναι, erigere rectam, maxime perpendicularem: ὁρθὴν ἀνισιάναν τὴν PΞ IV 296, 4 sq.; ἡ ἀπὸ τοῦ κέντρου ἀνισιανμένη (ἐν-θεῖα) VI 582, 4; similiter ἀνισιάνω 582, 18, ἀνισιανθῇ 582, 12, τῆς ἀνισιανθείσας 582, 14 sq.; ἀνισιανώσαν ὁρθαί V 424, 3; VIII 1048, 8; ἀνισιανμένη ὁρθαί IV 260, 6 sq.

ἀνοίχιος, alienus, IV 270, 31.

ἀνομοιογενής, dissimili ratione ortus: ἀνομοιογενῇ πολυέδρῳ, i. e. semiregularia sive Archimedeae, V 356, 5.

ἀνομοιογώνιος, dissimilibus angulis: ἀνισόπλευρα καὶ ἀνομοιογώνια (ἐπίπεδα σχήματα) V 316, 20; ἀνομοιογώνια ὄντια (σχήματα) 358, 19.

ἀνόμοιος, dissimilis: ἀνόμοια (σχήματα) V 306, 3; ἀνόμοια τρίγωνα 322, 32; 324, 2; 328, 9; ἄνισα καὶ ἀνόμοια πολύγωνα 358, 20; χωρὶς ἀνομοίων παραπληρωμάτων 306, 5.

ἀνταχολουθία, contrarius ordo in consequentia elementorum medietatis: διὰ τὴν τῶν λόγων ἀνταχολουθίαν III 84, 22.

ἀντί c. gen. II 20, 2; III 40, 9; 80, 44 cel.

ἀντικείμενος, oppositum esse: περὶ τῶν ἀντικειμένων (ταῖς τριῶν μεσότησι) III 70, 10 sq.; αἱ ἀντικείμεναι πλευραὶ (ἐξισώνον) VIII 1096, 20 sq.; τῶν ἀντικειμένων (χώρου τοιῶν) VII 674, 23. 27; item ἀντικείμεναι ἀντικειμέναις 676, 14; κέντρον τὸ ἀντικείμενον (ἐν τῇ ἐτέρῃ ἐπιφανείᾳ τοῦ τυμπάνου) VIII 1112, 18; similiter τὰ ἀντικείμενα (σχήματα) 1112, 24.

ἀντικρὺς, ex opposito: ἐπὶ τὴν ἀντικρὺς γωνίαν VII 670, 22.

ἀντιοχεύς: vide Κάππος.

ἀντιπάσχειν, in contraria proportionem esse: ἀντιπεπόνθασιν αὐτῶν (τῶν κώνων) αἱ βάσεις τοῖς ὕψουσιν V 388, 20 sq.; διὰ τὸ ἀντιπεπονθέναι τὰς βάσεις αὐτῶν τοῖς ὕψουσιν 390, 8 sq.; 406, 14; καὶ τὸν ἀντιπεπονθότα τῶν βαρῶν ἐν τοῖς ζυγοῖς λόγον VIII 1042, 19 sq.

ἀντίστροφος, conversus, contrarius: ἡ ἀπὸδεξις ἀντίστροφος τῇ ἀναλυσίᾳ III 144, 22 sq.; VII 636, 5 sq. 12 sq. — **conversus**, idem quod ἀναστροφός (ubi vide): το ἀντίστροφον ἀντὶ (θεώρημα) VII 970, 20, et vide 828, 17*; 980, 16*; 1000, 4*. Constanter hac forma utitur scholiasta, idque cum genetivo: 1173, 31; 1174, 5. 12; 1184, 31; 1185, 14.

ἀντιστρόφως, ratione conversae, Schol. 1177, 5.

ἀνιληματικός, ad hauriendam aquam aptus: ἀνιληματικὰ ὄργανα VIII 1024, 23.

ἀνυπεύθυνος, rationi reddendae non obnoxius, culpa vacuus, III 30, 13.

ἄνω, supra, c. gen. III 38, 15; 46, 3. — adverb.: ἡ ἄνω καὶ κάτω τοῖς σώμασι φορεὰ VIII 1030, 2; ἀετὸ γε τὸ ἄνω καὶ κάτω 1030, 2 sq.; πρὸς τὸ ἄνω VI 600, 9 (suspectum). — comparat. ἀνωτέρω III 40, 13; Anon. 1118, 10; ἀνωτέρον II 14, 26; 20, 16; III 118, 1.

ἄνώμαλος, inaequalis, VI 540, 10.

ἄνωμάλως VI 536, 28; 540, 9. 13.

ἄξιος, dignus: θεώρημα ἱστορίας ἄξιον IV 238, 27 sq.; (λήμμα) τῆς ζητήσεως ἄξιον VI 560, 14. — aestimatione dignus: τὸν Ἀριστᾶτον ἄξιον ὄντια ἐπ' οἷς ἔδη παραβέδωκε χωριζοῖς VII 676, 26 sq. (ubi ἄξιωθέντα scriptum esse malivus). — ἄξιον, scil. ἐστὶ, c. inf. V 358, 22.

ἄξιον, dignum existimare, c. gen.: ἡξιώθησαν λόγον πλείονος IV 270, 24; μάλλον ἢν τις ἡξιώσει λόγου V 352, 8; πλείστis ἀποδοχῆς ἡξιώται VIII 1022, 4 sq. — operae pretium habere, velle, specialiter addita negatione nolle, c. inf.: οὐ μάλιστα ἐχρεῖν — ἡξιώσαν V 304, 20 sq.; οὐδὲν ἡξιώχεναι συντάξαι VIII 1026, 12. — postulare, c. inf.: ἄξιοι ζητεῖν III 30, 10, ἡμᾶς (ζητεῖν) ἄξιοι 34, 19; ἄξιοῦσαι καλεῖν 30, 4, ἄξιοῦσαι (εἰρεῖν) VIII 1074, 4; ἡξίου ἀποκρίνασθαι III 32, 1; ἡξιώσαν ἀποκρίνασθαι με 34, 4.

ἄξονιον, axiculum, III 166, 7. 10.

ἄξων, axis: sphaerae VI 518, 47. 24; 520, 3. 17; 522, 1. 6. 18. 25 cel. — figurae solidae quae gignitur ex conversione figurae planae; sic igitur ἄξων vocatur latus manens parallelogrammi rotatione sua cylindrum efficiens: ὁ ἀπὸ τοῦ ΚΤ παραλλήλογράμμου κέντρον περὶ ἄξονα τὸν ΝΤ IV 236, 23 sq.; similiter 236, 25. 27; 238, 2. 5. 7; item

cathetus trianguli orthogonii rotatione sua conum gignentis IV 238, 41; denique cuiuscunque figuræ planae rotantis latus manens V 366, 15; 374, 5; 386, 5; VII 682, 9. 15. — axis conii V 362, 10 sq.; conii sectionis VII 674, 27; parabolaë IV 300, 20; hyperbolæ 282, 17. 22. — ὁ ἐλάσσων ἄξων ellipseos VIII 1076, 10, item ὁ ἐλάττωστος 1082, 16; οἱ ἄξονες (eiusdem) 1082, 2. 16; ἄξονες συνδυγείς: vide συνδυγής. — axis, Welle, Her. exc. 1116, 27—32. — ἄξων ἐν τῷ περιτροχίῳ, axis in peritrochio, die Welle mit dem Rade, VIII 1060, 9; Her. exc. 1116, 13; 1116, 16 — 1118, 13; 1128, 5 — 1130, 3; eadem machina breviter ἄξων vocatur VIII 1062, 4. 8. 16 cel.

ἀπάγειν, *reducere, referre*: ἀπάγεται (τὸ δεύτερον βιβλίον) ὅλον εἰς τὸ πρῶτον VII 640, 21 sq.; similiter 642, 16; 702, 18. 27; 850, 19. — *reducere problema ad aliud iam demonstratum*: ἀπῆχται εἰς διωρισμένης α' VII 798, 41; ἀπῆχται εἰς δ' καὶ ἐπὶ τῶν παραλλήλων 886, 20 sq. (atque etiam 884, 26 ἀπῆχται legendum esse videtur pro ἀπῆχται); ἀπῆχται εἰς τὸ προγεγραμμένον VIII 1080, 22 sq. — *deducere reclam*: εὐθεῖα ἄρα ἐστὶν καὶ ἡ διὰ τῶν Σ Θ Ο σημείων ἀπαγομένη IV 322, 20 sq., ubi καταγομένη potius legendum est: vide καταγεῖν.

ἀπαιτεῖν, *postulare, requirere*: ἀπαιτεῖ VII 672, 7.

ἄπαξ II 12, 18; 44, 21; III 100, 24. 27. 28; 104, 4; V 394, 5 cel. — ὥστε καὶ τὸ ἄπαξ τῷ ἄπαξ VII 993, 22 (plena formula efficitur ex vs. 19—22).

ἀπαρκαλίπτως, *sine lacunis, plene*, VI 632, 20.

ἀπαρτίζειν, *perficere, omnibus numeris absolvere*: τὴν ἔλικα ἔχομεν ἀπληρομένην VIII 1110, 25 sq.

ἄπας III 88, 4; ἄπασαι VI 580, 16; VII 654, 21 cel.; καὶ ὡς ἄρα ἐν τῶν ἡγομένων πρὸς ἐν τῶν ἐπομένων, οὕτως ἄπαντα πρὸς ἄπαντα VII 964, 28 sq. Conf. πᾶς.

ἀπαιτᾶν, *fallere*: ἀπαιτῶνται III 46, 32.

ἀπάτη, *fraus, deceptio*, III 40, 17.

ἀπειραχῶς, *infinite*, III 406, 6; 408, 6; 410, 12; 412, 24; 422, 19; V 382, 2.

ἀπειρόκαλος, *bonarum artium imperitus, ineptus*, VII 650, 2.

ἄπειρος, *infinitus*: ἄπειρος ἐβ-θεῖα VII 642, 21 sq. — (τόποι ἐπί-πυδοι) ἄπειροι τὸ πλῆθος VII 662, 21; ἄπειροι (κύκλοι μέγιστοι) λοθοὶ πρὸς τὸν ἄξονα (τῆς σφαίρας) VI 524, 6. 19. — ἐπὶ τὸ ἄπειρον III 120, 41; IV 228, 42; ἐπ' ἄπειρον IV 208, 20; VI 540, 28. 29. 30. 31; 542, 7. 8. 10. 17. 20. 23; 544, 6. 10. 15. 16. 17. 18. 27; VII 962, 9; Schol. 4482, 16. 19.

ἀπείρως, *imperite*, III 30, 46; 34, 7.

ἀπεμφαίνειν VII 650, 5^b.

ἀπεναντίον: αἱ ἀπεναντίον (γωνίαι), *anguli oppositi*, VII 1016, 44; ἡ ἐντὸς καὶ ἀπεναντίον (γωνία) VI 562, 4 sq. — ἀπεναντίον dicitur etiam circumferentia alteri aequali circumferentiae in eodem circulo opposita VI 548, 44.

ἀπεργάζεσθαι, *efficere*: τοῦ κύκλου τοῦ τὸν κύλινδρον ἀπεργασμένου VIII 1076, 41. Conf. γέ-νεσις.

ἀπερίληπτος, *qui breviter comprehendendi non potest, infinitus*: ἀπερίληπτον πλῆθος VII 648, 21.

ἀπερίρεπτος, *non circum-actus, immobilis*, VIII 1030, 24.

ἀπέχειν, *distare, cum gen.*: (αἱ περιγέρται) ἴσαι ὄνσαι ἴσον ἀπέχουσιν τῆς θερυνῆς συναφῆς VI 532, 27 sq.; ἐν αἱ ἀπολαμψανόμεναι περιγέρται ἴσον ἀπέχουσιν τοῦ Ζ. VI 518, 3 sq.; similiter ἀπέχουσαι 600, 3. 24 cel., ἀπεχουσῶν 600, 48 cel.; (τὴν σελήνην) ἀπέχειν τοῦ ἡλίου cel. 534, 43. 45; (σημεῖα) ἴσον ἀπ' ἀλλήλων ἀπέχοντα VIII 1112, 2 sq.; τὸ σημεῖον ἴσον ἀφῆξεν ἐμμελλεν τῆς τοῦ κύκλου περιγερείας VII 922, 23 sq. — οὐδὲν ἀπέχει c. inf. VI 540, 46.

ἀπίθανος, incredibilis: οὐκ ἀπίθανον, scil. ἐστίν, c. inf., IV 296, 9.

ἀπλυνής, scil. ἀστίγ, βρα stel-la: ἡ τῶν ἀπλανῶν σφαῖρα VI 536, 10.

ἀπλοῦς ἀριθμός, simplex, id est non multiplicatus, II 16, 27 (oppositum est διπλάσιος). — ἀπλῆ μεριάς: vide hoc subst. — ἀπλονστίη θέσις (κύχλον) VI 524, 13 sq., item ἀπλονστίερα 524, 17.

ἀπλῶς, simpliciter, III 46, 16; 68, 23; 116, 9 cet. — ne multa, ut paucissimis dicam, V 354, 13. — ἀπλῶς ἀριθμοί II 16, 27⁴; 20, 12. Conf. ἀπλοῦς.

ἀπό: abscondere segmentum sive portionem a recta aliqua: ἀφελῶν ἀπὸ τῆς ΞH τῇ AB ἴση ἢ $\text{X}\Xi$ III 32, 14, ac similiter passim. — ducere rectam ab aliquo puncto: ἔχθω ἀπὸ τοῦ B τῇ $\text{A}\Gamma$ παραλλήλος ἢ $\text{B}\Delta$ III 32, 5; ἀπὸ τοῦ Δ κέντρου πρὸς ὀρθάς ἀνέχθω ἢ JB 66, 4 sq.; similiter 68, 20 sq. 22 cet., vel brevius: ἴση ἐστὶν ἢ ἀπὸ τοῦ Δ ἐπὶ τὸ E τῇ ἀπὸ τοῦ Δ ἐπὶ τὸ H VI 492, 23 sq.; 494, 5 sq.; διαχθῇ τις εὐθεία παραλλήλος τῇ διαμέτρῳ τῇ ἀπὸ τοῦ Θ , ὥσπερ ἢ ἀπὸ τοῦ Ξ 510, 7—9. — erigere figuram planam a recta aliqua: ἀπ' αὐτῆς (τῆς εὐθείας) τετραγώνον συμπληρῶσαι τὸ $\text{EZH}\Theta$ III 146, 24; hinc τὸ ἀπὸ εὐθείας τινὸς vocari solet quadratum a recta aliqua: τὸ ἀπὸ τῆς διαμέτρου τοῦ ΔEZ κύχλον III 148, 21 sq. 23 sq.; τὸ ἀπὸ EZ 60, 22, ac similiter passim; τὰ ἀπὸ GEZ , quadrata a rectis γε εἰς, 60, 23 cet.; vel cum articulo ante litteras geometricas: τοῦ ἀπὸ τῆς AM πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς MH 66, 3 cet.; vel etiam omisiss ipsi litteris: καὶ ὥς τὸ ἀπὸ πρὸς τὸ ἀπὸ VII 730, 25; καὶ ὥς τὸ ὑπὸ πρὸς τὸ ἀπὸ, (οὕτως) τὸ ὑπὸ πρὸς τὸ ἀπὸ 996, 13 sq. cet. — describere figuram regularem a circulo aliquo: τοῦ κύχλου ἄφ' οὗ τὸ εἰκοσάεδρον, circuli unde icosaedrum in eam de qua agitur sphaeram inscribitur, V 442, 2, ac similiter 442, 3. — constituere cubum a recta aliqua: ἄφ' ἧς (εὐθείας) ὁ ζητούμενος κύβος ἀναγρ-

φύσεται III 166, 24 sq.; hinc brevius ὁ ἀπὸ τῆς $\text{B}\Delta$ κύβος πρὸς τὸν ἀπὸ τῆς $\text{A}\Gamma$ κύβον 66, 15 sq.; similiter 68, 6 sqq. cet. — construere cylindrum a parallelogrammo aliquo: ὁ ἀπὸ τοῦ KT παραλλήλογράμμου κύλινδρος IV 236, 26 cet.; vide κύλινδρος. — moveri a puncto aliquo: ἀρξάμενόν τι σημείον ἀπὸ τοῦ B φερέσθω IV 234, 14 sq.; unde breviter τὸ ἀπὸ τοῦ B σημείου 234, 13 sq. 26 sq. 29.

ἀποβλέπειν, respicere, speculari, construitur cum praepos. εἰς: ἀποβλέποντες VII 662, 20, ἀποβλέποντας 650, 13.

ἀπόγονος, prognatus, ortus: ταῦτα τὰ β' τεσσαρεσκαίδεκάεδρα ἀπόγονά εἰσιν τοῦ κύβου καὶ τοῦ ὀκταέδρου Schol. 1169, 29 sq.

ἀποδεικνύναι, demonstrare ratione geometrica: ἀποδείκνυσιν III 174, 28; ἀπέδειξεν II 48, 14; IV 234, 2 cet., ἀπέδειξμεν III 46, 3, VI 532, 7; ἀποδείξῃ III 106, 2 (cum partic.); ἀποδείξαι V 352, 3 cet.; ἀποδείξομεν IV 274, 7; V 362, 20 sq.; VI 506, 10; ἀποδείξεν VI 558, 11. — pass. ἀπεδείκνυτο V 362, 4; ἀποδέδεικται IV 278, 10 cet.; ἀποδείχθαι VII 984, 3; ἐκ τῶν ἀποδείγματων V 468, 14, ἀποδείγματα τῶν τοῦτων VII 884, 10; ἀποδείχθήσεται IV 228, 12 (c. partic.).

ἀπόδειξις, demonstratio theorematum vel problematum, II 16, 18; III 30, 20; 34, 2, 6; 76, 41; 444, 22; 454, 31; 464, 2; 466, 25; 174, 16, 22; 176, 3; IV 238, 26; V 316, 24; VI 548, 19; 520, 5 cet. — demonstratio causarum cuiusque rei, i. e. prudentia, sana ratio: μετὰ λόγον καὶ ἀποδείξεως ἔκαστα ποιεῖν V 304, 8 sq.

ἀποδέχεσθαι, recipere, probare: ἀποδεχόμενος VII 676, 26.

ἀποδιδόναι, reddere, expedire demonstrationem: τὸ λοιπὸν ἀποδοῦναι VII 984, 3. — referre, applicare: (τὰ ὅπλα, εἰς ἐργάτας ἀποδίδονται Il. exc. 1130, 16, vel πρὸς τινα μένοντα χωρία 1132, 19; πο-λύσπαστα ἐξάψωντες καὶ ἀποδίδου-

τες εἰς τὸ φορτίον 1132, 22; εἰς ἐργάσις ἀποδόντες 1132, 23.

ἀποδοχή, approbatio, laus: πλείστis ἀποδοχῆς ἡξίωται VIII 1022, 5.

ἀποκαθίστασθαι intransit., reverti: ἀποκαθίσταται VIII 1110, 18; ἀποκαθιστάσθω IV 264, 12; ἀποκαθεσίου V 388, 23; 392, 1; 394, 26; ἀποκατασίου V 374, 5; ἀποκατασισθῇ V 390, 22; 396, 24; 408, 25.

ἀποκαταστάσις, reditus solidi circa axem conversi in priorem positionem: κατὰ τὴν περὶ ἄξονα τὴν ΚΑ στροφῆς ἀποκατάστασιν V 386, 4 sq.; item τυμπανί vel cochleae VIII 1104, 12. 14. 18. 21. 23; 1114, 15. 20; Her. exc. 1124, 8.

ἀποκλεροῦν, eligere: ἀποκλερωσάντες VII 670, 14; 672, 26.

ἀποκρίνεσθαι, respondere: ἀποκρίνωμαι III 32, 1; 34, 4.

ἀπολαμβάνειν, abscindere partem rectae: διαλάσαν ἀπολαμβάνων τὴν ΑΓ τῆς ΑΞ III 58, 5, vel regulae: τὸ ἀπολαμβάνόμενον (τοῦ κανονίου) μέρος μεταξὺ τῶν ΖΕ ΕΒ ἐκθεῖται III 66, 10 sq., vel circumferentiae: αἱ ἀπολαμβάνόμεναι (περιφέρειαι) VI 514, 20, vel anguli: τῆς ὑπὸ ΔΒΓ τρίτον ἀπειληθῶ μέρος ἢ ὑπὸ ΔΒΖ IV 276, 22 sq., vel figurae planae: (ἐκθεῖται) ὅμοια τμήματα κύκλων ἀπολαμβάνουσαι III 134, 24, τὰ ἀπειληγμένα ἡμικύκλια VI 624, 12 sq., τὸ ὑπὸ τῶν ΖΒΘ ἐκθεῖται καὶ τῆς ΖΗΘ περιφερίας ἀπολαμβάνόμενον χωρίον IV 240, 47 sq., vel superficiei: πρὸς τὴν μεταξὺ τῆς ΘΟΙΚ ἑλικος καὶ τῆς ΚΝΘ περιφερίας ἀπολαμβάνομένην επιγράφεται IV 264, 20 sq. Conf. ἀποτείνει et ἀραιεῖν. — Sequitur singularum formarum conspectus: ἀπολαμβάνει IV 282, 49 cel., ἀπολαμβάνουσι VII 660, 42 cel.; ἀπολαμβάνῃ VII 668, 8; ἀπολαμβάνων III 58, 5; ἀπολαμβάνουσαι III 434, 24; 136, 4; ἀπολάβω VI 518, 2 cel., ἀπολάβωμεν V 448, 33 cel.; ἀπολαβεῖν V 382, 2; ἀπολαβόντες IV 276, 16; ἀπολεφονται VI 506, 47 cel.; pass. ἀπολαμβάνονται VI 518, 6. 9.

44 cel.; ἀπολαμβάνομένη IV 246, 15; 268, 46, ἀπολαμβάνομένης VII 642, 26 cel., ἀπολαμβάνομένην IV 244, 6; 264, 21; 268, 13, ἀπολαμβάνομένην VI 540, 20 cel., ἀπολαμβάνομένων VII 642, 22. 24. 27 cel., ἀπολαμβάνομένων III 66, 40; IV 240, 47. 21. 24; VIII 1070, 26; ἀπειληθῶ III 428, 4; IV 236, 8; 276, 22; 282, 6 cel., ἀπειληθῶσαν VI 480, 18 cel.; ἀπειληγμένα VI 624, 12; ἀπολεφθῇ VI 516, 4 cel., ἀπολεφθῶσιν VI 488, 16; 506, 15 cel.

ἀπολείπειν, relinquere: διχα αἱ τεμνομένων τῶν ἀπολειπομένων περιφερειῶν V 314, 31 sq.; μέγας ἂν ἀπολεφθῇ ἵνα τμήματα — ἐλάσσονα τῆς ἐπεροχῆς cel. 316, 4—4. Conf. λείπειν et περιλείπειν.

Ἀπολλώνιος ὁ Περργαῖος scripsit librum de ratione multiplicandi numeros II 3 adn. 1; 5 adn. 2; 6, 5. 49 sq.; 8, 2 sq. 27 sq.; 10, 14; 16, 2; 18, 10 sq. 18 (v. interpret. Lat.); 18, 30 sq.; 20, 2; append. p. 4242 sqq.; συμφωνῶς τοῖς ὑπὸ Ἀπολλωνίου ἐν ἀρχῇ τοῦ βιβλίου προγεγραμμένοις II 24, 29 sq.; φαιερὸν ἐκ τοῦ ἀνωτέρου λογιστικοῦ θεωρήματος ιζ' 20, 16; eiusdem libri hac propositionibus citantur ac commentariis illustrantur: duodevicesima 6, 6, undevicesima 8, 42, vicesima quarta 44, 16, vicesima quinta 46, 3; vicesima sexta 16, 47. — doctrina de loco analytico pertractata esse ab Apollonio traditur VII 634, 9. — ab eodem problema de helice in cylindro describenda demonstratum esse dicitur VIII 1110, 16—21. — Ἀπολλωνίου λόγον ἀποτομῆς (βιβλίον) β' VII 636, 49 sq.; 640, 4—25; Pappi in eos libros lemmata una cum lemmatis in spatii sectionem leguntur VII propos. 1—24. — χωρίον ἀποτομῆς (βιβλίον) β' VII 636, 20; 640, 26 — 642, 48; διχῶς ἢ ΕΖ εἰς χωρίον ἀποτομῆν VII 918, 41; 949 adn. 4; de Pappi lemmatis vide sub λόγον ἀποτομῆς. — θεωρισμένης τομῆς (βιβλίον) δ' VII 636, 20 sq.; 642, 49 — 644, 22; Pappi in eos libros lemmata VII propos. 22—64; distincte citatur

διωρισμένης α' VII 798, 11; item ἐν τῇ διωρισμένῃ (scil. primo libro) 802, 8 sq. 43; 803 adn. **; 804, 13 sq.; λέμμαι γάρ ἐν διωρισμένῃ, id est Pappi lemma primum ad Apollonii διωρισμένης τομῆς πρῶτον, 730, 2; τὰ εἰς τὸ πρῶτον διωρισμένης 738, 3 sq. — νεύσεων (βιβλία) δύο VII 636, 22; 670, 3—672, 16; Pappi in eos libros lemmata VII propos. 65—95. — ἐλαφῶν (βιβλία) δύο VII 636, 21; 644, 23—648, 17; Pappi in eos libros lemmata VII propos. 96—118. — τόπων ἐπιπέδων (βιβλία) δύο VII 636, 22; 660, 17—670, 2; Pappi in eos libros lemmata VII propos. 149—126. — κωνικῶν (βιβλία) ἡ VII 636, 23. 26; 672, 17—682, 23; συμφοῶς Ἀπολλωνίου — ὅς καὶ τὴν ἀνάλυσιν αὐτοῦ (scil. problematis de duabus mediis proportionalibus) πεποίηται διὰ τῶν τοῦ κώνου τομῶν III 56, 4 sq.; conicorum libri primi definitionis I pars citatur et illustratur VII 922, 18—20; διὰ τὸν ε' ὅρον τῶν κωνικῶν VIII 1076, 18; problema de parabola ἐν τῷ πέμπτῳ (immo πρώτῳ) τῶν Ἀπολλωνίου κωνικῶν idonea ratione solum esse negatur IV 270, 28—272, 1 (et vide 273 adn. 5); eiusdem libri problema de hyperbola citatur IV 278, 19—280, 4; item secundi libri propositio prima et secunda VII 958, 11—15, ac tertia IV 278, 6—10; Pappi in eos libros lemmata leguntur IV propos. 165—234. — scripsit comparisonem dodecaedri et icosaedri: Hypsicles citatus vol. I p. 435 adn. 4.

ἀπόμοιρα, particula, synonymum simpliciter μοῖρα, V 304, 19.

ἀπονέμειν, tribuere: ἀπένειμεν V 304, 7.

ἀποπαύεσθαι, desinere, finem facere: ἀπεπαύσατο Anon. 1164, 18.

ἀποπίπτειν, decidere, VIII 1030, 25. 30.

ἀποπληροῦν, complere: ἀποπληροῖ III 40, 45; 100, 25. 28.

ἀπορεῖν, ambigere, haesitare, III 48, 47; ἡπόρησαν III 44, 49; IV 270, 3; 272, 12.

ἀπορθοῦν, ad regulam efficere

planam tabulam: τύπανον πρὸς κανόνα ἀπορθωμένον III 166, 2.

ἀπορία, haesitatio, III 34, 13; ἀποριῶν λύσις VI 474, 2. — penuria librorum Her. exc. 1416, 5.

ἀπορος, dubius, difficilis: τὸ ἐξ ἀρχῆς ἀπορον III 40, 16.

ἀποσπᾶν, dicellere, Her. exc. 1422, 14.

ἀπόστημα, distantia: περὶ ἀποστημάτων solis et lunae VI 554, 6; 556, 23; καὶ τὸ ἐν ταῖς συνγίαις μέσον ἀπόστημα 556, 16 sq.; καὶ τὸ μέγιστον ἀπόστημα 556, 18 sq., ac similiter passim; συγκρίσεως ἔνεχεν τῶν ἐληγμένων ἀποστημάτων VI 560, 11 sq.

ἀποσφίγγειν, adstringere: ἀποσφίγγουσιν Her. exc. 1132, 9.

ἀποτείνειν, intendere: ὑπὸ τῶν ἀποτεινόμενων ὀπλῶν Her. exc. 1132, 20 sq.; atque etiam paulo antea vs. 18 ἀποταθέντα restitendum, sed id ipsum scholiastae tribuendum esse videtur.

ἀποτέμνειν, abscindere partem rectae vel circumferentiae: (ἡ κύθετος) ἴσην ἀποτέμνει τῇ ζητουμένῃ τὴν ΘΒ III 76, 17 sq.; τῆς περιφερείας τὸ γ' ἀποτέμνει μέρος ἡ — ὑπερβολὴ IV 282, 26 sq.; similiter VII 658, 3; 694, 11; 802, 12; ἀποτέμνη VII 656, 2; ἀποτέμνουσαι VII 948, 15; VIII 1046, 2, ἀποτέμνουσαι 666, 8; ἀποτεμεῖ 656, 3; τὴν ἀποτεμνομένην ὑπὸ τῆς γραμμῆς καὶ τῆς ΑΒ ἐβθείας (ἐβθεῖαν) IV 244, 13; similiter VIII 1084, 6; 1086, 49; τὰς ἀποτεμνομένας ἐβθείας VII 640, 29; τῶν ἀποτεμνομένων — περιφερείων VI 542, 21 sq. Conf. ἀπολαμβάνειν et ἀφαίρειν.

ἀποτιθέναι, seorsum ponere: med. τῇ Δ ἴσην ἀπεθέμην τὴν ΓΖ VII 684, 15. — seponere: pass. (τὰ ὀπλα) ἀποτεθέντα Her. exc. 1432, 48, forma suspecta: conf. ἀποτείνειν.

ἀποτομή, sectio: binos libros λόγον ἀποτομῆς et χωρίον ἀποτομῆς scripsit Apollonius: vide Ἀπολλωνίος. — segmentum sive pars rectae VIII 1244, 16¹. — ἀποτομή, τετάρτη IV 180, 16, πέμπτη 184, 13;

186, 4. — *segmentum* cuiusvis figurae planae, specialiter rectanguli, per rectam quandam abscissum. VII 636, 8. 16. 18; 638, 9. 10. 12. 15; 660, 2. 8.

ἀπότομος (forma dubia), *funis* per polyspastum transiens: ἀνιέν-
τες τοὺς ἀποτόμους Ilcr. exc. 1134,
10.

ἀποφαίνεσθαι, *affirmare*: ἀ-
ποφαίνονται V 350, 29.

ἀποχωρεῖν, *recedere*: ἀποχω-
ρούντων (τῶν ἡμικυκλίων) VII 808,
22.

ἄπτεισθαι c. gen., *tangere*, di-
citur σημείον θέσει δεδομένης ἐν-
θέσις IV 636, 6; 664, 17 sq. 21 sq.
cel., θέσει δεδομένης περιφερείας
κοίτης 664, 15, ἐπιπέδον τόπον θέ-
σει δεδομένην 664, 2 sq.; παραβο-
λῆς IV 300, 5. 19, ἐπερβολῆς VII
938, 18; item ἄπτεισθαι dicuntur
δύο κύκλοι ἀλλήλων VII 840, 20
(conf. ἐράπτεισθαι), σφαῖρα τῶν
περιχρόντων ἐπιπέδων V 360, 4,
κύλινδρος τοῦ ΔΕ (λεπιδίου) VIII
1110, 9. — *attingere* scientiae ali-
cuius studium: τῆς φυσιολογίας
ἄπτεται VIII 1022, 7 sq. — Formae
verbi occurrunt haec: ἄπτεται IV
300, 5. 19; VII 636, 6; 938, 18;
1004, 18; 1006, 1. 6. 20; 1008, 14;
1012, 27; 1014, 4. 11; VIII 1022, 8;
ἄπτεται VII 634, 1. 8; 664, 2. 21;
668, 20; ἀπτεύσων VII 840, 20;
ἄπτεσθαι V 360, 4; ἀπτόμενος VIII
1110, 9, ἀπτόμενον VII 654, 13;
ἄπτεται VII 634, 1. 15; 664, 11. 15.
17. 22. 28; 666, 6. 12. 17. 26; 668,
3. 6. 11. 18. 22; 678, 19. 24; 680,
8. 11. 27.

ἀπώτερον cum articulo, *remo-
tior*: ἡ ἀπώτερον (ἐνθεῖα) VI 572, 4.
19; 574, 2. 19; 576, 3; 580, 5; 582,
26; 584, 6; 586, 9; ἡ ἀπώτερον (κά-
θετος) IV 244, 25; ἡ ἀπώτερον (πε-
ριφέρεια) VI 506, 20; 512, 18; 518,
8. 12; 608, 6. 9 cel.

ἄρα syllogismus complet in de-
monstratione geometrica (paulo ra-
rius ὥστε simili sensu ponitur):
III 40, 24; 42, 1. 4. 8. 10. 11. 16. 21.
22; 44, 1. 3. 5. 8 cel.; ἔστιν ἄρα ὡς
cel. VII 708, 18; 712, 1. 27; 714, 29;

724, 22; 730, 6. 24; 732, 17; 734,
6 cel. Conf. οὖν.

ἄρθηλος, proprie *scalprum su-
torium*, translate appellatio spatii
quod trium semicirculorum circumsu-
ferentis ad modum figurae p. 208
descriptae continetur, IV 208, 12;
224, 16.

ἀρέσκειν, *placere*: ἤρεσεν V
306, 4.

ἀριθμητικὸς, ad numerorum
doctrinam pertinens: ἀριθμητικὴ
θεωρία VIII 1026, 16 sq.; vel sim-
pliciter ἀριθμητικὴ, scil. τέχνη,
quae pars mechanicae vocatur VIII
1022, 16. — ἀριθμητικὴ μέση, scil.
ἐνθεῖα, et ἀριθμητικὴ μεσότης: vi-
de μέσος et μεσότης.

ἀριθμός, numerus, II 2, 14. 17;
4, 19 cel.; ὡς ἔχει ὁ εἰς πρὸς τὸν θ'
καὶ τὸν γ' ἀριθμὸν III 70, 23 sq.;
similiter 70, 29 sq.; 72, 3 cel.; καὶ
τοὺς ἑξῆς μονάδι ἀλλήλων ὑπερ-
έχοντας ἀριθμούς VIII 208, 19 sq.;
πέντε τὸν ἀριθμὸν ἐνθεῖα III 78,
15 sq., ac similiter passim. — ἀριθ-
μὸς περισσός, στερεός, τετραγώνος,
ἰριγώνος: vide haec adiectiva.

Ἀρισταῖος ὁ πρεσβύτερος
(Breitschneider, *Geometrie vor Eu-
klides* p. 471), locum analyticum
tractavisse dicitur VII 634, 9 sq.;
τὴν ἀναδεδομένα χωρικῶν στοιχείων
πρότερον Ἀρισταίου τοῦ πρεσβυτέ-
ρου εἰ τέχνη VII 672, 14—13; idem
qua ratione conicas sectiones di-
stinxerit, explicatur 674, 12—19;
eius concisus usus est Euclides 676,
25 — 678, 8; Ἀρισταῖος, ὃς γέγρα-
φε τὰ μέχρι τοῦ νῦν ἀναδεδόμενα
στερεῶν τόπων τέχνη εἰς συνεχὴ τοῖς
χωρικοῖς 672, 20 sq., qui locorum
solidorum libri commemorantur et-
iam III 56, 5 sq.; VII 636, 23. —
scripsit comparisonem quinque po-
lyedrorum regularium: Hypsicles
citalus vol. I p. 435 adn. 1.

Ἀρίσταρχος Samlus scripsit li-
brum περὶ μεγεθῶν καὶ ἀποσημά-
των (ἡλίων καὶ σελήνης) VI 534, 6,
Schol. 1183, 13 sq. 15. 17 sq., cuius
libri sex hypotheses sive, ut ipse
scripsit, θέσεις afferuntur 534, 7—
19, de iisque latius agitur 554, 20—

558, 20; quantum eius libri theorema illustratur 560, 42 — 568, 44.

ἀρχεῖν, salis esse, c. inf.: ἀρχεῖ V 306, 14*.

ἀρχετικός, ὁ, circulus arclicus, VI 546, 22.

ἀρχτικός, initium faciens, inchoativus: ἀρχικός τοῦ ΠΘΚ ὀρίζοντος ὁ ΕΠΙ θερινὸς τροπικός VI 648, 14 sq., cf. conf. 616, 13. 14 adn.

ἀρμόζειν, adaptare, inserere: ἀρμόσαι εὐθεῖαν VII 670, 21 sq. (conf. ἐναρμόζειν); inserere figuram in reliquam constructionem: ἀρμόσαι ἴσον τῷ ΒΔΕ τριγώνῳ V 450, 4 sq.; item adiect. verbale: χοχλίας τὴν ἔλικα ἀρμόσιν ἔχων τοῖς λοξοῖς ὁδοῦσι τοῦ δοθέντος τυμπάνου VIII 1108, 30 sq. (conf. ἀρμόζειν intransit.); τῷ ῥῥῳ τειράγωνον ἀρμόσιν τῷ ἄξονι IIer. exc. 1116, 30 sq.

— intransit. convenire, congruere: ἀρμόζει VI 520, 7; 524, 2; ἀρμόζειν ἐν ἴσῳ χρόνῳ τὰ σημεία ἐπὶ τῷ σημείῳ VI 612, 44 sq.; (τύμπανον) ὁδόντας ἔχον ἀρμόζοντας τῇ ἔλικι VIII 1114, 44, τῆς τῶν τυμπάνων παραθέσεως ἀκριβῶς ἀρμόζοντες 1066, 24, ἔχων τὴν ἔλικα ἀρμόζονσαν τοῖς λοξοῖς ὁδοῖσι τοῦ τυμπάνου 1068, 4 sq.; (κατασκευὴν) μάλα πρὸς τὰς χειροργίας ἀρμόζονσαν III 56, 42, ζητεῖν τὴν ἀρμόζονσαν γεωμετρίας ἀποδείξειν ΑΠΟΝ. 1164, 19 sq.; τὸ δ' αὖτὸ ἀρμόσει τοῦ σημείου κάτω, scil. ληφθέντος, VII 798, 17 sq.; 799 adn. 2.

ἀρμονία, concinnitas, omnium rerum genilarum III 86, 22.

ἀρμονική μέσος (scil. εὐθεῖα) et ἀρμονική μεσότης: vide μέσος et μεσότης.

ἀρρεπής, nullam in partem praeponderans, immobilis: (ὥστε τὴν σφαίραν) ἐγεσιάναι ἀρρεπῇ VIII 1056, 24.

ἀρτάν, suspendere: ἀρτῶμενον VIII 1032, 28, ἀρτῶμενα 1056, 16; ἀρτιθέν 1030, 42, ἀρτιθένης 1040, 27.

Ἀρτεμις II 20, 4; 22, 9; 24, 26.

ἄρτημα, suspensio: ἰσόροπα διὸ μέρι, οἷον περὶ ἄρτημα τὸ ἐπίπεδον ἰσοροποῦντα VIII 1030, 26 sq.

(hoc igitur loco id planum quod corpus aliquod in duas partes aequilibras secat comparatur ἀρτήματι).

ἄρτησις, suspensio: τὸ τῆς ἀρτήσεως σημεῖον VIII 1044, 44 sq.

ἀρτιόπλευρος, aequalem numerum laterum habens: πολύγωνον ἰσοπλευρον ἀρτιόπλευρον V 400, 4 sq.

ἄρτιος, par numero, VII 680, 28.

ἀρχαῖχος, ab initio propositus: τὸ ἀρχαῖχον, scil. θεωρημα IV 200, 5; sed potius ἀρχιχόν legendum esse videtur cum Eberhardo (v. append.).

ἀρχαῖος, οἱ ἀρχαῖοι, veteres mathematici, VII 630, 15; 662, 19; sic a Pappo appellantur Eratosthenes, Philo, Nicomedes, Ilero III 54, 4 coll. p. 54, 34 — 56, 43, iidemque paulo post 54, 7, 23 οἱ παλαιοὶ et οἱ παλαιοὶ γεωμέτραι; item ὡς ἐν τοῖς ἀρχαῖοις VII 784, 20, κατὰ τοὺς ἀρχαῖους VIII 1024, 44 sq. — ἀρχαῖα πρότασις IV 208, 9.

ἀρχεσθαι med., incipere: ἐξ ἀρχῆς ἀρχόμενα ἀπὸ μεγίστης (περιφέρειαι), circumferentiae, incipientes a maxima, deinceps inter se comparatae, VI 484, 18, ac similiter 486, 42 sq. 16 sq.; (ὁ Αβιόληχος) ἀπὸ τῆς ἀπλοσιτίας καὶ πρώτης ἔρξαι θέσεως VI 524, 43 sq.; ἀρξάμενόν τι σημείον, scil. moveri, IV 234, 44; 262, 8. — cum inf.: ἀρχόμενος VI 524, 12; ἔρξαιτο V 390, 22; 408, 25; ἀρξάμενον VI 620, 35; 622, 4; 628, 6, 9, 10, ἀρξάμενον 618, 23; 628, 6, ἀρξάμενον IV 254, 3.

ἀρχή, initium sive principium demonstrationis geometricae: ἀρχὴν λεγών III 54, 6; τοῦτο ὅτι ἐπεται ταῖς ὑποκειμένης ἀρχαῖς IV 254, 49 sq.; τὴν ἀρχὴν μόνην τῷ ξυ VII 654, 16 sq.; ἀρχὴς καὶ σπέρματι μόνα καταβεβλημένοις 654, 18 sq.; κατανέσσωμεν εἰς τὴν ἰδίαν γνωρίζομένων τὴν τῷ ξυ ἀρχῆς ἐχόντων 634, 16 sq. — ἀρχὴ τῆς περιφορᾶς, initium motus puncti curvam lineam efficientis, IV 234, 47; 236, 4; 287 adn. **, unde ipsum curvae lineae, velut helices, initium ἀρχή vocatur 234, 47. — αἰγρότερον ἀρχή VI 632, 3,

ἀρχὴ κυρτίνου 632, 1 sq., ἡ ἀρχὴ τοῦ κυρτίνου 546, 13, χριτοῦ ἀρχὴ καὶ ζυγοῦ 614, 34. — ἐν τῷ ἐνιαυτῷ οὗ ἀρχὴ ἡ θερινὴ τροπὴ VI 550, 9 sq. — πρὸς ἀρχὴν τοῦ βιβλίου VII 652, 16 sq.; ἐν ἀρχῇ τοῦ βιβλίου II 24, 30, ἐν ἀρχῇ τοῦ ζ' VII 654, 26 (conf. paulo post ἐν ἀρχῇ). — τὸ προκείμενον ἐξ ἀρχῆς IV 246, 18 sq.; τὸ ἐξ ἀρχῆς ἄπορον III 40, 16, ὁ ἐξ ἀρχῆς αἶγρος II 24, 25, 28, 25; ὁ ἐξ ἀρχῆς σιερεὸς (ἀριθμός) II 2, 40; τὸ ἐξ ἀρχῆς πυρρῆλῆλος III 140, 8; τὰ ἐξ ἀρχῆς (τοῖσιν) V 334, 40; ὁ μέγιστος κύκλος ὁ ἐξ ἀρχῆς VI 506, 19, vel ὁ ἐξ ἁ. μ. κ. 518, 8. 14 sq.; 523, 26; τὰ ἐξ ἀρχῆς ἡμικύκλιαι IV 218, 13; 226, 3 cel. — ἐν ἀρχῇ II 48, 31; III 46, 3; 86, 1 sq.; 146, 44; VII 664, 8 cel.; διὰ τὸ ἐν ἀρχῇ, scil. ἡμίαια, V 438, 44. — ἀρχή, extrēmities funis, Her. exc. 1120, 3. 7. 10. 44. 17; 4126, 43; 4130, 45.

ἀρχικός, principalis: ἀρχικόν, scil. θεωρημα, oppositum lemmatis ad demonstrationem praemissis, IV 200, 5 append. — ἀρχικὸν σύμπτωμα (τῆς ἑλικος) IV 234, 49; 236, 14 sq., τῆς περιγωνιστοῦσας 252, 21; τὰ ἐν αὐταῖς (scil. in conicis sectionibus) ἀρχικὰ σύμπτωματα VII 674, 24.

Ἀρχιμήδης ὁ Σεντακόσιος libro de heliciis: τὸ ἐπὶ τῆς ἑλικος τῆς ἐν ἐπιπέδῳ γραφομένης θεωρημα προθεῖναι μὲν Κόνων ὁ Σάμιος γεωμέτρης, ἀπέδειξεν δὲ Ἀρχιμήδης θανατασθῆναι χρυσάμενος ἐπιβολῇ IV 234, 1—3 (cf. conf. append. ad h. l.); δοκεῖ δὲ πῶς ἡμῶν γεωμετρίας, οὗτοι ἐπίπεδον πρόβλημα διὰ τῶν χωρικῶν ἢ τῶν γραμμικῶν ὑπὸ τινος ἐνέρισχεται, καὶ τὸ σύνολον οὗτοι ἐξ ἀνοικείου λόγου γίνονται, οἷον ἐστίν — ἢ ἐν τῷ περὶ τῆς ἑλικος ὑπὸ Ἀρχιμήδους λαμβανομένη σιερεοῦ νεύσης ἐπὶ κύκλον 270, 28 — 272, 3; τῆς ὑπὸ Ἀρχιμήδους ἐν τῷ περὶ ἑλικῶν βιβλίου λαμβανομένης νεύσεως τὴν ἀνάλυσιν σοι κατέταξα 298, 3 sq. — circuli dimensione: τὸ ὑπὸ τῆς

περιμέτρου τοῦ κύκλου καὶ τῆς ἐκ τοῦ κέντρου διπλάσιον ἐστὶ τοῦ κύκλου, ὡς Ἀρχιμήδης ἀπέδειξεν IV 258, 47—49; τῷ προβλήματι (quod a Pappo IV propos. 44 adumbratum est) χρῆται ὁ Ἀρχιμήδης πρὸς τὸ δεῖναι κύκλον περιμετρεῖν ἴσως ἐξείναι. αὐτῶνται δὲ αὐτοῦ τινες ὡς οὐ θεόρτως χρυσάμενον σιερεῶ προβλήματι 302, 13—15; καὶ ἐστὶ τὸ ὑπὸ τῆς 369 καὶ τῆς τοῦ κύκλου περιμετρείας διπλάσιον τοῦ 369 κύκλου (καὶ τοῦτο γὰρ ὑπὸ Ἀρχιμήδους ἐν τῷ περὶ τῆς τοῦ κύκλου περιμετρείας δέδεικται) V 312, 48—24, cf. conf. 313 adn. 1; 312, 25—314, 4; VIII 1106, 10—13; denique V 314, 2, ubi τὸ Ἀρχιμήδειον σύστημα est idem liber, qui paulo ante τὸ περὶ τῆς τοῦ κύκλου περιμετρείας a Pappo, ab ipso autem Archimede κύκλον μέτρησις dictus est; sic etiam Anon. 4158, 22 — 4160, 4: οἱ τὸ ὑπὸ τῆς ἐκ τοῦ κέντρου καὶ τῆς περιμέτρου τοῦ κύκλου διπλάσιον τοῦ κύκλου δέδεικται Ἀρχιμήδει ἐν τῇ μετρίσει τοῦ κύκλου ἀπέδειξε γὰρ οἱ πᾶς κύκλος cel. — de sphaera et cylindro libro primo: τὰ ὑπὸ τοῦ Ἀρχιμήδους ἐν τῷ περὶ σφαίρας καὶ κυλίνδρου δειχθέντα καὶ ἄλλως ἀποδείξομεν V 362, 18—20, quae expositio pertinet usque ad p. 410, 22 sq.; καὶ τὰ μὲν περὶ τῶν ὑπὸ Ἀρχιμήδους δειχθέντων ἐν τῷ περὶ σφαίρας καὶ κυλίνδρου τοσαῦτα ἐστίν. Reliquis etiam locis primum librum Pappus simpliciter citat τὸ περὶ σφαίρας καὶ κυλίνδρου, quasi secundum propositionem secundam V 312, 5—8, decimamquartam 394, 44 sq., decimamquintam 368, 16—22; 390, 16 sq., decimamseptimam 366, 21—27; 370, 10—13; 376, 40 sq., Tricesimamquintam ac proximam 360, 18—20. Eiusdem libri propositiones 29. 35. 36 citat Anonymus. 4160, 6 sq. 48; 4162, 1. 5 sq. (coll. p. 4210). Archimedis theoremata tria de superficie segmentorum sphaerae (de sph. et cyl. I, 48. 49. 35) Pappus in unum contraxit V propos. 28. — polyedra semiregularia, quae

Archimedeae vocantur: (πολύεδρα) τὰ ὑπὸ Ἀρχιμήδους εὑρεθέντι πρῶτα δοθέντι τὸν ἑρῆμον ὑπὸ ἰσοπλεύρων μὲν καὶ ἰσογωνίων οὐδὲ ὁμοίων δὲ πολυγώνων περιεχόμενα V 352, 14—16, quae singillatim describuntur 352, 17—358, 21. Et conf. Schol. 1169—1172; append. p. 1241; Anon. 1163 adn. 4.—*Ἀρχιμήδης ὁχουμένοις* VIII 1021, 28 sq.; 1027 adn. 1. — *ἀπεδείχθη ἐν τῷ περὶ ζυγῶν Ἀρχιμήδους* — οἱ οἱ μείζονες κύκλοι κατεκρίσθησαν τῶν ἑλασσόνων κύκλων, οἷον περὶ τὸ αὐτὸ κέντρον ἢ ἐκτίσις αὐτῶν γίνεται VIII 1068, 19—23. — *elementa doctrinae centrobaricae cognoscas τοῖς Ἀρχιμήδους περὶ ἰσορροπιῶν ἐνισγῶν* VIII 1031, 3 sq. — *Archimedes omnium rerum mechanicarum peritissimus* VIII 1026, 5—21; *Κάπος δὲ πού φησιν ὁ Ἀντισθένης Ἀρχιμήδη τὸν Συρακόσιον ἐν μόνον βιβλίῳ συνεισάγων μηχανικὸν τὸ κατὰ τὴν σφαιροποιίαν, τῶν δὲ ἄλλων οὐδὲν ἐξισκῆναι συντάξει* 1026, 9—12 (sed conf. p. 1043 adn. 2); *τῆς αὐτῆς δὲ ἔστιν θεωρίας τὸ δοθέν βάρος τῇ δοθείσῃ δυνάμει κινῆσαι τοῖο γὰρ Ἀρχιμήδους μὲν εὐρημα μηχανικόν, ἐφ' ᾧ λέγεται εἰρηκέναι· δὲ μοί (φησι) πού σιῶ καὶ κινῶ τὴν γῆν* 1060, 1—4.

ἀρχιτεκτονεῖν, architecturam exercere, III 56, 12.

ἀρχιτεκτονική, ars architectonica, VIII 1024, 13; 1026, 21.

ἀρχιτέκτων, architectus, VIII 1024, 6; 1028, 29; 1074, 4.

ἀσθενής, infirmus; ἀσθενέστερος Her. exc. 1132, 16.

ἀσχεῖν, exercere; ἐσχεκέναι τὰ μαθηματικά III 30, 16².

ἀσχησις, exercitatio, ἢ κατὰ χεῖρα, VIII 1024, 2.

ἀστὴρ, nota asterisci (loco interpolato) V 461, 5.

ἀστρονομεῖν, astronomica ratione pertractare; ὁ ἀστρονομούμενος ἰόπος VI 474, 3, ὁ μικρὸς ἀστρονομούμενος 474, 2; 475 adn. 1.

ἀστρονομία, pars mechanicae, VIII 1022, 16.

ἀστρονομικῶς, astronomica ratione; ἀπεδείχθημεν ἀστρονομικῶτα VI 532, 7.

ἀστρονόμος, ὁ μικρὸς, collectio librorum ambitu minorum ad astronomiam pertinentium, VI 475 adn. 1; Anon. 1142, 11; 1143 adn. 2.

ἀσύμμετρος, incommensurabilis; ἀσύμμετροι (εὐθεῖαι) πρὸς ἀλλήλας III 78, 17; (κάθετος) ἀσύμμετρος μὲν τῇ BH 296, 15 sq.; similiter 296, 20; ἢ ΘΖ τῆς ZH μείζον δύναιται τὸ ἀπὸ ἀσπεμείρον ἐκείνῃ 180, 14 sq.; 181 cum adn. 1; similiter 182, 22 sq.; 184, 10 sq. — *ἀσύμμετροι γωνία* IV 296, 9. 17. 21, περιφέρειαι 296, 10 sq.

ἀσύμπτωτοι, asymptoti hyperbolae, IV 274, 6; 278, 1. 6; 280, 17. 19; VII 676, 1; 954, 12; 958, 14. 21; 960, 7. 11.

ἀσύμφωνος, non congruus, diversus, VI 556, 6; ὥστε ἀσύμφωνον εἶναι 622, 21.

ἀσφαλῶς, firmiter, VIII 1062, 10.

ἀσχήμων, deformis, ὕλη V 304, 21.

ἄτακτος, inordinatus; ἰσάδες διάφοροι ἄτακτοι VII 616, 1 sq.; item δνάδες 618, 8. (conf. append. p. 1257). — *ἄτακτοτερά ἐπιγράφεται* IV 270, 16. — *polyedra semiregularia διὰ τὸ ἄτακτοτέρον παρηγέσθω τὸ νῦν* V 358, 21; conf. *ἄτακτος*. — *ἄτακτος ὕλη, materia indigesta ac rudis*, V 304, 21.

ἄτάκτως, praeter ordinem, ἐσχηματισμένα σώματα VIII 1030, 15 sq.

ἄτε cum partic. V 304, 8; 306, 27; VII 614, 2.

ἄτελής, imperfectus, non ad finem perductus, VI 632, 18; VII 678, 7; Her. exc. 1116, 6 sq. — *ἄτελῃ ἀμφοισιτικῇ, figura imperfecta rotatione genitae*, VII 682, 11.

ἄτοπος, absurdus; ἔστιν τὸ αὐτὸ τὸ ἄτοπον V 334, 12; ἵνα τὸ ἄτοπον μᾶλλον φανερωθῇ Schol. 1182, 1 sq.; ὅπερ ἔστιν ἄτοπον VII 802, 8; 978, 15 sq.; ὅπερ ἄτοπον IV 256, 32;

258, 8; V 338, 21; 340, 6; 384, 23; VII 784, 12; 808, 9 sq. 12; VIII 1032, 4. 20; Anon. 1152, 5; 1156, 7. 19; Schol. 1177, 10.

αὐ, vicissim, *andrerseits*, IV 254, 16 (ε conjectura); εἰ δ' αὐ πάλιν VI 524, 32.

αὐξεῖν, *augere*: αὐξοντες VI 544, 11; pass. αὐξεται VI 542, 8. 20; 544, 29; VIII 1028, 21; Schol. 1182, 17. 20; αὐξῆται VII 924, 1; αὐξεσθαι VI 544, 17; αὐξομένη 544, 29, αὐξομεναι VII 962, 9, αὐξόμενον VI 544, 15, αὐξομένων 540, 28. 30. 31; 542, 10. 23; αὐξηθήσεται 542, 18. — *multiplicare*, cum adverbio numerali: αὐξήσομεν II 28, 15. 22.

αὐξησις, *multiplicatio*: κατὰ μυριάδων αὐξῆσαι II 28, 17.

αὐτίκα γοῦν VIII 1070, 7.

αὐτόθεν, *statim*, III 38, 19; *statim*, id est ex ipsa hypothesis, IV 228, 21.

Αὐτόλυκος Pytlaenus. Eius περὶ κινουμένης σφαίρας theoremata cursim (λόγῳ περιοχῆς) perscensentur VI 518, 15 — 524, 24; alia singillatim adduntur ibid. 524, 25 — 530, 10; idem liber citatur 612, 15 sq. (et conf. 613 adn. 3; 629 adn. 2), et a Schol. 1180, 21. Conf. etiam praef. vol. II p. VII sq.

αὐτόματα Heronis VIII 1024, 28.

αὐτός. In usu huius pronominis nihil a reliquis scriptoribus discrepans apud Pappum occurrit; velut Latino *ipse* respondet: πρὸς αὐτὴν τὴν ΓΘ IV 258, 11, αὐτὸς μόνος, *ipse per se*, V 304, 10; vel in casibus obliquis pronomem determinativum est: II 2, 1; III 30, 6. 20; 32, 2; V 304, 17; 306, 1. 28; 308, 5; VI 558, 11; 566, 7. 8 cel. (sed omnino hoc dicendi genus apud mathematicos multo rarius quam apud alios scriptores); denique cum articulo *idem*: τῷ αὐτῷ μέρει ὑπερέχειν III 72, 4 sq. (synonymum est τῷ ἴσῳ 70, 22); ἄλλως τὸ αὐτό: vide ἄλλως; ταύτόν (ante vocalem) V 398, 8; VII 708, 28; ταὐτά VI 588, 24; ὁ αὐτός (scil. λόγος) cum da-

tivo III 42, 15; 66, 8 cel. — Singillatim formulae praepositionales hae occurrunt: ἐπὶ τὰ αὐτά, scil. μέρος, velut τῶν Ε Ζ κέντρων III 134, 23, similiter IV 252, 19, et conf. μέρος. — διὰ τὰ αὐτά, eadem ratione (in demonstratione geometrica), III 42, 4; 44, 8; 50, 12; 52, 27; 64, 10; IV 196, 2; V 400, 44; VII 724, 16; διὰ ταὐτά VII 706, 20; 756, 25; 820, 33; 822, 24; 826, 26 sq.; 840, 26 sq.; 872, 15 sq.; 1000, 18; 1020, 3; VIII 1050, 15 cel. — κατὰ τὸ αὐτό, eadem ratione, III 416, 1, et saepius κατὰ τὰ αὐτά (synonymum superiori διὰ τὰ αὐτά), VII 804, 15; 870, 25; 920, 16. 27; 946, 22; 978, 19 sq.; 988, 7; 990, 6 sq. 19; κατὰ ταὐτά IV 194, 15; VIII 1038, 20. — κατὰ τὰ αὐτά τῇ ἀναλύσει VII 948, 17, τῷ ἐπάνω, scil. λήμματα, 940, 21, τοῖς προγεγραμμένοις 982, 4 sq.

αὐτοῦ, *autus* cel.: vide ἐαυτῷ.

αὐτοτελής, *in se finem suum habens*, nullo adiumento indigens, *simplex*, Her. exc. 1122, 27.

ἀφαιρεῖν, *abscindere* partem rectae vel circumferentiae, *auferre* (*subtrahere*) angulum vel triangulum vel rectangulum vel quaecunque magnitudinem: (χωρίᾳ) πλείη ἔχοντα ἢ αὐτὰ (αἱ κατὰγόμεναι) ἀφαιροῦσιν ἀπὸ τῆς ἐπ' ἐθείας τῇ διαμείρῳ cel., in constructione hyperbolae, VII 956, 18 sq.; τῇ Γ (ἐνθείᾳ) ἴσῃν ἀπεῖλον τὴν ΑΖ VII 684, 5 sq.; ἀφελεῖν IV 288, 5 cel. — pass. ἀφαιρεῖται IV 280, 21; κοινὸν ἀφαιρουμένου τοῦ ΑΒΕ (τριγώνου) VII 910, 17 sq.; ἀφῆρηται VI 620, 24; ἀφρηθήσθω ἀπὸ τῆς ΕΠ τῇ ΑΒ ἴση ἢ ΧΣ III 32, 14; similiter 72, 15 sq.; 108, 15 cel.; κοινὴ ἀφρηθήσθω ἢ ΖΠ III 106, 22, ac similiter passim; ἀφρηθήσωναν IV 288, 6 cel.; ἀφαιρεθῇ VI 620, 7; VII 952, 4; ἢ ὑπεροχὴ αὐτῶν ἀπὸ τῆς Ζ ἀφαιρεθείσα III 78, 3 sq.; κοινὴς ἀφαιρεθείσης τῆς ΒΖ V 320, 5 sq., similiter 320, 27 cel.; κοινὴς ἀφαιρεθείσης τῆς ὑπὸ ΠΕΘ γωνίας V 362, 28 sq., ac similiter passim; κοινὸν ἀφαιρεθέντος τοῦ ἐπὶ ΘΠΚ V 376, 25 sq., similiter VII 916, 20 sq.

23 cel. Conf. ἀπολαμβάνειν, ἀποτέμνειν. — *excipere, privare*: προβλήματα τῆς γεωμετρικῆς ἐξουσίας ἀφαιρούμενα VIII 1074, 1.

ἀφανής, *occultus, obscurus*: τὸ ἀφανές ἡμισφαίριον *sphaerae caelestis* VI 520, 21; 530, 31; 550, 41; κύκλος ἀφανής in *sphaera quae movetur* VI 520, 21. 23.

ἀφή, *punctum concursus rectarum* VII 988, 9; *punctum contactus circulorum vel rectae et circuli* πρὸς τὰς ἀφάς τῶν κύκλων VI 544, 23; διὰ τῆς ἀφῆς 610, 9; τῶν ἀφῶν σημεία 616, 2; similiter VII 804, 20; 812, 8; 824, 22; 844, 21. (B codice A spiritus asper diserte enotatus est 804, 20; contra ἀφην 812, 8, ἀφῆς ex silentio 824, 22; 844, 21.)

ἀφείναι, *dimittere*: pass. ἀφεῖν VIII 1030, 30.

ἀφικνεῖσθαι, *pervenire*: ἀφικνούμεθα VII 634, 22, ἀφικνούνται 962; 10. 29.

ἀφορίζειν, *definire, determinare*: pass. τίσαν ἀφώρισται πέρασιν (τὸ ἄνω καὶ κάτω) VIII 1030, 3 sq.; ἀφορισθήσεται ἡ *ΛΖ* III 166, 24.

ἀφώτιστος, *obscurata, γίνεται* (ἡ σελήνη καὶ ἔκλειψιν) VI 554, 23.

ἄχρι c. gen. VII 668, 15; 676, 23 cel.; ἄχρις οὗ c. coniunct. III 64, 1 (Heronis). Conf. ἕως et μέχρι.

Βαθμός, *gradus*, Her. exc. 1132, 12.

βάθος, *profunditas*: ἐκ βάθους πολλοὺ VIII 1024, 22; specialiter *profunditas canalis*, quo in *cylindrum inciso helix fit*, VIII 1110, 24. 25, et *distinctus*: σωλήνα ἐντεμόντες εἰς τὸ βάθος τοῦ κυλίνδρου Her. exc. 1126, 2 sq.

βαίνειν, *incedere*: τὸ ἐφ' οὗ βεβήκαμεν ἐπίπεδον VIII 1030, 21; 1032, 6. — *insistere*: ἡ βεβηκυῖα γωνία ἐπὶ τῆς *ΑΓ* περιφερείας IV 292, 17; καὶ βεβήκασιν αἱ ὑπὸ *ΑΔΒ ΒΔΓ ΓΔΑ* γωνίαι ἐπὶ τῶν *ΑΒ ΒΓ ΓΑ* περιφερειῶν VI 476, 13 sq.; similiter βεβήκεν 564, 18; 566, 6.

βάλλειν, *mittere, transmittere*:

βάλουμεν Her. exc. 1120, 4. Conf. διαβάλλειν.

βάρος, *pondus, onus, mechanica arte promovendum vel elevandum*, VIII 1024, 15; 1028, 7. 11. 15; 1030, 12. 28; 1032, 1. 2. 7. 10 cel.; τὸ δοθὲν βάρος τῇ δοθείσῃ δυνάμει κινῆσαι VIII 1060, 4 sq.; similiter 1060, 9 sq. 11 sq.; Her. exc. 1116, 7 sq. — *pondus, gravitas corporum* VIII 1042, 13. 14. 19. 20; τὰ βάρος ἔχοντα πάντα VIII 1030, 19, ἵλεμι σώματα 1030, 24 sq. — κέντριον τοῦ βάρους: vide κέντριον.

βαρουλχός, *Heronis Alexandrini liber de oneribus trahendis*, VIII 1060, 6. 11; 1061 adn. 1. 2; Her. exc. 1114, 32.

βαρύς, *gravis*: τί ἐστι τὸ βαρὺ καὶ τὸ κοῦρον VIII 1030, 4.

βάσις, *basis trianguli* III 106, 11. 12; 110, 14. 18 cel. — *parallelogrammi* III 122, 22; IV 178, 3 cel. — *rectanguli* V 310, 19. 20. — *semicirculi* IV 212, 24. — *pyramidis* V 360, 15. — *cylindri* V 362, 9. 12; 394, 18. — *coni* V 360, 13; 362, 5. 12; 388, 1. 2. 19. 21 cel. — *segmenti sphaerae* V 384, 4; 386, 7; *hemisphaerii* IV 268, 19.

βαστάζειν, *ferre*: pass. ἐπὶ τῶν εἰς ὕψος βασιζομένων φορτίων Her. exc. 1132, 3; similiter βασιτάζεσθαι 1132, 15.

βέλος, *telum missile*, VIII 1024, 18.

βέλιον: vide ἀγαθός.

βία, *vis, potentia*: πέντε οὐσῶν δυνάμεων δι' ὧν τὸ δοθὲν βάρος τῇ δοθείσῃ βίᾳ κινεῖται Her. exc. 1116, 7 sq.; μεγάλη βίᾳ κινεῖν ἐλάσσονι βίᾳ 1118, 2 sq., τοσαύτῃ βίᾳ 1120, 1. Synonymum est *δύναμις*, q. v.

βιάζεσθαι, *cogere, impellere*: ὅπου ἂν τις βιάζηται Her. exc. 1132, 20. — pass. (γραμμαὶ) βεβιασμένην ἔχουσαι τὴν γένεσιν III 54, 19, βεβιασμένην μᾶλλον et cetera perinde IV 270, 15 sq.

βιβλίον, *liber*, II 24, 30; III 30, 22; IV 298, 3. 5; VI 524, 26; 558, 21; 560, 44; VII 636, 18. 25. 28. 29 cel. — καὶ γὰρ ἡμεῖς κατὰ πολλὰ μέρη διεφθαρμένοις ἐνετύχομεν

ἀνάρχοις τε καὶ ἀτελεσι βιβλίους
Her. exc. 1116, 5—7.

βίβλος, ἡ, VIII 1116, 4*.

βίος, vita: ἐν τῷ βίῳ VIII 1022,
1, ἐν τῷ καθ' ἡμᾶς βίῳ 1026, 7;
πρὸς τὴν τοῦ βίου χρεῖαν 1024, 13.

βιωφελής, ad vitam (i. e. ad
usum quotidianum) utilis, V 304, 10;
VIII 1064, 9.

βλάπτειν, nocere: pass. βλάπ-
τεται VIII 1026, 21. 23; 1028, 1.

βλέπειν, perspicere: βλέποντες
VII 680, 30. — conspicere (sensu
astronomico): ἡ τοῦ αἰγόντερω ἀρχῇ
δύνουσα βλέπει τὴν τῆς παρθένου
ἀρχήν Schol. 1179, 8 sq.

βούλεσθαι, velle: βούλεται III
44, 10; 46, 47. 22; VI 522, 14; VIII
1030, 9; βουλόμεθα VIII 1048, 6. 9;
1110, 24; βούλῃται III 46, 13; βού-
λοιτο III 56, 4; ἐβούλετο III 46, 21;
βουλομένῳ VIII 1034, 9, βουλόμενον
1064, 22, βουλόμενοι III 30, 3; IV
216, 2, τοῖς βουλομένοις III 48, 15;
VII 634, 5 cel., τοῖς ἀρχιτεκτονεῖν
βουλομένοις III 56, 12 sq.

βραχύ, paulum, Her. exc. 1118,
19.

βραχύς, brevis: τὰ βραχύτητα
δοκοῦντα εἶναι VIII 1026, 17.

βωμίσχος, figura arae inaequa-
libus lateribus exstructae similis,
VII 878, 5. Conf. Heron. def. 144
(p. 31 ed. Mullsch.): σφηνίσκος ἐστὶ
τὸ ἔχον ἄνισα ἀλλήλοις τὸ τε μήκος
καὶ τὸ πλάτος καὶ τὸ βάθος. τινὲς
δὲ καὶ βωμίσχον καλοῦσι τὸ τοιοῦ-
τον σχῆμα, cuius figurae mensura
exponitur ab eodem stereom. II 40
(p. 186). Commemoratur βωμίσχος
etiam in spiritali. p. 191 (Math. vel.
ed. Thevenot.).

Γαλακτιώδης, lacteus: τὸ γα-
λακτώδες (ὡς τῆς σελήνης), ὅ ἐστιν
ἐκ τῆς προσλάμψεως ἡλίου VI 554,
26 sq.

γάρ. Huius coniunctionis apud
Pappum usus omnino congruit cum
reliqua Graecitate. Sed peculiariter
notandum est parentheticum dicendi
genus in demonstratione mathema-
tica, velut τοῦτο γὰρ ὑποκείσθαι δεῖ
III 40, 23; ὁ αὐτός γὰρ ἐστὶν τῷ τῆς

ΦΚ πρὸς τὴν ΚΖ λόγῳ δοθέντι 42,
15 sq.; ἰση γὰρ ἡ ΩΑ τῇ ΚΖ 42, 23;
καὶ τοῦτο γὰρ ἐξῆς διεισδύσεται 44,
2, ac similiter passim.

γέ: μέντοι γε III 84, 7; VI 544, 5.
13; αὐτό γε VIII 1030, 2; εἰς γε III
150, 8, ubi potius τε legendum esse
videtur. Conf. append. ad 150, 8;
362, 12.

Γεμίτος ὁ μαθηματικὸς ἐν τῷ
περὶ τῶν μαθημάτων τάξεως
VIII 1026, 9.

γένεσις, ortus rerum quae sunt
in mundo: ἡ εὐλόγος καὶ τεταγμένη
γένεσις III 86, 22 sq., et simpliciter
γένεσις 88, 1. — ortus medietatis:
αἱ γενέσεις τῶν δέκα μεσοτήτων III
86, 15 sq.; ἡ γεωμετρικὴ μεσότης ἐκ
τῆς ἰσότητος τὴν πρώτην λαβούσα
γένεσιν 86, 19 sq. — ortus sive ge-
neratio lineae curvae, III 54, 12. 13*.
19; IV 234, 4. 24; 238, 29; 242, 14;
252, 25; 258, 20; 270, 8. 45; VII
674, 23; εὐθεία ἡ ἐκ τῆς γενέσεως
(τῆς ἑλικος) IV 272, 6 sq., item ἡ ἐν
τῇ γενέσει εὐθεία ἡ ΓΒ 286, 21 sq.

— ortus solidi: τοῦ τυχόντος κώνου
γένεσιν δηλοῖ (ὁ Ἀπολλώνιος) VII
922, 20; τοῦ κύκλου ἀρ' οὗ τὴν γέ-
νεσιν ἔσχεν ὁ κύλινδρος VIII 1074,
7 sq.; (στερεὸν) οὗ ἡ γένεσις ἦν πο-
λυγώνον — φερόμενον περὶ μένου-
σαν τὴν τοῦ κύκλου διάμετρον Ἀπολ.
1160, 8—10. Conf. γεννᾶν et γίνε-
σθαι.

γενικός, generalis, VII 676, 1.
γεννᾶν, gignere lineam cur-
vam, velut conicam: (τοῦ τέμνον-
τος ἐπιπέδου τὸν κώνον) γεννῶντος
τρεῖς γραμμάς VII 674, 13 sq., vel
lineam in superficie sphaerae: (τὸ
σημεῖον) ἂν γραμμὴν τινα ἐγέννα
ἐν τῇ ἐπιφανείᾳ τῆς σφαίρας VI
526, 5 sq., vel alias varias: (γραμ-
μαί) ἐξ ἀτακτοῦρων ἐπιφανειῶν καὶ
κινήσεων ἐπιπεπλεγμένων γεννώ-
μεναι IV 270, 16 sq. — gignere so-
lidum: (τὸ ὀκτώεδρον) γεννᾶται ἐκ
τῆς πρώτης πυραμίδος Schol. 1171,
12; similiter 1171, 21. 29; 1172, 8.
11. Conf. γίνεσθαι.

γέννημα, quod procreatum est:
(δεσμός) τῶν γεννημάτων ἀπάντων
III 88, 1*.

γένος, genus: γένη τῶν ζώων V 304, 13. — genus, ad quod aliquid referendum est (in disciplina geometrica): γένη τρία προβλημάτων III 54, 7; IV 270, 3; τρίτον τι κατελείπεται γένος III 54, 16 sq. (conf. append. ad h. l.); IV 270, 13; τοῦ αὐτοῦ γένους εἰσὶν IV 270, 26 sq., ἐξ ἀνοικείου γένους 270, 31; εἶναι τῷ γένει θεωρηματα vel προβλήματα VII 650, 13, similiter 662, 17; διττὸν εἶσιν ἀναλύσεως γένος VII 634, 24, similiter 636, 1. 8 cel. — γένη hypoltheses in Apollonii tactionum (libris VII 616, 1. 23, item in Euclidis porismatum libris VII 648, 20; 652, 3; 654, 19. 25).

γεωμέτρης, geometra, i. e. omnino mathematicus: Κόνων ὁ Σάμιος γεωμέτρης IV 234, 2; μέγας τις γεωμέτρης εἶναι δοκῶν III 30, 23; τοῖς γεωμέτραις IV 270, 29, γεωμέτραις Ἀπολ. 1164, 19; οἱ πολλοὶ γεωμέτραι VII 650, 12, πολλοὶ τῶν γεωμετρῶν 652, 11; οἱ παλαιοὶ γεωμέτραι III 54, 23; IV 270, 2; οἱ πρότεροι γεωμέτραι IV 272, 8.

γεωμετρία, geometria, id est mathematica omnino (praeter arithmetica): τὰ ἐν γεωμετρίᾳ ζητούμενα III 30, 3; τὰ ἐν γεωμ. προβλήματα III 54, 5. 7; IV 270, 3 sq.; τοῖς ἐν γεωμ. γεγυμνασμένοις III 54, 4. Conf. γεωμετρικός. — γεωμετρία, pars mechanicae, VIII 1022, 16; 1026, 20. 21.

γεωμετρικὴ, scil. τέχνη, VIII 1026, 16 (loci scriptura dubia est).

γεωμετρικός, ad geometriam, vel omnino ad mathematica pertinet: γεωμετρικὴ πρόνοια V 304, 26; προβλήματα τῆς γεωμετρικῆς ἐξουσίας ἀφαιρούμενα VIII 1074, 4; αἱ γεωμετρικαὶ ἐφοδοὶ VIII 1070, 5; γεωμετρικὰ προβλήματα III 30, 2; ἡ γεωμετρικὴ τοῦ προβληματος ἀνάλυσις VIII 1056, 30. — τῷ γεωμετρικῷ λόγῳ κατακολουθεῖν III 54, 25; VIII 1070, 9; τὰ λόγῳ γεωμετρικῷ θεωρούμενα VIII 1028, 6. — γεωμετρικὴ ἀναλογία III 68, 26 sq.; 70, 3. 11; 72, 10; 86, 16; 88, 3 sq. — γεωμετρικὴ μέση (scil. εὐθεῖα) et

γεωμετρικὴ μεσότης: vide μέσος et μεσότης.

γεωμετρικῶς IV 258, 22.

γεωμορία, agrorum distributio, geoduesia, VIII 1026, 25; 1029 adn. 4. (Simili sensu in Stephani thesauro adiectivum γεωμορικός occurrit.)

γῆ, terra, V 304, 20. 22. — pars mundi VI 554, 8. 25; 556, 8; 558, 2 cel. — ὅπερ γῆν VI 550, 29 sq.; 626, 18; 630, 2. 7.

γίνεσθαι, gigni, procreari: πάντα τὰ γεγόμενα, omnis rerum natura, III 88, 2. — comparari, effici: ἡ ὑπ' αὐτοῦ γενηθεῖσα κατασκευὴ III 32, 2 (ubi in promptu erat conicere εὐρεθεῖσα; at sic hiatus illatus esset, quem Pappus, praeter formulas geometricas, evitare solet). — gigni, oriri relatione rectae lineae vel figurae planae: αἱ ὑπὸ τῶν ἐπιζευχθεισῶν τῶν ΑΕ ΕΖ — κατὰ τὴν περὶ ἀξονα τὴν ΑΒ στροφὴν γινόμεναι ἐπιφάνειαι V 366, 13—15; ἡ ὑπὸ τῆς ΗΔ γινομένη ἐπιφάνεια 366, 18; similiter 366, 28; 368, 16. 19 sq. 22 sq. 27 cel.; τὸ ὑπὸ τῶν ΓΔ ΔΕ ΕΖ ἐφαπτομένων κοινῶν ἐπιφανειῶν γινόμενον σχῆμα 376, 5 sq.; similiter 376, 7 sq. 11 cel.; ὁ ὑπὸ τοῦ ΑΓ παραλληλογράμμου γινόμενος κύλινδρος V 392, 25 cel.: vide κύλινδρος et κῶνος. Praeterea conf. γένεσις, γεννᾶν, ποιεῖν. — fieri, id est effici, solvi: γίνεται τὸ πρόβλημα III 48, 8; γεγονὸς εἶσται τὸ ζητούμενον 38, 22, item τὰ προκείμενα 132, 1 sq.; τοῦτο δυνατόν ἐστι γενέσθαι 116, 12 sq., ac similiter passim. Conf. ποιεῖν. — γέγονεν οὖν, formula progressionis in demonstratione, VII 740, 8 sq.; 744, 4; 746, 2 sq. 20; 766, 25; γέγονεν δὲ μοι 848, 21; γέγονέ μοι 788, 1. — γεγονένω, formula initio resolutionis analyticae problematicae II 2, 18; III 64, 3; 66, 14; 124, 4 cel. — fieri in proportionem: γεγενήσθω ὥς μὲν ἡ ΚΘ πρὸς τὴν ΘΣ, οὕτως ἡ ΘΣ πρὸς τὴν ΘΤ, καὶ ἡ ΤΘ πρὸς τὴν ΘΡ III 38, 17 sq., similiter 50, 8 cel. Conf. εἶναι et ποιεῖν. — effici addendo, als Summe sich ergeben: τὰ γεγόμενα ὁμοῦ λζ II 20, 12; simi-

liter γίνονται 20, 49. Conf. ποιεῖν. — effici multiplicando, als Product sich ergeben: ὁ ἐξ αὐτῶν στερεός (ἄριθμός) γίνεται μονάδων 5 II 2, 5 sq., similiter 10, 29 sq.; 16, 43 sq.; ὥστε γίνεσθαι τὸν πρότερον ὑπάρχοντα (ἄριθμόν) μυριάδων τετραπλῶν δύο cel. 28, 47 sq.; itaque etiam 8, 24 scripturae compendium μ solvendum erat in genitivi, non in nominativi formam: ὁ ἐξ αὐτῶν στερεός γίνεται μονάδων 58. — His igitur locis subiectum erat ὁ ἀριθμός; sed in vulgari multiplicandi formula, quam statim describimus, sequitur nominativus, velut γίνονται μυριάς μία διασχίλαι II 4, 48; γίνεται α' 22, 12, γίνεται γ' 22, 13, ac sic porro in illa multiplicationis tabula; tum in altera tabula γίνονται λβ' cel. 26, 40—42, γίνεται ω' cel. 26, 43—28, 40, rursus denique γίνονται 28, 44. — multiplicari, qua in formula legitimum est participium aoristi, ipsaque multiplicatio significatur vel adverbio numerali vel praepositione ἐπὶ: οὗτος (ὁ ἀριθμός) γενόμενος ἑκατοντάκις II 40, 43, αὗται (αἱ μονάδες) χιλιάκις γενομέναι 10, 29, similiter 14, 14; 16, 44; 20, 48; αἱ μυριάδες ὁ ἐπὶ τὰς μονάδας 5 γενομέναι 2, 40 sq., (μυριάδες ὁ) γενομέναι ἐπὶ τὸν E 4, 47, similiter γεμένη 6, 24, γεόμενος 12, 15, 24; 14, 1, γεόμενοι 24, 22. Itaque productum cum Apollonio Pappus dixit τὸν γεόμενον ἀριθμόν II 48, 25, 27, τοὺς γεόμενους (ἀριθμούς) 20, 11. — effici divisione, als Quotient sich ergeben: τῶν ἀναλόγων xβ καὶ μετρομενῶν ὑπὸ τετραδός ὅσαι μονάδες γέγονασιν II 28, 43 sq. — pervenire: ὅταν γένηται τὸ Δ ἐπὶ τὸ II IV 244, 9. — Vulgarem et cum omnibus scriptoribus communem in eo verbo dicendi usum non enotavi; formae praelerea occurrunt haec: γίνηται III 86, 7 cel.; γίνεσθαι III 402, 3 cel.; γιόμενος passim, velut γιόμενης IV 208, 20; ἐγένετο IV 254, 16; 258, 4 cel.; γένηται III 58, 7 cel.; γένοιτο III 130, 5 cel., γένοιτ' ἂν 88, 20; γέεσθαι III 116, 43 cel.; γεόμενος et ceterae

participii formae, velut γεομένης, γεομένην, passim (enotavi III 48, 5; 78, 2; 80, 49); γέγονεν VII 644, 4, γεγόνασιν 792, 28; γεγονός V 382, 14; VII 634, 14, 20; 700, 23 cel.; γεγένηται VII 768, 40; γενήσεται IV 200, 19.

γινώσκειν, cognoscere: γνωσόμεθα VIII 1088, 3; ἐγνώμεν Schol. 1481, 28; γνωσθῆν VII 636, 8. Conf. γνωρίζειν.

γλωσσόχομον, machina ab Herone constructa, VIII 4062, 3; 4063 adn. 2; 4066, 20; 4068, 7.

γνώμη, sententia, placitum, III 70, 13.

γνώμονικός, ad horologia gnomonica sive solaria pertitens: ἡ γνωμονική θεωρία VIII 1026, 4, vel simpliciter γνωμονική 1026, 25; 1070, 4. γνωρίζειν, cognoscere: τί τῶν ἤδη γνωριζομένων VII 634, 16.

γνώριμος, notus, III 34, 4; VIII 1034, 5.

γοῦν III 30, 47; 78, 20; VI 320, 34 cel.

γράμματα, littera, II 48, 26, 27, 29; 20, 3.

γραμμή, linea recta, inserviens demonstrando theoremati arithmetico, II 4, 4; 5 adn. 2; et conf. γραμμικός, γραμμικῶς, γράφειν. — linea (in disciplina geometrica): (Ἀπολλώνιος λέγει) γραμμῆς τόπον γραμμῆν, vel alio sensu σημείον μὲν (τόπον) γραμμῆν, γραμμῆς δ' ἐπιφάνειαν, denique etiam γραμμῆς (τόπον) στερεόν VII 662, 4—5, et similiter loci ad superficiem dicuntur διεξοδικοὶ γραμμῶν 662, 9; lineae genera ἐθέλια, κύκλον περιφέρεια, γραμμαὶ κωνικά, ἑλίκες, τετραγωνίζονσαι, κοχλοειδεῖς, χισσοειδεῖς, παράδοξος distinguuntur III 54, 9—22; IV 270, 5—28. Conf. singula vocabula. — linea recta: διὰ τῆς τῶν γραμμῶν καταγραφῆς III 174, 23. — linea curva, velut circuli circumferentia VI 524, 30—32; 526, 5; VII 924, 4, 5 coll. vs. 8 sq., vel pars circumferentiae VI 484, 25. — linea curva praeler circuli circumferentiam: λέγονται ἐπίπεδοι τόποι

— ὅσοι εἰσὶν εὐθεαὶ τε καὶ γραμμαὶ ἢ κύκλοι VII 662, 10—12; σημειὼν ἕτερον ἐν τῷ κύκλῳ κέντρον ὁρώμενον τῆς κατὰ φαντασίαν γραμμῆς VI 586, 17 sq. — specialiter γραμμῇ vocatur conica sectio (conf. κωνικός) VII 679, 25; 674, 8. 14. 15. 17; 1006, 2; 1008, 9; 1014, 17. 24, quae lineae inserviunt problematis analytice solvendis 634, 6 (conf. γραμμικός); helix IV 234, 4. 16. 18; 236, 1. 6; 238, 11; 240, 26; 242, 4—11; quadratrix IV 252, 1. 19. 25; 254, 17. 19. 24; 256, 16. 28; 258, 21; 266, 14; 292, 20; 294, 10; 296, 14; conchoides Nicomedeae IV 242, 14; 244 passim; 246, 3. 11. 17; mirabilis Menelai IV 270, 25 sq.; aliae etiam, velut quadratrix in planum proiecta, vel linea quaedam in superficie cylindroidi, quas lineas formula πρὸς γραμμῇ significat scriplor. IV 260, 4. 17; 262, 16. 23. — ὁ ἐπὶ τρεῖς καὶ δ' γραμμῆς τόπος VII 676, 7 sq. 19 sq.; 678, 4—24; ὁ ἐπὶ τέσσαρας τόπος 680, 29. — lineae altioris gradus quam conicae explicantur: ἐὰν ἐπὶ πλείονας τεσσάρων (εὐθείας θέσει δεδομένας καταχθῶσιν εὐθεῖαι cel.), ἄφεται τὸ σημεῖον τόπων οὐδέτι γνωρίμων, ἀλλὰ γραμμῶν μόνον λεγομένων VII 678, 26 sq., et conf. 680, 2—30.

γραμμικός, linearis: τὸ γραμμικόν, linearis descriptio problematis arithmetici, II 6, 5; 8, 28; 10, 14; 14, 2. 15; 16, 2. Conf. γραμμῇ initio, γραμμικός, γράφειν initio. — ad lineas curvas (vide γραμμῇ) pertinens: γραμμικὸν γένος προβλημάτων III 151, 17; IV 270, 13 sq.; γραμμικὰ προβλήματα III 54, 9. 16—23; IV 270, 5. 13—30; γραμμικὰ ἔχειν τὰ ὑποκείμενα IV 670, 12 sq.; δια τῶν γραμμικῶν IV 270, 29 sq.; τὸ τὴν δοθεῖσαν γωνίαν — εἰς τὸν δοθέντα λόγον τεμεῖν γραμμικόν ἐστιν IV 281, 22—24. — γραμμικοὶ τόποι VII 652, 8. Conf. τόπος. — γραμμικαὶ ἐπιστάσεις a Demetrio Alexandrino scriptae IV 270, 20 sq.

γραμμικῶς, per lineas: τοῦτο

γραμμικῶς Ἀπολλώνιος ἀπέδειξεν II 18, 10. Conf. γραμμικός initio.

γράφειν, per lineas describere theorema arithmeticum: ἐκ τῶν γεγραμμένων II 18, 18. Conf. γραμμῇ initio. — describere circuli circumferentiam vel totam vel partem eius III 72, 14. 28. 30; 74, 14; 114, 18; 144, 17; 146, 18 sq.; 154, 23; 158, 3; 162, 10 sq. cel. (conf. ἐγγράφειν). — describere alias lineas curvas, velut conicas III 54, 26; IV 280, 18 cel., vel helicem IV 234, 1. 15 cel. — describere figuram, velut circumlunum (vide paulo supra), vel triangulum: ἰσοπλευρον ἐπ' αὐτῆς γράφωμεν τὸ BΔΓ IV 276, 17; τοῦ τριγώνου τοῦ ἰσοπλεύρου τοῦ εἰς τὸν κύκλον — γραφομένου V 438, 6 sq., similiter 438, 18 (qua in formula multo usitatius est ἐγγράφειν, q.v.); γραφομένον ἐστιν (τὸ θεωρημα), est in lineis, VII 638, 11 cum adnot.; αὕτη (ἡ πρότασις) τὸ πλεῖθος ἔσχηκε τῶν γραφομένων, i. e. figurarum ad singulos casus problematis generalis adscriptarum, VII 642, 5 sq. (conf. γραφή); τὰ ἐνὶ διαστήματι γραφόμενα VIII 1074, 2. — scribere theorema, demonstrationem, librum cel.: τὸ ὑπ' αὐτοῦ γραφομένον θεωρημα IV 272, 4; λήμμα γράφωμεν VI 560, 13; μίαν πρότασιν οὕτως γράφω VII 640, 5 sq.; ἐστιν ἔδη πραγματεία περὶ τούτου γεγραμμένη VI 600, 27 sq.; γέγραφε τὰ — στερεῶν τόπων τευχῇ ε' 672, 20 sq.; similiter γεγραμμένα 672, 14 aliaeque formae passim aliis locis; ὡς γέγραπται III 102, 1. — explicare, demonstrare IV 284, 24; V 410, 24 cel. — Formae verbi occurrunt haec: γράφω VII 640, 6, γράφει VI 524, 28 cel., γράφομεν IV 238, 26 cel.; γράφειν III 54, 26; VI 526, 11 cel.; τὸ γράφον VI 526, 10. 12; γέγραφε VII 672, 20; ἔγραψεν VII 678, 5, ἔγραψαμεν 652, 19, ἔγραψαν 652, 1; γράφω (coniunct.) VII 808, 1. 5, γράφωμεν VI 506, 28; VIII 1140, 23 cel.; γράφειεν VI 526, 7. 10; γράφαι (infin.) III 144, 17; 146, 19; 154, 23; 162, 10 cel.; γράφας III 34, 1, γράψαντι VII 678, 14, γρά-

ψαντες VI 508, 10. 12; γράφει IV 234, 15 cel.; γράφομεν IV 276, 17; V 410, 24; VI 560, 13 cel. — pass. γράφεται IV 252, 17, γράφονται VI 512, 23; γράφεσθαι VI 524, 19 cel.; participium passim, velut γραφόμενος (κύκλος) III 144, 18, γραφομένου (κύκλου) V 416, 21; VIII 1112, 11, γραφόμενοι (κύκλοι) III 158, 3, γραφομένη (περιφέρειαι, υπερβολή) III 74, 14; IV 284, 1, γραφομένης (περιφέρειας, ἔλικος) III 72, 30; IV 234, 1, γραφομένη (ἔλικα) IV 264, 7, γραφόμενον (θεώρημα, ἡμικύκλιον) IV 272, 4; VII 638, 11; 782, 23, γραφομένον (τριγώνον, πενταγώνον) V 438, 7. 18, τὰ γραφόμενα VIII 1074, 2, τῶν γραφομένων VII 642, 6; γέγραπται III 402, 1; IV 280, 18; VI 494, 11; γεγράφω III 72, 28; 106, 25 cel., γεγράφωσαν IV 232, 6 cel.; participium passim, velut γεγραμμένοι εἰσιν VI 512, 3; 604, 7. 11; 626, 8 sq.; atque etiam εἰσιν γεγραμμένους, γεγραμμένη (pro γέγραπται) VI 610, 5 sq.; 600, 27 sq.; γεγραμμένου (κύκλου) VIII 1112, 5, γεγραμμένη (ἔλιξ) IV 260, 1, (τὰ) γεγραμμένα VII 672, 11; 674, 25, τῶν γεγραμμένων II 18, 18, τοῖς γεγραμμένοις 678, 9 sq.; γραφῇ IV 238, 22; 264, 15 cel., γραφῶσιν VI 488, 16 cel.; γραφῆναι VI 528, 4. 6; γραφεῖς (κύκλος) VI 620, 31, γραφεῖσα (περιφέρειαι) III 72, 14; 110, 6 cel., γραφείσης (ἔλικος) VIII 1110, 25, τὰ γραφέντα VII 674, 20, τοῖς γραφεῖσι 650, 1; 676, 22; γραφήσεται IV 284, 24; VI 528, 2; VIII 1114, 6.

γραφή, descriptio figuræ vel ipsa figura descripta: τὰς γραφὰς διαφόρους γενέσθαι καὶ πλῆθος λαβεῖν συμβέβηκεν VII 640, 9 sq. — descriptio, demonstratio: δευτέραι γραφαί, quelques doubles rédactions, VII 650, 2. γυμνάζειν, exercere: τοῖς ἐν γεωμετρίας γεγραμμένοις III 54, 1. γωνία, angulus: ἡ ἐπὶ ΡΒΧ γωνία, id est angulus sub rectis ρβφ φχ, III 42, 10; saepe etiam γωνία omittitur, velut ἡ ἐπὶ ΗΑΙ 166, 22sq. cel.; vel cum articulo ante litteras geometricas: ἴση ἐστὶν ἡ ἐπὶ τῶν

ΘΝΣ τῇ ἐπὶ τῶν ΝΖΜ, τινίστιν τῇ ἐπὶ τῶν ΘΑΣ IV 188, 1sq., ac similiter passim; αἱ πρὸς τοῖς ΕΖΗ γωνίαι, id est anguli quorum vertices sunt puncta ε ζ η III 56, 20, vel ἡ πρὸς τῇ Γ (omisso γωνία) 72, 20, γωνίαν τὴν πρὸς τῷ Β 72, 21 sq., ac similiter passim, vel brevius etiam τὴν Βγωνίαν III 104, 15sq. cel. — ἐν γωνίᾳ, sub angulo, IV 176, 13. 22 cel.; ἐν τῇ δοθείσῃ γωνίᾳ VII 956, 16, ἐν δεδομένῃς γωνίαις VII 678, 17. 22; 680, 4. 23; ἐν γωνίᾳ τυχούσῃ VII 681, 5, ἐν τυχ. γων. 684, 14. — αἱ κατὰ κορυφὴν γωνίαι: vide κορυφή. — ἡ ἐπὶ ΖΒΔ ἐκτὸς τετραπλευρου VII 710, 5 sq., similiter 906, 14; τῇ ἐπὶ ΚΣΦ ἐκτὸς γωνίᾳ (scil. ἐν σχήματι παραλλήλω) III 42, 10; ἐπὶ τὴν ἐκτὸς γωνίαν (ὁμόβου) VII 670, 21. — ἐπὶ τὴν ἀντικρὺς γωνίαν VII 670, 22. — ἡ ἐπὶ ΗΑΓ γωνία ἐν τῷ αὐτῷ τμήματι (ἴση ἐστὶν) τῇ ἐπὶ ΗΒΓ VII 828, 11 sq.; ἡ ἐν τῷ ἐν ἀλλὰς τμήματι γωνία VII 820, 32; 832, 17. — γωνία ἡμικυκλίου VII 670, 19; πενταγώνου γωνία III 152, 13; γωνία polyedri III 142, 2; 144, 21; 146, 1. 17. 29; 148, 4; 150, 16; 154, 19; 156, 9; 162, 5. 19—22. Conf. στερεὰ γωνία. — ἡ τοῦ σφηνὸς γωνία Her. exc. 1122, 22. — πρὸς ὀρθάς (scil. γωνίας) vocatur recta alteri rectae perpendicularis: vide ὀρθός. — γωνία ὀξεῖα, ὀρθή, ἀμβλεία, tum εὐθύγραμμος, ἐπίπεδος, στερεά, denique ἄλογος, ἀσύμμετρος, ῥητή: vide singula adiectiva.

Δάκτυλος, digilus, Zapsen, VIII 1064, 1.

δαψιλής, copiosus, uber: δαψιλέστερος VII 652, 17.

δέ passim. — peculiariter δὲ καὶ in continuanda demonstratione adhiberi solet ad compleendum syllogismum (similiter atque ἀλλὰ καὶ et καί, q. v.): τὴν δὲ καὶ ἡ ΡΘ δοθεῖσα III 40, 25; τὴν δὲ καὶ ἡ ἐπὶ ΥΣΚ γωνία δοθεῖσα 42, 19; ἔστι δὲ καὶ ἴση 138, 10, ac similiter passim.

δεδομένα Εὐκλείδου: vide Εὐκλείδης.

δείγμα, exemplum: δείγματος
ἐνεκα VII 652, 15.

δείκνυναι, demonstrare ratione
geometrica (conf. synonymum ἀπο-
δεικνύειν): δεικνύει VI 508, 8,
δεικνυσιν II 6, 19, δεικνύουσιν IV
302, 16; V 350, 28; δεικνύει III
38, 12 cel.; partic. δεικνύων VII
650, 23; ἔδειξεν II 6, 5, ἔδειξαμεν
III 38, 9; VI 522, 28 cel., ἔδειξαν
VII 670, 15 cel.; δειξόν III 46, 1. 15;
δείξει III 104, 18; IV 190, 29; 208,
14; 210, 6 cel.; δειξας VII 644, 8;
682, 5 cel.; δειξω III 40, 18 cel.,
δείξει VI 508, 9 cel., δειξομεν III
34, 25; 48, 18 cel.; δεικτιον V 452
cel. — pass. δεικνυται II 4, 3; III
106, 6 cel., δεικνυνται VII 662, 10;
δεικνύοιτ' ἂν VI 552, 4; δεικνύμε-
νον IV 256, 2; VII 678, 6; VIII 1064,
8, δεικνύμενα VIII 1034, 3, δεικνυ-
μένων VI 600, 20; δέδειχται II 8,
28; III 40, 3 cel.; participium pas-
sim, velut δειγνυμένου IV 178, 13;
ἔδειχθη II 14, 26; III 42, 7 cel.,
ἔδειχθησαν III 82, 20 cel.; δειχθῆ-
ναι VII 672, 9; δειχθέντος III 52,
21 cel.; δειχθήσεται III 44, 2; 152,
6 cel. — Structuras enotavi accusa-
tivi cum participio vel adiectivo, vel-
ut III 38, 9 sq.; IV 208, 14 sq., vel
ὅτι, idque maxime in formula δει-
ξαι ὅτι: vide ὅτι. — De formula usi-
tatissima ὅπερ ἔδει δείξει vide ὅσπερ.

δεῖν, necesse esse, c. inf.: δεῖ III
40, 23; 70, 26 cel.; δεῖν V 304, 27
cel.; δεόν ἔστιν II 2, 2. 16; 4, 22;
6, 10; 8, 15; 10, 4; 14, 6; 16, 6. 23;
IV 272, 16; 286, 2; VI 594, 1; VII
684, 3 cel.; ἔδει III 30, 20; 58, 20;
IV 290, 10; ὅπερ ἔδει δείξει: vide
ὅσπερ; δεήσει III 114, 23; 118, 4;
144, 16; IV 282, 21 cel. — med.
δεῖσθαι, indigere, opus esse, c. gen.,
V 314, 2; δέεται 350, 27; δεομένας
VII 646, 19.

δεῖν, ligare, alligare: τὰ ἐκ τοῦ
βάρους δεδεμένα σχοινία VIII 1062,
12.

Δεινόστρατος, Platonia aequa-
lis (Proclus in I Eucl. p. 67, 11): εἰς
τὸν τετραγωνισμόν τοῦ κύκλου παρ-
ελήφθη τις ὑπὸ Δεινοστράτου —

γραμμῇ, scil. τετραγωνίζουσα, IV
250, 33 sq.

δείξις, demonstratio, III 46, 20;
62, 18 (Heronis); VI 508, 8; 644, 3;
VII 682, 18. Usitatius est ἀπόδειξις,
quod vide.

δεκάγωνον, decagonum regu-
lare, III 152, 22; 154, 6. 23; 158, 6.
14; 162, 1. 9; V 354, 2. 8; 358, 5.
14; 418, 10; 424, 9 cel.

δεκάκις II 8, 20. 26; 12, 24.
δεκαπέντε V 428, 3; 444, 5. 10.
12 cel.

δεκαπλάσιος c. gen. II 18, 20.

δεκαπλάσιων c. gen. II 8, 5.

δεκάς libro II passim, velut 2, 2.
6. 9.

δεκάτος: ἐν ὥρας δεκάτῃ VI
540, 8.

δεόντως, sicut oportet, merito,
III 34, 7; VIII 1028, 2.

δεσμός, vinculum, III 86, 23;
88, 1.

δεύτερος II 18, 26. 27 cel.; δεύ-
τεραι γραφαί: vide γραφή.

δέχεσθαι, recipere: οὐ τὴν διά-
μετρον τῆς σφαίρας δέχεται ἐλάσ-
σων τις κύκλος τοῦ μεγίστου VI 596,
19 sq., similiter 596, 22. 24; κύκλος
ὁ δεχόμενος τὸ πεντάγωνον τοῦ εἰ-
χοσαέδρου V 422, 34 sq., similiter
460, 20 sq.; τμήμα κύκλου γωνίαν
δεχόμενον διμοῖρον ὀρθῆς VIII 1098,
11; 1102, 2 sq.

δῆ, iam, in progressu demonstra-
tionis positum, II 18, 7. 23; 24, 17;
28, 13 cel. — igitur (synonyma sunt
ἄρα, οὖν, ὥστε), II 12, 21; 14, 26
cel.; διὰ τὰ αὐτὰ δῆ III 42, 4; 44, 8;
50, 12 sq.; 64, 10; V 400, 14; διὰ
ταῦτα δῆ VII 706, 20; 756, 25; 826,
26 sq.; 1000, 18; 1020, 3; VIII 1050,
15 cel. — ἀλλὰ δῆ: vide ἀλλὰ. — δῆ
οὖν V 306, 23 (sed vide append. ad
p. 304, 5).

Δηλιακός: τὸ καλούμενον Δη-
λιακὸν πρόβλημα VIII 1070, 7.

δηλονότι, manifeste, videlicet,
III 80, 22; 86, 1; 106, 1; V 340, 4;
VII 964, 2; 982, 16 cel.; Anon. 1152,
2. Conf. δῆλος.

δῆλος, manifestus: δῆλον ποιεῖ,
manifesto ostendit, III 48, 3 sq.; δῆ-
λόν ἐστιν III 34, 24 cel., vel omisso

ἔστιν, II 6, 5; 14, 3. 15 cel.; δῆλον ὅτι II 4, 16; 14, 25; 18, 18 cel.; ὅτι — δῆλόν ἐστιν III 34, 24 sq., ac similiter passim; δῆλον ὡς III 38, 4. Conf. φανερός.

Δημήτριος ἀγλαόκαρπος II 26, 2; 28, 26.

Δημήτριος ὁ Ἀλεξανδρεὺς ἐν ταῖς γραμμικαῖς ἐπιστάσεσι IV 270, 20 sq.

δημιουργός, *orfex*, τῶν πάντων θεός V 350, 20.

δῆποτε, *aliquando*, VIII 1032, 9.

— *landem*: τί δῆποτε VII 672, 26.

διά c. gen., *per*: διὰ τῶν N Δ Ε K σημείων τῇ BE παράλληλοι, scil. ἤχθωσαν, III 32, 10 sq., ἡ διὰ τῶν Θ Α, scil. ἤχθεισα εὐθεία, V 382, 13, ac similiter passim; τὸ δι' αὐτῶν (τῶν Θ Γ Α εὐθειῶν) ἐπίπεδον III 138, 25 append. — δείκνυνται διὰ τῶν γραμμῶν II 4, 4; φανερόν διὰ τῶν ἀριθμῶν II 6, 1; 8, 24; 10, 8. 22; 12, 9; 14, 10; 16, 10; διὰ τῶν ἀριθμῶν ἰδείχθη III 42, 6 sq., ac similiter 48, 14; εἰδέναι δι' ἐπίπεδον θεωρίας III 30, 25 sq., ac similiter passim; hinc formulae διὰ τῆς τομῆς (*vide tomē*) et διὰ τῆς παραβολῆς VII 1014, 20. — διὰ πλειόνων III 40, 17; 70, 15. — δι' ἴσον: *vide ἴσος*. — *opera et auxilio* alicuius: τὰ μαθήματα εἰδέναι διὰ σοῦ III 30, 18. — *per*, in multiplicatione (synonymum est *ἐκ*): ὁ διὰ τῶν Α Β Γ Δ Ε (ἀριθμῶν) στερεός II 8, 18 sq., ὁ διὰ τῶν πνευμένων στερεός 4, 2 sq., ac similiter 4, 4—6; πολυπλασιάζειν δι' ἀλλήλων II 22, 5; 24, 27; 26, 7, αὐξάνειν διὰ τε τῶν μονάδων cel. 28, 15 sq. — c. accus. *propter*: διὰ τοῦτο II 14, 26, δι' ἣν αἰτίαν III 38, 11, ac similiter passim; διὰ τό, sequente infinitivo, II 12, 18; III 66, 20 sq. cel.; διὰ τὰ αὐτὰ: *vide αὐτός*; διὰ τὸ ἐξῆς: *vide ἐξῆς*.

διαβάλλειν, *transmittere*: διαβάλλοντες Her. exc. 1120, 13, διαβαλόντες *ibid.* 7. 10.

διάγειν, *ducere* rectam *per* figuram iam ex parte descriptam: διήχθω ἡ ΖΘΚ ποιοῦσα ἴσιν τὴν ΘΚ τῇ ΑΔ III 60, 5 sq.; διήχθω τις ἡ

ΑΔ, *ducatur* in triangulo αβγ ab anguli α vertex ad latus oppositum *quaelibet* recta αδ, III 104, 16, ac similiter passim; ἐλαχίστη ἐστὶν ἡ ΒΓ' πασῶν τῶν διὰ τοῦ Δ σημείου διαγομένων εὐθειῶν VII 784, 22 sq.; 786, 47—21. 26—28; similiter 786, 32 sq.; 788, 2 sq. cel.; διαγομένων ἐπ' ἀπειρον τῶν εὐθειῶν VI 540, 17.

— *Formae verbi occurrunt haec*: διάγειν IV 246, 6; διαγάγωμεν VIII 1102, 2; διαγαγεῖν VII 946, 28; VIII 1040, 27; διαγαγόντα IV 273, 46; διάξας III 106, 1; pass. διαγομένη VII 850, 24, διαγόμεναι VI 592, 2. 4, διαγομένων VI 570, 34; VII 640, 2* (et conf. supra); διήχται III 64, 8; VI 564, 9; διήχθω passim (conf. supra), διήχθωσαν III 134, 12 cel.; διηγμένη V 438, 4; VII 960, 4 cel.; διηγμέναι III 168, 4; IV 198, 13, διηγμένα εἰσίν VII 884, 27; 886, 7 sq. 15; 888, 19 sq.; 892, 9; διαχθῇ III 120, 1; IV 234, 20; 238, 20; 240, 1 cel.; διαχθῶσιν IV 234, 32; VII 708, 20 cel.; διαχθεῖν VII 824, 24; διαχθεῖσα VI 540, 18; VII 666, 24 cel.; διαχθείσης 666, 23. 26*; 792, 8; 794, 15 cel.; διαχθῆσονται VI 588, 23.

διάγραμμα, *figura demonstrationi geometricae adscripta*, VII 638, 3. 17; 654, 26. Quoniam quot sunt figurae, tot theoremata esse solent, numerantur θεωρήματα ἴτοι διαγράμματα 670, 1 sq.; 672, 15 sq.; 682, 21 sq.

διαγώνιος, *diagonalis rhombi*, VII 786, 34. Conf. διαμέτρος.

διαξενγνύναι, *disiungere, parti*: πρότασιν μίαν διεξενγμένην VII 642, 20 sq.; similiter δις διεξενγμένης 644, 2.

διαίρειν, *dirimere, dividere, secare*, velut rectam εἰς τυχούσας εὐθείας III 122, 10—12, vel circumferentiam in aequales partes VIII 1112, 3 sq., vel angulum in datam proportionem (vide statim διελόντι), vel unam propositionem in plures partes VII 654, 24. Synonymum est τέμνειν. — Peculiariter διελόντι significat *dirimendo proportionem* vol. I p. XXIII,

lib. IV 184, 21; 242, 7 cet. (conf. διαίρεσις). — Praeterea verbi formae occurrunt haec: διαίρει VII 692, 23 cet.; VIII 1032, 31; διελεῖν IV 286, 11; VIII 1032, 19; pass. διαιρεῖσθαι VII 654, 24; διεργηται VI 492, 22 cet.; διεργηται 616, 11 cet.; διεργήσθω III 123, 10; V 370, 1; 374, 1 cet.; διεργήσθωσαν VI 484, 7 cet.; διεργημένου VII 1112, 4; διεργμένης 1024, 5; διαίρεθῃ V 366, 12; 368, 26; διαίρεθείσης V 336, 32, εἰσὶν διαίρεθείσαι VI 616, 11 sq.

διαίρεσις, divisio totius in partes certo numero definitas, Anon. 1138, 15; ἀπὸ τῶν τῆς διαίρεσως (εὐθείας) σημείων V 336, 33 sq., unde αἱ διαίρεσις, divisionis puncta, 374, 3. — κατὰ διαίρεσιν, dirimendo proportionem, idem quod διελόντι, vol. I p. XXIII, lib. VII 728, 15; 902, 24; 960, 16; 1002, 25; 1004, 9. 13. — διακεῖσθαι, positum esse: ἔστω ἄξων διακεείμενος VIII 1062, 4.

διακρίνειν, discernere, III 30, 4. διαλαμβάνειν, discernere, disserere, disputare: διαλαμβάνει VIII 1060, 7; διαλαβεῖν III 106, 7; διαληπτέον III 70, 9.

διάλειμμα 1122, 17*.

διάλημμα, vicissitudo: κατὰ τὰ διαλήμματα τῶν ἐργαζομένων Her. exc. 1122, 17; 1123 adn. 1.

διάληπτος, perspicuus, VII 680, 17.

διάλλαγμα, permutatio, 1122, 17*.

διαμένειν, manere: διαμένονσα IV 252, 8; διαμεῖναι VIII 1062, 14. Conf. μένειν.

διάμετρον, τό, VI 596, 27 (loco spurio).

διάμετρος, diametrus quadrati V 114, 20; rhombi VII 778, 7; 779 adn. 1 (conf. διαγώνιος); circuli III 132, 3. 5. 13—15; 134, 4; 142, 20. 25; 144, 11. 19; 146, 14. 19 cet.; Schol. 1179, 21*; 1180, 1*; 1184, 8 (conf. scripturae compendiorum conspectum); semicirculi IV 178, 14 cet.; sphaerae III 138, 3. 18; 142, 30; 144, 9 sq. 17 sq. 23; 146, 6 cet.; ellipseos VIII 1078, 15 sq.; 1082, 1. 3 cet. (conf. συζυγής); hyperbolae

IV 278, 4. 20; 280, 11; VII 954, 16; 956, 15; 958, 8. 13; 962, 13; omnino coni sectionis VII 674; 26 sq.; axis in peritrochio VIII 1060, 13; 1062, 7 cet.; tympani dentati VIII 1060, 12; 1062, 7 cet. — διάμετροι sensu adiectivi, id est diametraliter oppositi, posuisse videtur Anon. praef. vol. III tom. I p. XVII, 11.

διαμνηρῶν, revolvere: med. (τὸ ὅπλον) διαμνηρόμενοι κατὰ ἐπελθσιν ἀποσφίγγουσιν Her. exc. 1132, 9; in glomus cogere: pass. τῶν ὀπλῶν διαμνηρόμενων ὑπὸ τινος 1118, 8 sq.

διανύειν, percurrere: ἡ AB κινουμένη ὁμαλῶς τὴν ὑπὸ B A Δ γωνίαν, ιοντῆσιν τὸ B σημείον τὴν B E Δ περιφέρειαν, διανύειν IV 252, 10—12.

διάπηγμα, iugum, Rahmen, Her. exc. 1126, 20; 1128, 22. 27. Conf. πήγμα.

διαπορεῖν, ambigere, haesitare: διαπορῆς IV 298, 5; διαπορῆσας VII 672, 26.

διαπορεύεσθαι, permeare, percurrere, velut: ὁ ἥλιος τὴν Θ Ν (περιφέρειαν) διαπορεύεται VI 532, 22; similiter 532, 23 sq. 28. 30. 31; 534, 3. 5. 7 cet. — Reliquae formae: διαπορεύεσθω VI 538, 12. 14; διαπορεύεσθαι 540, 18; 618, 24; διαπορευομένου 536, 27. — Conf. διεξερχεσθαι, διεξέναι, διερχεσθαι, διέναι.

διασχευάζειν, redigere: ἀποδείξεις εἰς τὸ σαφέστερον καὶ συντομώτερον διασχευασμένα V 412, 1—3.

διάστασις, dimensio: ὅρθῃ τε περιεχόμενον ὑπὸ πλειόνων ἢ τριῶν διαστάσεων VII 680, 14 sq.

διαστέλλειν, distinguere, VII 654, 20. — med. disserere, exponere: διεστέλλεσθαι III 86, 2.

διάστημα, intervallum: δυνατόν ἐστιν ἐν ἐπιπλάθῃ παντὶ διαστήματι χυλὸν γράφειν VI 526, 31 sq.; ὁ κέντρον μὲν τῷ ἐπὶ τοῦ ἄξονος σημείῳ διαστήματι δὲ τῷ ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῆς σφαίρας σημείῳ: κέντρον γοαφόμενος 526, 32 — 528, 2, ac similiter passim; κατωγραφέντος

κύκλον κέντρον καὶ διαστήμῳ ἐλάττωσι τῆς ἀπὸ τοῦ κέντρου τοῦ κυμαίνου III 166, 2—4; ὁ πόλῳ τῷ Δ καὶ διαστήμῳ ἐνὶ τῶν ΔΕ ΔΙΙ κύκλος γραφόμενος VI 494, 6 sq.; similiter 496, 1 sq.; 502, 7—10. 20 sq. — in cylindro: τὰ ἐνὶ διαστήμῳ γραφόμενα VIII 1074, 2 (et conf. 1071, 41—45; 1175 adn. 4); εἰλήφθω (ἐπὶ τῆς τοῦ κυλίνδρου πλευρᾶς) διάστημα τὸ ΑΒ VIII 1110, 3. — recta quaedam, velut ἡ ΓΔ, in constructione conchoidis Nicomedae IV 244, 16; 246, 10. — in constructione hyperbolae: αἰεὶ εἰς ἑλκτιον ἀφικνουμένη διάστημα VII 962, 10. 29.

διατιθέναι, *disponere, apponere*: ἐπὶ τὸν χοχλίαν κανὼνα διατίθεντες IIer. exc. 1126, 7.

διατιτρεῖν, *perforare*: κανὼν διαιρηθεὶς III 166, 8.

διαφέρειν, *differe, cum gen. (VII 640, 29 cum dat. differentiae)*: διαφέρει III 70, 16; V 396, 19; 398, 7, διαφέρουσιν III 654, 21; διαφέρουσα VII 640, 29, διαφερόντος III 84, 10, διαφέροντα VII 666, 16.

διαφερόντως, *diversa ratione*, VII 700, 10.

διαφύγειν, *effugere*, τὴν ἀνάλογον πείραν VIII 4096, 19.

διαφθείρειν, *corrumpere*: διεφθαγμένα βιβλία IIer. exc. 1116, 6 sq.

διαφορά, *differentia*, velut duarum rectarum, III 42, 5. 7; IV 200, 22, vel problematum III 54, 22; IV 272, 8, vel positionis circulorum inaximorum insphaera VI 518, 15 sq., aliarumque rerum VII 638, 12; 650, 15; 654, 20; 664, 6.

διαφορεῖν: διαφοροῦσιν VII 654, 21.

διάφορος, *diversus, varius*, VI 556, 23; VII 640, 9. 12; 644, 30; 646, 1; 648, 8; 654, 24; 670, 12.

διαφόρως III 90, 10; VII 672, 25.

διδάσκειν, *docere*: πολλοὶ τῶν τὸν ἀστρονομίῳ τὸν τρόπον διδασκόντων VI 474, 3. — pass. τὰ διδασκόμενα, ea quae per disciplinam traduntur, VII 652, 1.

διδόναι, *dare, offerre* (sensu vulgari): ἔδωκεν V 304, 6; δός μοι ποῦ σιῶ VIII 1060, 3 sq.; δώσω VII 682, 7. — dare, proponere: διδόσθω σίγχος (multiplicandus) II 26, 1, ὁ δοθεὶς σίγχος 18, 24. — dare, concedere: μὴ διδομένον αὐτῷ τὴν τομὴν εἶναι κατὰ τὸ σημείον III 46, 18 sq. — dare tamquam certum et constitutum (sensu proprie mathematico): κατὰ τὸν διδομένον λόγον III 80, 10; peculiariter perfectum et aoristus passivi de datis magnitudinibus quibuscunque ponuntur iis significationibus quas Euclides libro suo de aorismis constituit et illustravit: κατὰ τὸν δοθέντα ἀριθμὸν III 126, 23, κατὰ τοὺς δοθέντας ἀριθμούς 128, 3; 130, 8, ac similiter passim; δοθὲν ἔστιν τὸ Θ σημείον· δοθὲν ἄρα καὶ τὸ ἑτερον πέρους τῆς ἐλαχίστης (εὐθείας) III 34, 22 sq.; τὰ δοθέντα σημεία 122, 5 sq. (conf. punctum); διδόσθωσαν δύο εὐθεῖαι αὐ ΓΑ ΑΔ IV 248, 1; δύο δοθείσων εὐθεϊῶν III 30, 24; δοθείσης τῆς ΚΘ δέδοται ἡ ἐλάχιστη εὐθεῖα 34, 24; ἴση τῇ ΖΚ δοθείση 44, 4; ἔστω θέσει καὶ μεγέθει δοθεῖσα ἡ ΑΒ IV 300, 3; ἡ δοθεῖσα τῷ μεγέθει εὐθεία III 122, 8 sq.; δοθείσων τῶν ΑΒ ΒΓ 72, 9, similiter 72, 24; 74, 40 cel.; τὴν δοθεῖσαν γωνίαν εὐθύγραμμον εἰς τρίτα ἴσα τεμεῖν IV 270, 1, ac similiter passim; δοθὲν ἄρα τὸ ΦΧΡ τρίγωνον III 42, 8, δεδομένον ἔστιν (τὸ τρίγωνον) 42, 24; τρίγωνον δοθέντος 128, 13, τοῦ δοθέντος τριγώνου 130, 7, ac similiter passim (conf. εἶδος, θέσις, μέγεθος); δοθέντος παραλληλογράμμου χωρίον III 126, 19 sq.; ὁ τῇ θέσει δεδομένος κύκλος VII 838, 16 sq.; σιτρεὶν ὁμοιον τῷ δοθέντι (σιτρεῖν) III 56, 14; βάρος δοθέντος ἐπὶ δοθείσης ἀγομένην δυνάμειος VIII 1028, 11 sq.; eodem sensu saepius occurrit εἶναι (ubi vide), vel hoc omittitur etiam, velut in formulis θέσει τὸ σημείον, θέσει ἡ εὐθεῖα (conf. θέσις et μέγεθος). — specialiter de data proportionē: δοθείς ἔστιν ὁ τῆς ΚΘ πρὸς ΘΡ λόγος III 40, 21; τὸν δοθέντα λόγον δείξει

ἐλάσσονα εἶναι 118, 3 sq., ac similiter passim; λόγῳ δοθέντι 42, 16; πρὸς τὸν δοθέντι λόγον 56, 15; κατὰ τὸν δοθέντι λόγον VIII 1028, 20; saepe etiam λόγος simpliciter ponitur, scil. δοθείς vel δεδομένος ἐστί, velut λόγος τῆς Δ πρὸς Γ · λόγος ἄρα καὶ τῶν ἐκ τοῦ κέντρου πρὸς ἀλλήλους IV 292, 7—9; similiter 294, 7 sq. cel. — δοθείς μείζων vel δοθέντι μείζων ἢ ἐν λόγῳ: vide λόγος. — in problematico analyseos genere δοθέν quid sit, explicatur VII 636, 10 sq. — Praeterea formas verbi enotavi hasce: δεδοσθω VIII 1094, 28, δεδοσθωσαν IV 248, 1 cel.; δεδοσθαι III 46, 6; VIII 1096, 6 cel.; δεδομένος VII 838, 17, δεδομένον 648, 11, δεδομένη IV 260, 4, δεδομένης III 46, 9, δεδομένην VII 666, 22, δεδομένα 666, 4, δεδομένων 640, 11, δεδομέναις 664, 25; 666, 2, δεδομένας 664, 24; 666, 7, neutr. δεδομένου III 46, 7, δεδομένην VII 666, 12, δεδομένα VI 564, 1, δεδομένων VII 644, 29 cel.; δοθῇ VII 826, 3, δοθῶσιν III 76, 8; 78, 1; εἰ δοθείη VII 644, 27; 648, 5; δοθῆναι IV 254, 23; δοθέντις III 154, 16; 162, 4, δοθέντων VII 644, 26, δοθέντας III 150, 8, δοθείσαι IV 200, 18, 22, neutr. δοθέντος III 126, 19, 22; 128, 13; 130, 7, δοθέντων VII 644, 2, 27, δοθείσι 640, 8; 642, 4 cel.; δοθήσεται IV 194, 15 cel., δοθήσονται VIII 1096, 6.

διελόντι: vide διαίρειν.

διεξέρχεσθαι, pertransire, percurrere: ἐν ἴσῳ χρόνῳ τὰς ὁμοίας περιπερείας — τὰ σημεία διεξέρχεται VI 548, 27 sq., similiter 520, 2; διεξελήλυθεν 618, 22. Conf. διαπορεύεσθαι, διεξίεναι, διέρχεσθαι, διέναι.

διεξίεναι, pertransire, percurrere: ἐν πλείονι χρόνῳ τὸ Δ τὴν Γ περιφέρειαν διέξεισιν ἥπερ τὸ Δ τὴν Γ VI 604, 47 sq., similiter 604, 19, 21; 606, 5, 9.

διεξοδεύειν, permeare, scil. versiculi omnes deinceps litteras percurrere: μέχρι τοῦ διεξοδεύεσθαι τὸν σίγλον II 18, 30.

διεξοδικοὶ τόποι, loci geome-

trici ex transitu puncti vel lineae vel superficiei geniti, VII 662, 2. 7. 9. Conf. τόποι.

διέξοδος, transitus puncti sphaerae caelestis per circumferentiam aliquam, VI 596, 11.

διέρχεσθαι, permeare, percurrere: τὸ σημεῖον τὴν $B\Delta$ (εὐθείαν) διερχέσθω IV 234, 13 sq.; τὸ Δ σημεῖον τὴν ὅλην κύκλου περιφέρειαν διέρχεται 234, 24—26; similiter passim hac verbi formae: διέρχεται VI 536, 26; 538, 4 cel.; διέρχεσθαι 540, 21; διεληλυθένω 550, 28; 552, 24; ἐσται διεληλυθός 602, 14 sq.; 604, 2; διέλθῃ 628, 15, 16; 632, 5, 8, 10; διελθόντος 598, 9; διελεύσεται 536, 18; 540, 8; 550, 28; 552, 24, 27. Conf. διαπορεύεσθαι, διεξέρχεσθαι cel. — percurrere, perlustrare: ἵνα τὸ βιβλίον διερχόμενος μὴ διαπορῇ IV 298, 4 sq.

διήκειν, ire, id est duci per figuram aliquam (conf. διάγειν): καὶ τοχοῦσαι διήκη ἢ AB Schol. 1184, 12.

διέναι, permeare, percurrere: περιφέρειαν θλίσιν (ὁ ἥλιος) VI 548, 17, 24, 25; 550, 8, 25; 552, 15; διοῦσαι IV 210, 1^a. Conf. διαπορεύεσθαι, διέρχεσθαι cel.

διστάναι, distrahere: διαστάς τὰ $MZK NH\Delta$ τρίγωνα III 58, 6.

δίχωλος μηχανή, machina quaedam duobus membris sive lignis constans, Her. exc. 1116, 3; 1132, 4; 1133 adn. 1.

δίμοιρον, duae tertiae partes: (γωνία) διμοίρου (ὀρθῆς) III 142, 7; 178, 23; 184, 5 cel.

διό VII 652, 18 cel. Conf. διόπερ. Διόσωρος, ut videtur, Alexandrinus, auctor libri quem ἀνάλημμα (ubi vide) inscripsit, IV 246, 1; praef. vol. III tom. I p. IX—XI.

διόπερ III 88, 19.

διορίζειν, determinare, discernere: νεύειν εἰς τὴν ἡμετέραν ὄψιν τὸν διορίζοντα τὸ σπερὸν καὶ τὸ λαμπρὸν τῆς σελήνης μέγιστον κύκλον VI 554, 10—12 (Aristarchi); similiter ὁ διορίζων 554, 25. Conf. ὀρίζειν. — determinare problema, id est eius determinationes constituere: καὶ τοῦτο διορίσαι, τό τε δυ-

νατὸν καὶ τὸ ἀδύνατον, καὶ ἢ δυνατὸν, ποτε καὶ πῶς καὶ ποσικῶς δυνατῶν III 30, 14—16; med. διορίζεσθαι VII 786, 32; διορίσασθαι 648, 13; pass. κωνικά προβλήματα διωρισμένα VII 676, 18. — ἂπολλωνίου διωρισμένης τομῆς (βιβλία) δύο: vide ἂπολλώνιος.

Διορισμός, *determinatio*, quid sit VII 636, 15 sq.; τὸ πλήθος τῶν διορισμῶν 636, 27; διορισμοὶ (τῶν σιγερῶν τόπων) 776, 5. — singuli διορισμοὶ librorum Euclidis et Apollonii enumerantur VII 640, 13. 15. 21; 649, 7. 15; 644, 10. 16; 646, 19; 702, 12. 17. 19 sq. 26; 770, 12. 18 sq.; 820, 18 sq. 21; vide etiam 784, 19; 786, 29. — διορισμοὶ ἐλάχιστοι sive ἐλάσσονες VII 640, 15—18; 642, 11—14; 644, 10. 14. 16—18; 702, 12. 14 sq. 20. 23—25; 770, 12. 16. 19—21; 820, 19 sq. 22 sq.; διορισμοὶ μέγιστοι 640, 15 sq. 18 sq.; 642, 8—11; 644, 10—14. 18 sq. 702, 12—16. 20—23; 770, 12—16. 19. 21. — ἂπολλωνιοὶ διορισμοὶ VI 600, 6 sq. 26.

Διοριστικὸς, *determinativus*: ὑποθέσεις πλείονες διοριστικαί VII 672, 2; διοριστικὰ θεωρήματα 676, 17.

Διότι VI 508, 4; 530, 30; 538, 1; VIII 1146, 11.

Διπλασιάζειν, *duplicare*: διπλασιᾶσθαι II 20, 11.

Διπλασιασμός, *uplicatio*, τοῦ κύβου III 161, 3; IV 243, 13.

Διπλάσιος, *duplus*, c. gen., II 2, 18; 4, 9. 11; 14, 20. 24; 16, 26; 18, 3. 12; III 58, 5. 17 cet.; διπλάσιος λόγος III 26, 4, διπλάσια ἀναλογία 88, 20. 23 cet. — Formae διπλάσιος et διπλάσιων promiscue ponuntur.

Διπλασίων, idem quod διπλάσιος, c. gen., II 6, 17; 8, 1; III 58, 5; VII 918, 16 cet. (incerta est scriptura p. 916, 6. 7, ubi pro διπλάσιον, quod typis expressum est, codex A, perinde ac B, potius διπλάσιον exhibere videtur); διπλάσιων δυνάμει III 150, 7 cet., conf. δυνάμεις.

Διπλὸς, *duplus*: τῆς ΒΓ διπλὴ ἢ ΓΙΙ III 60, 28, ac similiter pas-

sim; διπλὴ δυνάμει et διπλὴ μυσίς: vide haec substantiva.

Δίς II 20, 18; III 100, 25. 28 cet.; δις καὶ ἡμισύς VI 556, 16.

Δίστιρος ἔλξ, quae binos ambitus habet, VIII 1110, 15.

Διτιρός, *duplex*, VII 634, 24.

Δίχα, *bisariam*: τεμήσθω δίχα ἢ ΚΡ III 32, 12; similiter 53, 27 cet. — In codice Vaticano, nisi forte accentus eminno abest, constanter διχα scriptum est: vide vol. III tom. I Supplem. var. scripturae.

Διχοτομεῖν, *bisariam secare* rectam vel circumferentiam: ἀπὸ τῶν διχοτομούντων τὰς ΟΟ περιφερείας σημείων VIII 1112, 6 sq.; διχοτομήσας τὴν ΡΚ εὐθείαν τῷ Σ III 34, 8; pass. διχοτομουμένη VI 590, 2. 20; διχοτομηθεῖς Schol. 1177, 6; διχοτομηθεῖσιν VI 592, 1.

Διχοτομία, *dimidiata sectio* rectae: ἡ ἴση τῇ ΔΒ τεθεμένη διχοτομία ἐστὶν τῆς ΑΒ III 74, 5 sq., vel trianguli: τριγώνου τοῦ ΗΘΚ διχοτομία ἢ ΗΔ VIII 1038, 2 sq. — punctum dimidiatum sectionis rectae vel circumferentiae: (ἡμικυκλίον) διχοτομία τὸ Ε V 408, 22; τὸ Ζ διχοτομία ἐστὶν τῆς ΑΔ VII 946, 12 sq.; διὰ τῶν διχοτομῶν 948, 1 sq.; similiter VI 492, 44. 27; 494, 11; VIII 1074, 17; 1088, 16; Schol. 1177, 12.

Διχότομος, *bisariam sectus*, *dimidiatus*, VI 556, 10. 13; 556, 1. 6; ἡ διχότομος, scil. σελήνη, VI 558, 5. Διχῶς, *duobus rationibus*, IV 284, 25.

Δοκεῖν, *videri*, c. inf.: δοκεῖ IV 252, 20; 254, 1; 270, 28; VI 548, 19; VIII 1030, 20 cet., δοκοῦσιν VII 644, 24 cet.; δοκῶν III 30, 23, δοκοῦσαν VII 680, 1, neutr. δοκοῦντος III 112, 25, δοκοῦντα V 352, 9; VIII 1026, 17; ἔδοξεν VI 586, 44; ἴσως ἂν δόξειεν VI 526, 9 sq.; τὸ δόξαντα τοῖς ἀρχαίοις III 54, 3; δόξει VI 536, 10.

Δοκίς, *signum*, Her. exc. 1116, 17.

Δόξ, *laus*, *gloria*, IV 254, 23.

Δοξάζειν, *celebrare*: (ἀρχαίμυ-

δης) παρὰ τοῖς πολλοῖς ἐπὶ μηχανικῇ δοξασθεὶς VIII 1026, 13.

δυνάς, numerus binarius, duo, II 4, 10. 13; Anon. 1150, 7; δυνάδες ἀκαιοὶ διάφοροὶ VII 648, 8; append. p. 1257; ἐπὶ τῆς πρώτης δυνάδος τῶν πτώσεων VII 982, 14 sq.

δυνάμεις, facultas: ἀπολαμβάνειν ἐν γραμμαῖς δύναμιν εἴρεται VII 634, 5 sq. — vis sive potentia onus aliquod promovens: (μεγάλα βάρη) ἐλάττει δύναμει κινεῖντες VIII 1024, 16; βάρους ὑπὸ δοθείσας ἀγομένον δυνάμειος 1028, 11 sq.; 1034, 4; εἴρεται τὴν δύναμιν ὑφ' ὅσης ἀχθῆσεται τὸ βάρος 1028, 14 sq.; 1054, 7; προσθέντες ἐτέρων ἐνὶ δύναμιν 1028, 16 sq.; κινεῖσθω ὑπὸ δυνάμειος τῆς Γ 1054, 14; similiter Her. exc. 1118, 7. 28; 1122, 6; 1124, 1 cel. — αἱ πέντε δυνάμεις, quinque potentiae mechanicae, quibus onera promoventur, scilicet cuneus, vectis cel., VIII 1060, 7—10; Her. exc. 1114, 22 sq.; 1116, 7 sq. 11—15; 1130, 4—7. — potentia, i. e. quadratum: αἱ διαφοραὶ τῶν δυνάμεων τῶν πλευρῶν VII 638, 11 sq.; ceteroquin in dativo: (εὐδείται) ἰστίον μέρους οὔσαι δυνάμει τῶν ΕΖ ΑΓ III 154, 13—15, ac similiter 154, 24 sq.; 162, 3. 13 sq.; V 412, 28 cel.; ζηταὶ δυνάμει μόνον σύμμετροι IV 180, 13; 182, 21 sq.; 184, 10; ὃν ἔχει λόγον ἢ ΒΓ πρὸς τὴν ΓΔ, τοῦτον ἔχει τὸν λόγον δύναμει ἢ ΖΖ πρὸς τὴν διάμετρον cel. IV 230, 2 sq., similiter 230, 11 sq.; λόγος ἐστὶν τῆς ΒΘ πρὸς τὴν ΓΖ δυνάμει δν' ἐπρὸς γ' V 430, 21 sq., similiter 432, 7—9; VI 546, 22—24; οἷων δυνάμει ἢ ΑΓ τε, τοιοῦτων ἢ μὲν ΒΓ' ε', ἢ δὲ ΖΗ γ' V 432, 6 sq.; ἐπεὶ τετραπλῆ ἐστὶν ἢ ΑΒ τῆς ΒΘ δυνάμει, ἐπίτριτος ἄρα ἐστὶν ἢ ΑΒ τῆς ΑΘ δυνάμει V 412, 16—18; similiter ἡμιολία δύναμει III 444, 18. 24; 448, 1; 450, 2; διπλῆ δυνάμει III 448, 11 sq., item διπλασίων 150, 7, τετραπλῶν 146, 27, τριπλασίᾳ 154, 32 sq.; 156, 4. 5, δωδεκαπλάσιον V 422, 30. Conf. δυνασθαι.

δυνασθαι, posse, c. inf., III 46, 2; 54, 10; 78, 17; 112, 9. 28 cel.

(conf. posthac formarum conspectum). — efficere tamquam productum, synonymum verbo ποιεῖν (ubi vide): πολλαπλασιασθέντι (τὸν στίχον) δυνασθαι μυριάδιον πληθός cel. II 24, 27, similiter 28, 27. — posse, id est valere in potentia sive quadrato (conf. δύναμις): δύναιται ἀμφοτέρως (τὴς ΕΖ ΑΓ) ἢ ΖΚ, id est rectae ζχ quadratum tantundem valet quantum summa quadratorum ex εζ αγ, III 152, 22 sq.; ἢ ΘΖ τῆς ΖΗ μείζον δύναιται IV 180, 14; δύναιται τὸ δις ὑπὸ ΓΖ ΠΘ ἢ ΓΕ 180, 18 sq.; κύκλῳ οὗ ἢ ἐκ τοῦ κέντρου δύναιται τὸ ὑπὸ ΕΒ ΑΘ V 366, 16 sq.; similiter 366, 19; 368, 1. 4. 12. 17. 21. 24. 29 cel., item δυνάσθω 388, 8. 10; ὧ μείζον δύναιται ἢ ΚΑ τῆς ΑΔ, δυνάσθω ἢ ΔΖ Anon. 1144, 9; ἢ τὸ ὑπὸ τῶν ΗΔΔ χωρίον δυναμένην IV 182, 25 sq.; ἢ δυναμένη τὸ δις ὑπὸ ΖΓ ΠΘ 180, 17, ἐλάσσων τῆς δυναμένης τὸ ἡ' τοῦ ἀπὸ Θ V 384, 11, ac similiter passim; γράψαι περὶ διάμετρον τὴν ΗΔ ὑπερβολὴν, τῆς παρ' ἡν δύναιται ἔσται ἢ λοιπὴ εὐθεία IV 278, 20 sq. — Formae verbi occurrunt haec: δύναιται III 46, 2; 152, 22; IV 180, 14. 18; 244, 21 cel., δύνανται III 112, 9; IV 280, 1 cel.; δύνῃται VIII 1096, 19; δυνάσθω V 388, 8. 10; VIII 1062, 4; Anon. 1144, 9; δύνασθαι II 24, 27; 28, 27; III 112, 28; VII 630, 10 cel.; δυναμένην VII 650, 21, δυναμένοις 650, 7, δυνάμενος 678, 2, δυναμένην IV 180, 17 cel., δυναμένης V 384, 41 cel., δυναμένην VII 764, 28 cel.; δυναμένην 674, 2. 3. 4, δυνάμεναι III 78, 17; V 470, 5 cel., δυνάμενα III 54, 10; IV 270, 6; VII 672, 9; VIII 1046, 27, δυνάμενων V 306, 24; VI 511, 17; ἐδύναιο V 306, 2; VIII 1032, 11; δεδυνῆται VII 678, 9; ἔδυνῃθη VII 676, 24; δυνήσεται V 306, 23; VIII 1032, 16, δυνήσόμεθα VI 530, 29; 544, 11. 13.

δυνατός, compos, qui aliquid efficere valet, VII 672, 13 (et vide adnot. crit.). — δυνατόν, id quod fieri potest, quod in problemate solvendo determinandum est, III 30,

14 sq. — *δυνατόν* ἔστι c. inf. III 106, 14 sq., item omissio *ἐστί*, 118, 9; 120, 14 cel. — Conf. *ἄδυνατος*.

δύνειν, *occidere*: τὰ ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῆς σφαίρας σημεῖα καὶ δύνει καὶ ἀνατέλλει VI 520, 14 sq., similiter 520, 9 sq.; 522, 4. 7 sq. 11; *δυνέτω* (ὁ ἥλιος) πρὸς τῷ II VI 532, 8 sq., similiter 532, 21; 534, 6 cel.; (ἐν πλείονι χρόνῳ) ἥπερ αὐτὴ ἡ περιφέρεια ἀνατέλλει ἢ πάλιν δύνει VI 534, 10 sq., similiter 536, 19; 536, 22 cel. — Formae verbi occurrunt haec: *δύνει* VI 520, 15; 522, 4. 7. 11; 534, 6. 11 cel., *δύνουσιν* 536, 22; 600, 4. 11; *δυνέτω* 532, 8; *δύνειν* 520, 10; 548, 20; *δύνουσα* 548, 21. 23, *δύνονται* 522, 8; *ἔδυνε* 532, 21; 632, 10; *δεδύκασιν* 602, 19; *δύσεται* 628, 15, *δύσονται* 536, 19; 548, 25.

ἴδύο passim; gen. *δυνῶν* VII 984, 5, *ἴδύο* VIII 1050, 4; Anon. 1152, 7; 1156, 13; dat. *δυνόι* III 138, 14. 15; 168, 29; VI 566, 1. 18; VII 638, 14. 16; 708, 21; 710, 3. 12; 714, 6. 7; 730, 14; 756, 16. 17; 780, 4; 822, 2; 896; 14. 18. 19; VIII 1050, 12; Anon. 1152, 7; 1156, 12.

δυοκατεννεηχοντίαεθρον semiregulare sive Archimedeum V 354, 9 sq.; 358, 16—18; Schol. 1169, 27.

δυοκαιεξηχοντίαεθρα δύο semiregularia sive Archimedeia V 354, 5—8; 358, 10—15; Schol. 1169, 23—26.

δυοκαιτριαχοντίαεθρα τρία semiregularia sive Archimedeia V 352, 26—354, 2; 356, 32—358, 6; Schol. 1169, 19—21.

δυσαρεστεῖν pass., *offendi* aliqua re quae non probanda videatur: *δυσαρεστείται* (τῇ γραμμῇ) ὁ Σπόρος ἐλλόγως IV 252, 26.

δύσεις, *occasus puncti in sphaera quae movetur vel sideris in firmamento*, VI 522, 31; 523 adn. 2; κατὰ τῆς δύσεως τοῦ Α 633, 12; specialiter sphaerae caelestis *punctum quo sol occidere videtur* 530, 16; 532, 10. 12 sq.; 550, 4. 15; 553, 12; 554, 2. 4; ἐπὶ τῆς δύσεως 550, 30. Conf.

δυσμή. — *occasus circumferentiae sphaerae caelestis*: περὶ δύσεως αὐτῶν (scil. τῶν ἰσῶν περιφερειῶν τοῦ μετὰ τὸν αἰγόχερω ἡμικυκλίου) οὐδὲν λέγει VI 600, 25 sq.; ἴσω ἡ ἀρχὴ τοῦ κυρκίνου ἐπὶ τῆς δύσεως 546, 13 sq.; (τὸ Α). ἔγουμενον τοῦ ἡμικυκλίου ἐπὶ τῇ δύνει 626, 17 sq.; ὁ χρόνος τοῦ ἐτέρου ἡμικυκλίου τῆς ἀντιολῆς μείζων ἐστὶν ἢ ὁ τῆς δύσεως 630, 16 sq.; specialiter *occasus duodecim signorum zodiaci*: ὅπου δύσεις εἰσὶν τοῖς ἰβ' ζῳδίοις 608, 19 sq.; δύσεις τῶν τοῦ ζῳδιακοῦ δωδεκατημορίων 632, 18. — τὰς δύσεις ποιεῖσθαι: vide hoc verbum.

δυσμή, *occasus*: τοῦ Κ σημεῖον ὄντιος ἐπὶ δυσμῆς VI 550, 29.

δυσπειθής, *male obediens*: ὥστε τὰ κῶλα μὴ ἐμπλεκόμενα πρὸς ἀλλήλα *δυσπειθῇ γίνεσθαι* II c. exc. 1120, 25 sq.

δυσχερίστιος, *difficilis ad tractandum*: τινὰ ταῖς γεωμετρικαῖς ἐφοδοῖς *δυσχερίστια* VIII 1070, 5.

δυντικός, *ad occasum circumferentiae perlinens*: ὁ *δυντικός* (τῆς ΑΕ περιφερείας) χρόνος VI 630, 9 sq., ὁ χρόνος ὁ *δυντικός* 632, 13. — *occidental*: ἔστιν τὸ Ζ *δυντικόν* 632, 3; τὸ ΑΔΖ *δυντικόν ἡμικύκλιον* 602, 12 sq.

δωδεκάγωνον, *dodecagonum regulare*, V 450, 1.

δωδεκάεδρον, *dodecaedrum regulare*, III 156, 7; 162, 20. 23; V 352, 13; 360, 26. 27; 440, 26; 434, 21; 436, 6; 438, 20. 22. 24. 25. 26; 444, 15. 21; 446, 6; 452, 16; 460, 1. 2. 9. 10. 17; 462, 12. 15. 16. 17. 19; 468, 11; 470, 7.

δωδεκαπλάσιος: τῆς — καθέτου τὸ *δυνάμει* *δωδεκαπλάσιον* V 422, 29—31.

δωδεκαπλοῦς: *δωδεκαπλάϊ μυριάδες*, id est in duodecimam potentiam elatae, II 24, 20. 22.

δωδεκατημόριον, *duodecima pars circumferentiae*, VI 610, 20; 612, 5; 618, 16; specialiter *zodiaci* 614, 4; 632, 18. Conf. *ζῳδιον*.

δωρεῖσθαι, *concedere, tribuere*, c. inf.: *ἐδωρήσατο* V 304, 11.

Ἐάν: vido *ei*.

ἔαντιῷ VIII 1012, 13, ἔαντιόν III 34, 11; 40, 18, ἔαντιοῖς VI 524, 8. 20; VII 680, 16; ἔαντις V 430, 25, ἔαντιῇ IV 180, 15; 183, 23; 184, 11, πρὸς ἔαντιήν III 68, 29, ἔαντιαῖς IV 334, 30; VII 962, 10; 964, 2. — πρὸς ἀντιόν III 70, 24, καὶ ἀντιόν VIII 1062, 1, μεταξὺ αὐτῶν VI 518, 5; 604, 8; ἀντιήν III 86, 20, ἀντιαῖς V 306, 19, ἐν ἀντιαῖς 304, 14, περὶ ἀντίας III 54, 21; IV 370, 23, αἱ ἐξῆς κάθεται τῶν καὶ ἀντίας διαιμετρῶν ἐνρεθῆσονται πολλαπλάσιαι IV 238, 10 sq. (conf. οἰκτεῖς); neutr. ἐξ αὐτῶν V 306, 7. 34, καὶ ἀντία 452, 14.

ἔγγιον, ἔγγιστα: vido *γγύς*.

ἔγγράφειν, inscribere figuram figurae, velut polygonum circulo, vel circumlo spatio plano, vel sectores segmento circuli, vel figuras varias helici, vel circulos sphaerae, vel polyedrum sphaerae, vel sphaeram polyedro, vel denique figuras cono: ἐν ᾧ (κύκλῳ) ἰσοπλευρον ἔγγράφεται τριγώνον III 142, 16 sq.; ἔγγράφω εἰς τὸν ἕτερον (τῶν κύκλων) ἰσοπλευρον τριγώνον 150, 3 sq., vel τετραγώνον 146, 20 sq.; τοῖς ἔγγραφομένοις κύκλοις (scil. spatio p. 228 descripto) IV 238, 20 sq.; ἔγγεγραψαν θύσαν κύκλον (scil. ἑρβήλῳ) IV 208, 12; ὡς ἡ τοῦ ἡμισφαίριου ἐπιφάνεια πρὸς τοῖς ἔγγραφομένοις τῇ ἑλικοτομείᾳ, οὕτως ὁ ΑΖΓ τομὴς πρὸς τοῖς ἔγγραφομένοις τῷ ΑΒΓ τμήματι τομείας IV 268, 10—12; τὰ ἔγγεγραμμένα τῇ ἑλικοῖ ἐκ τομῶν σχήματα IV 238, 8 sq.; δεῖ ἔγγράφω τῇ σφαίρᾳ δύο κύκλους ἴσους καὶ παραλλήλους III 148, 26 sq.; ἔχειν τὸν κύβον ἔγγεγραμμένον (scil. sphaerae) III 146, 24 sq.; εἰς τὴν δοθεῖσαν σφαῖραν ἔγγράφω τὰ πέντε πολυέδρα III 132, 1, item πυραμίδα et cetera polyedra regularia 142, 1; 144, 25; 148, 3; 150, 14; 156, 7, vel ἔγγράφω τῇ σφαίρᾳ 148, 26, ac similiter passim; τῶν εἰς τὴν αὐτὴν σφαῖραν ἔγγραφομένων 162, 24; εἰς τὸ πολυέδρον ἔγγεγραμμένη σφαῖρα V 360, 3; τῆς ἔγγεγραμμένης τῷ πολυέδρῳ σφαίρας 360, 9,

similiter 360, 11. 17; τὰ τῷ κύβῳ ἔγγραφόμενα ἐκ κυλίνδρων σχήματα IV 238, 11 sq. — Construitur verbum plerumque cum praepositione *εἰς*, frequenter etiam cum dativo; rarius, et quidem inscriptione iam perfecta, cum praepositione *ἐν* (alioquin praepositio *ἐν* simplici verbo γράφειν apponitur, velut IV 154, 23: ἐν τῇ σφαίρᾳ γράφω δύο κύκλους). — Formae occurrunt haec: ἔγγράφω III 132, 1; 142, 1; 144, 25; 146, 20; 148, 3. 26; 150, 3. 14; 156, 7 cet.; pass. ἔγγραφομένους IV 238, 20; 268, 10. 11; neutr. ἔγγραφομένον III 154, 34; V 450, 18 cet., ἔγγραφόμενα IV 238, 12; V 336, 21 cet., ἔγγραφομένω III 160, 1; 162, 24; V 434, 20 cet.; ἔγγεγραψω III 142, 2; 144, 26; 148, 4; 150, 15; 156, 9; V 314, 15 cet., ἔγγεγραψαν IV 208, 12 cet.; ἔγγεγραμμένον (mage.) III 146, 25; ἔγγεγραμμένη V 360, 3, ἔγγεγραμμένης 360, 9. 11. 17; neutr. ἔγγεγραμμένον V 416, 17, ἔγγεγραμμένω 404, 1, ἔγγεγραμμένα IV 238, 8; ἔγγραφεῖν V 314, 12; ἔγγραφέν 314, 11; ἔγγεγράφεται III 142, 17.

ἔγγραφῇ, inscriptio: ἡ τῶν κύκλων ἔγγραφῇ IV 208, 20 sq.; ἡ τῶν ζ' εἰς τὸν κύκλον ἑξαγώνων ἔγγραφῇ VIII 1102, 10; εἰς τε (sic legendum pro γε) τὴν τῆς πυραμίδος ἔγγραφῇ καὶ εἰς τὴν τοῦ κύβου καὶ τοῦ ὀκταέδρου οἱ αὐτοὶ παραλαμβάνονται κύκλοι III 150, 8—10. Conf. ἔγγράφειν.

ἔγγυς, prope: ἔγγιον VII 962, 9; 964, 2; ἡ ἔγγιον τῆς ΓΔ ἀγομένης κάθετος IV 244, 25, ac brevius ἡ ἔγγιον, scil. εὐθεία, VI 572, 1. 19; 574, 1. 19; 576, 2; 580, 4; 582, 26; 584, 5; 586, 8; ἡ ἔγγιον, scil. περιφύρεται VI 506, 19; 512, 18; 518, 7 sq. 11; 600, 15; 608, 5. 8 cet. — τὰ ἔγγιστα, τοῦ Α' τὰς ἐκπαινομένης ἔχοντα (ἡμικύκλια) VII 804, 16; ἡ ἔγγισια, scil. εὐθεία, VII 784, 17; 786, 21. 28. — proxime, fere, numero vel mensurae appositum VI 556, 2; 560, 5. 6. 9; VIII 1058, 11; 1059 adn.⁴; Schol. 1181, 31. — ἔγγυτέρω Her. exc. 1118, 25.

ἐγκλίνειν, inclinare: ἐγκλίνον-
σιν τὸ πῶλον Her. exc. 1134, 2.

ἐγκύκλιος, qui est in circulo: ὁ
κινῶν τῶν ἐγκυκλίων εὐθειῶν (apud
Ptolemaeum) VIII 1058, 12. — cir-
cularis: δι' ἐγκυκλίον κινήσεως ἔδα-
τος VIII 1026, 4.

ἐγὼ VII 682, 2, ἐμοῦ V 412, 3,
ἐμοί III 34, 4, μοί IV 200, 25; VII
788, 1; 848, 21; VIII 1060, 3, μέ III
34, 5; VII 786, 32; ἡμεῖς III 46, 3;
48, 18; IV 246, 1. 22; V 308, 1 sq.
VI 474, 14; 523, 19. 29; 532, 6; VIII
1068, 4, ἡμῶν III 46, 15; 54, 3; 56,
13; 70, 4; IV 284, 25; V 360, 20; VII
650, 2; 676, 12; 680, 16; VIII 1028,
8; 1030, 4; 1106, 14, ἡμῖν III 30, 19;
34, 4; IV 276, 25; VI 536, 29; 544,
10. 13; Anon. 1164, 19. 20, ἡμᾶς III
30, 20; 31, 1; 31, 12. 19; 64, 20;
VI 540, 26; 552, 10; 594, 32; VIII
1060, 16. Conf. Πάππος.

ἔδαφος, solum, Her. exc. 1118,
18; 1128, 15. 16; 1130, 11. 17.

ἔδρα, basis polyedri, V 354, 16.
20; Anon. 1164, 5. 6. — basis oneris
promovendi: πάντα τὰ μέρη τῆς
ἔδρας τοῦ φορηίου Her. exc. 1118,
17 sq.

ἐθέλλειν, θέλειν, velle: ἐθέλλῃ
III 80, 6, ἐθέλοι 106, 5; δι' ἐθέλωμεν
114, 23; item post vocales θελήσαν-
τες IV 270, 2, θέλοι VII 662, 22, θε-
λήσας 676, 27; sed post consonas
etiam ἐθέλωμεν IV 286, 11, ἐθέλωμεν
V 450, 4.

εἰ c. indic. praes. passim, velut
III 44, 21 (ubi ἔστιν supplendum);
c. indic. fut. II 12, 22. 25; 48, 14
cel.; c. imperf. VIII 1056, 24 sq.;
c. indic. aor. VI 530, 20; c. optat.
III 90, 2. 5 cel. — ἔάν c. coniunct.
II 8, 5; 14, 24; 18, 12; 20, 10; 22,
4; III 30, 16; 38, 13. 17 cel.; item
ἀν III 30, 11; 118, 17; 124, 9; 136,
4; 138, 20; 140, 3. 9; IV 214, 20;
228, 14. 29 cel.; ἥαν II 20, 13; III
30, 12. 15; 40, 9 cel.

εἰδέναι, novisse, scire, III 30, 18.
25; VI 528, 9; VII 680, 30; χάριν
εἰδέναι VII 678, 14; εἶδος III 40, 11;
ἤθεσαν VII 650, 15. — οὐκ οἰδάμιν,
nescio quo pacto, III 46, 22.

Pappus III tom. II.

εἰδικός, specialis: (ὑποθέσεις)
εἰδικώταται οὔσαι VII 654, 22.

εἶδος, species, genus: προβλημά-
των εἶδη VII 648, 7 (v. append.); τὰ
εἶδη (πορισμάτων) 650, 8; τοῦτον
τοῦ γένους τῶν πορισμάτων εἶδος
ἔστιν οἱ τόποι 652, 3, ἴδμεν est πο-
λύχρον μᾶλλον τῶν ἄλλων εἰδῶν
652, 6; οὐ πολλὰ ἐξ ἐκάστου εἶδους
652, 14 sq.; τοῦ διαψιλειστέρου εἶδους
τῶν τόπων 652, 17 sq.; τῆς ὀργανι-
κῆς εἶδη VIII 1068, 25. — species
figurae planae, angulis definita: δο-
θὲν ἄρα τὸ ΦΧΡ τριγῶνον ὀρθογώ-
νιον τῷ εἶδει καὶ τῷ μεγέθει III 42,
8 sq. 20 sq. ac similiter passim; δο-
θὲν ἔσται τὸ ΣΖΥ τριγῶνον ὀρθο-
γώνιον τῷ εἶδει III 42, 11 sq., simi-
liter IV 196, 23 sq.; 290, 7 sq.; VIII
1056, 3 sq. cel.; τρίγωνα τῷ εἶδει
δεδομένα ἀνευ θέσεως VII 638, 6 sq.,
item ἐνθόγραμμα χωρία 638, 7 sq.;
παράβολα εἶδει δεδομένων χωρίων
638, 9 sq. — figura specie data: δε-
δομένα εἶδη ἢ τῶν ὑπεροχῶν τῶν εἰ-
δῶν VII 666, 11 sq.; τὰ ἀπὸ τῶν κε-
κλισμένων εἶδη 668, 10; specialiter
cubus: τὸ ἀπὸ τῆς πρώτης (ἐξ ἑταίας)
εἶδος πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς δευτέρας III
171, 21 sq.; 176, 7 sq., vel omisso
εἶδος: τὸ ἀπὸ τῆς πρώτης cel. 174,
25 sq.; 175 adn. 3. Conf. Simsonum
(Apollonii Perg. locorum planorum
libri II restituti, Glasguae 1749) p.
177: "species seu τὸ εἶδος significat
figuram quamcumque rectilineam, ut
in prop. 31 lib. 6 elem. Euclidis;
apud Pappum vero in hac [quinta
libri secundi Apollonii] propositione
et sequente sexta, ut et in ipsius ul-
tima lib. I de locis planis, idem signi-
ficat quod apud Euclidem in prop.
52, 53, 54 datorum vocatur τὸ εἶδος
εἶδει δεδομένον, quodque a Pappo
secundum ipsius contractum dicendi
modum simpliciter τὸ εἶδος dicitur".
— specialiter εἶδος in constructione
hyperbolae vocatur rectangulum
quod diametro et parametro continetur:
τὸ πρὸς τῇ ΗΔ εἶδος IV 278, 9.
14 sq.; 279 adn. 3; 280, 16; τὸ πρὸς
τῇ ΕΔ εἶδος VII 956, 7, τὸ πρὸς
τῇ ΕΔ διαμέτρῳ εἶδος 958, 13; vel
simpliciter τὸ εἶδος IV 278, 18; 282,

20. 23; vel τὸ πρὸς τῷ ἄξονι εἶδος IV 282, 17. Ad hunc dicendi usum pertinent etiam verba εἶδει ὁμοίῳ τῷ ὑπὸ *ΕΛΛ* VII 936, 19 sq.

εἰκαίος, absurdum, VI 810, 5. εἰκός, scil. ἐστὶ, veri simile est, VII 634, 16; ὡς εἰκός V 304, 18.

εἰκοσάεθρον, icosaedrum regulare, III 150, 14; 162, 10. 21. 23; V 352, 13; 360, 26; 410, 26; 422, 30—35; 424, 13; 434, 21; 436, 22; 438, 3. 23. 24. 26; 440, 1; 442, 2; 444, 2. 15. 20; 446, 7; 452, 15; 458, 5. 7. 23. 27; 460, 1. 3. 9. 12. 18; 462, 11. 45; 464, 5. 7; 470, 15; Schol. 1169, 7.

εἰκοσάκτις V 466, 15.

εἰκοσὰ πλάσιος c. gen., V 426, 18; VI 358, 2.

εἰκότως, iure, recte, III 54, 10; IV 270, 6; V 350, 21; VII 922, 19; VIII 1022, 5.

εἰκῶν, effigies, τοῦ οὐρανοῦ VIII 1026, 3.

εἰλεῖν, torquere, circumplere: (ὁ χοχλίας) οὐδὲν ἐιργόν ἐστιν ἢ σφὴν εἰλημένος Her. c. c. 1124, 1; εἰληθήσεται καὶ ἡ ὑποτεινόνουσα 1124, 19 sq.; ἡ ἡσασ εἰληθεῖσα ἔλιξ 1124, 25. Conf. ἐπειλεῖν.

εἶναι, esse, copulae vim habens, passim; βέλτιον ἔν, es wäre besser gewesen, III 48, 17; ἐστιν, licet, II 18, 24; III 54, 30. — τὰ ὄντα, quaecunque procreata sunt, omnis rerum natura: τῶν ὄντων τὸ κάλλιστον V 350, 22. — esse, id est certam quandam magnitudinem numeralem habere, c. gen.: τοῦ *Α* ὄντος μονάδων *χ* II, 10, 22, similiter 16, 10. 13 cel. (conf. ὑποκείμενα); ὥστε (τὸν ἀριθμὸν) εἶναι μονάδων ἐννεαπλῶν σὺ cel. II 28, 23 sq. — esse, id est iam demonstratum esse: ἔν III 42, 19; VII 872, 19; τοῦτον ὄντος VII 742, 30; 720, 10; 786, 29, τοῦτων ὄντων 914, 1 (synonymum est προτεθεωρησθαι vel προθεωρηθῆναι, ubi vide). — ἔν, erat, spectans ad id quod in hypothesi suppositum est, VII 736, 15; 832, 24 (conf. εἴχομεν sub ἔχειν). — ἐστιν δέ, formula demonstrationis analyticae, IV 206, 7. — ἔστω, propositum sit: ἔστω δὲ δεῖξαι VI 482, 9, ἔστω νῦν ἄλλως τὸ αὐτὸ δεῖξαι

482, 23, τοῦτων δὲ προτεθειγμένων ἔστω δεῖξαι τὸ θεωρημα 512, 20, similiter 480, 7 sq.; 614, 3 cel. — esse in proportionē: ἔστω ὡς *ΑΒ* πρὸς *ΜΩ*, οὕτως ἡ *ΩΜ* πρὸς *ΜΑ* III 32, 17 sq., ac similiter passim (conf. γίνεσθαι et ποιεῖν); saepe etiam ἔστω omittitur, velut III 32, 12 sq. cel. — esse, id est datum esse: θέσει καὶ μεγέθει ἐστὶν κύκλος IV 198, 9 sq.; θέσει ὄντος κύκλου 300, 22; ἐστὶν θέσει ἡ *ΓΣ* 294, 12; θέσει οὐσῶν δύο εὐθειῶν 276, 32 sq., ac similiter passim; saepe etiam in hac formula εἶναι omittitur, velut θέσει τὰ *ΑΒΓ* σημεία IV 196, 23, θέσει κύκλου τεταρτημόριον 258, 26, θέσει παραβολῇ 300, 5, πρὸς θέσει (scil. οὐσαν, i. e. δοθείσαν) τὴν *ΒΓ* 302, 6 sq. Conf. διδόναι et θέσις.

— Sequitur formarum conspectus: ἐστί, ἐστι, εἰσὶ passim, plerumque cum *ν* ἔγχελνυσται etiam ante consonas, unde veri simile est Pappum constanter formas cum *ν* adhibuisse; coniunct. ἢ III 30, 11. 15. 16 cel.; ὥσαν V 430, 1 cel.; optat. εἴη III 90, 2. 3 cel., εἴην 90, 5; 116, 19; 118, 7; VII 682, 15; imper. ἔστω II 2, 2. 16; 4, 22; 6, 6 cel., ἔστωσαν 2, 4. 44; 4, 1. 19; 6, 12 cel.; infin. εἶναι II 2, 1; 20, 21; 28, 23; III 30, 8 cel.; partic. masc. ὄντος II 10, 22; 16, 10, ὄντα 12, 16, ὄντες 6, 2, ὄντων 16, 13, οὖσι V 304, 8, fem. οὖσα III 42, 8, οὖσας 40, 5, οὖσῃ V 394, 9, οὖσαν IV 254, 24, οὖσαι III 416, 23, οὖσων 70, 3, οὖσας VII 646, 19, neutr. ὄν VII 636, 4, ὄντος III 34, 15, ὄντα V 314, 44; 326, 31, ὄντων V 408, 16 cel. cel.; imperf. III 42, 19; 18, 17; 54, 27 cel., ἦσαν 54, 25 cel.; fut. ἔσται II 2, 7, 4, 13; 8, 26 cel., ἔσονται 2, 4; III 68, 16 cel.; ἔσσεσθαι VIII 1024, 5.

εἰπεῖν: vide λέγειν.

εἰς, ad: εἰς ὧφέλειον III 30, 24; εἰς τὴν κατωσχευήν 54, 18; IV 270, 14 sq.; εἰς χειροσχευήν καὶ κατωσχευήν III 54, 29, ac similiter passim. — dividere vel secare in: μερθεύοντα τὰ λζ' εἰς τὸν θ' ποιεῖ τὸν θ' II 20, 2; ἐπείτα τεταρτημέρη εἰς ἴσα III 48, 19, ac similiter passim; γωνίαν ἢ περι-

ἡλθὲν εἰς τὸν δοθέντα λόγον τε-
μεῖν IV 284, 23; 286, 2, similiter
286, 40 sq.; 288, 42 sq.; 290, 16 sq.
cel. — In sequiore Graecitate pro ἐν
ponitur: VII 682, 23 cum adn. crit.

εἰς passim. — ἐν ὥρῃ μὲν VI
538, 15; παραλαμβάνομεν μῖς
τῶν τοῦ κώνου τομῶν III 54, 13 sq.;
IV 270, 9 sq.; αἱ τρεῖς αἱ αἱ ΘΖ
ΖΗ ΗΘ καὶ μία μείζους εἰσιν
τῶν ΑΒ ΒΓ ΓΔ III 428, 23 sq.; δὲ
αἱ ΕΒ καὶ τρεῖς αἱ ΑΒ καὶ μία ἢ
ΒΖ ὡς μία συνιθεῖται III 70, 4 sq.;
μείζων ἢ ΖΗ ΑΜ ὡς μία τῆς ΕΗ
ΑΜ ὡς μῖς V 326, 30 sq.; τὸ ἀπὶ
ΑΓ ΔΖ ὡς μῖς V 322, 9, similiter
322, 9 sq. 19 sq.; 326, 22—30 cel.;
idem quod ἑτέρος: τὸ μὲν ἔν πέντε
III 66, 3 (sequitur τὸ λοιπὸν μέρος).

εἰσάγειν, inserere: οὐκ (ὁ κύ-
λινδρος) εἰσαγθῇ (εἰς τὸ λεπτόν τὸ
περιελαμμένον) VIII 1140, 10.

εἰσαγωγικός, aptus ad intro-
ducendum in disciplinam aliquam:
εἰσαγωγικὸν μάλλον ἢ VII 646, 23.

εἰσαγωγικῶς: εἰσαγωγικώτε-
ρον, ad instituendum magis accom-
modate, VII 644, 7.

εἶτα, deinde, III 70, 10; VI 508,
2, 3; VII 636, 2, 9.

ἐκ passim, velut δῆλον ἐξ ὧν ἴδει-
ξεν Ἀπολλώνιος II 6, 5, γανερὸν ἐκ
τοῦ — θεωρήματος 20, 46; cum in-
fin. ἐκ τοῦ λείπεσθαι δύο II 44, 27,
ἐκ τοῦ δεῖσθαι τὸ — τριγώνον III
46, 5 sq.; ἐξ ἀρχῆς: vide ἀρχή. —
significat singulos factores, e quibus
numerus ex alijs numeris productus
constat (conf. διὰ ἐκ ἐπὶ): τὸν ἐξ
αὐτῶν (τῶν ἀριθμῶν) στερεὸν εἰ-
πεῖ II 2, 2 sq.; ὁ ἐκ τῶν δεκάδων
στερεὸς ἐπὶ τὸν ἐκ τῶν πενθμένων
στερεὸν 2, 9 sq.; similiter 2, 5, 7 sq.
10; 4, 23; 6, 10 sq. cel.

ἐκαστος II 2, 15, 20; 6, 7, 8;
10, 3, 16; 12, 1, 2; 44, 4; 46, 5, 19.
21, 23; 20, 5, 7, 10; III 70, 13 cel.

ἐκαστοτε, semper et ubique, VII
650, 5.

ἐκάτερος II 40, 1; 16, 4 cel.;
ἐκατέρω τῶν ΡΚ ΡΧ III 42, 43, ac
similiter passim. — χιρίσιως γινω-
μένης ἐγ' ἐκάτερα, in utramque par-
tem, IV 244, 3; ἐγ' ἐκάτερα τοῦ Ζ

VI 544, 21, 22 (conf. μέρος); δεῖξαι
τὰ ἐγ' ἐκάτερα VI 550, 42.

ἐκατέρως, utraque ratione, III
442, 24.

ἐκατοντακταεβδομηκοντα-
πλάσιος c. gen. VI 560, 9.

ἐκατοντάκις II 42, 25; 44, 8,
44; 46, 44.

ἐκατονταπλάσιος c. gen. II
8, 8; 40, 7; 48, 21; VI 538, 40; 540,
4, 2, 5.

ἐκατονταπλοῦς Schol. 1484,
30; 1482, 4.

ἐκατοντάς libro II passim, vel-
ut 2, 4, 16, 20 cel.

ἐκατοστὸν μέρος VI 540, 8.

ἐκβαίνειν, multiplicando pro-
dire: τὸν ἐκάντια διὰ τε τῶν μονά-
δων καὶ πενθμένων ἀριθμῶν II 28,
45. Conf. γίνεσθαι.

ἐκβάλλειν, producere rectam
lineam: ἐκβεβλήσθω ἢ ΒΔ III 32, 8,

ἐπιτενχθεῖσα ἢ ΑΔ ἐκβεβλήσθω καὶ
συμπιπείτω τῇ ΓΒ ἐκβλήθεισῃ 58,
28 sq., ἐκβεβλήσθωσαν αἱ ΔΓ' ΑΔ
62, 22, ἐκβλήθεισες τῆς ΕΚ 38, 20,

τὰς ΒΖ ΔΓ' ἐπιτείναντες καὶ ἐκβα-
λόντες ἐπὶ τὸ Η Γ 76, 45 sq., ἐπὶ τὴν
ΒΓ' ἐκβλήθεισαν 76, 46, ἐκβεβλή-
μενων τῶν ΑΗ ΔΘ VII 984, 7, ac si-

militer passim. — producere pla-
num: τοῦ διὰ τῶν ΑΕ ΓΖ ἐκβαλλο-
μένου ἐπιπέδου III 434, 43 sq., ἐκ-
βλήθην τὸ διὰ τῶν Β Α Γ σημείων
ἐπίπεδον 434, 46, ἐν ἐκβλήθῃ τὸ
διὰ τῶν Δ Α ΑΓ' ἐπίπεδον 442, 14 sq.,

τεμνέσθαι ἐπὶ τοῦ ἐπίπεδου ἐκβαλ-
λομένου VIII 1030, 23, ac similiter
passim. — Formae verbi occurrunt

haec: ἐκβάλλει VI 528, 40; ἐκβα-
λόντες III 76, 45; 144, 47; pass. ἐκ-
βάλλεται V 382, 15; ἐκβαλλομένη IV

182, 17 cel., ἐκβαλλομένη 210, 3 cel.,
ἐκβαλλομένην V 324, 27 cel., ἐκβάλ-
λομένη VII 852, 9 cel.; ἐκβαλλόμε-
νον VI 556, 4; VIII 1030, 26, ἐκ-
βαλλόμενον III 434, 44; VIII 1030,

23, ἐκβαλλομένων Schol. 1171, 43,
22; 1172, 4, 44; ἐκβεβλήσθω III 32,
8; 58, 28; VIII 1054, 25 cel., ἐκβε-
βλήσθωσαν III 62, 22 cel.; ἐκβε-
βλήμενης V 324, 22, ἐκβεβλήμενων

(sem.) VII 984, 7, ἐκβεβλήμενον
(neutr.) VIII 1030, 34; ἐκβλήθῃ III

(neutr.) VIII 1030, 34; ἐκβλήθῃ III

3*

142, 14. 23 cel., ἐκβληθῶσιν IV 176, 11; VII 708, 25 cel.; ἐκβληθείη VII 826, 11; ἐκβληθείσα IV 222, 13 cel., ἐκβληθείσης III 38, 20; 42, 11 cel., ἐκβληθείσθω 6, 1 cel., ἐκβληθείσιν 76, 16; IV 210, 23 cel., ἐκβληθείσων VII 1018, 4, ἐκβληθείσαις VIII 1050, 3; ἐκβληθέν III 134, 16 cel., ἐκβληθέντος 140, 6 cel.; ἐκβληθέντα III 148, 5; VIII 1032, 17 cel.

ἐκδεννύναι, religare: τὰ ἐκδεσμένα ἐκ τοῦ βάρους ὅπλα Her. exc. 1118, 3; similiter ἐκδύσωμεν 1120, 3. 10, ἐκδύσαντες 1134, 10, ἐκδέννυνται 1130, 15, ἐκδεννυμένην 1120, 17, ἐκδεννυμένων 1134, 4, ἐκδεσμένον 1120, 4.

ἐκδέχεσθαι, percipere, intelligere, VII, 652, 12.

ἐκδιδόναι, edere problema (aliquis explorandum tradere): ἐξέδωκεν III 34, 1.

ἐκεῖ V 440, 18; VI 522, 8; VII 634, 20 cel.

ἐκεῖνος III 34, 4; 44, 20; VIII 1108, 20 cel.

ἐκκατεικοσάεδρα δύο semi-regularia sive Archimedeia V 353, 23—25; 356, 26—31; Schol. 1172, 11—14 (forma ἐκκατεικοσάεδρον legitur 1169, 16. 17).

ἐκκείσθαι, expositum esse: ἐκκείται τοῦ προχείρου χάριν καὶ οἱ ἀριθμοί III 100, 19; ἐκκείσθω τὸ ἡμικύκλιον, exponatur semicirculi figura, III 82, 3; ἐκκείσθωσαν ἀνάλογον ὅροι τοῖς οἱ A B Γ III 92, 28, similiter 96, 18 cel.; τῶν ἐκκειμένων ἐνθεῖων III 162, 13 sq.; ἐκκείμενα τὰ τρίγωνα VIII 1076, 8. Conf. ἐκιδέναι.

ἐκκενιρότης, excentritas, τοῦ ἡλιακοῦ κύκλου Schol. 1184, 19.

ἐκκλίνειν, inclinare: ἐπίπεδον ἐκκλίνειν VIII 1048, 4. 6 sq.; 1052, 23 sq.; ἐκκεκλιμένου 1054, 1.

ἐκκόπτειν, excidere: ἐκκόψαντες τὰ μεταξὺ τῶν γραμμῶν σχήματα VIII 1142, 23; excavare canalem in cylindro, ut helix fiat: (σωλήν) ἐκκόψαντες Her. exc. 1126, 3.

ἐκκρούειν, tollere, eliminare magnitudinem aliquam ex utraque parte aequalionis, vel subtrahendo:

κοινὸν ἐκκεκρούσθω τὸ ἀπο BZ VII 946, 16 sq. (quo in genere usitatius est ἀφαιρεῖν, q. v.), vel dividendo: κοινὸς ἐκκεκρούσθω ὁ τῆς BΘ πρὸς BΔ λόγος VII 890, 23 sq., similiter 890, 28 sq.; κοινὸς ἐκκεκρούσθω (λόγος) ὁ τῆς BΔ πρὸς AΔ ὁ αὐτὸς ὢν τῷ τῆς NK πρὸς KM 874, 13 sq. Conf. κοινός.

ἐκλέγειν, eligere: med. ἐκλεξάμενον V 350, 22.

ἐκλείψις, defectio lunae, VI 554, 23.

ἐκλύειν, solvere, relaxare: ἐκλύσαντες ἐν τῶν — ὅπλων Her. exc. 1132, 25 sq., τὴν σφενδόνην 1134, 6.

ἐκπίπτειν, excidere, evagari: ὥστε διὰ παντὸς φέρεσθαι τὸ Δ ἐπὶ τῆς AB ἐνθεῖας καὶ μὴ ἐκπίπτειν IV 244, 2 (et conf. 245 adn. 3). — τῶν γωνιῶν ἐκπιπτοῦσων, excisis angulis (quo facto ex tetraedro fit octaedrum), Schol. 1171, 44; similiter 1171, 23 sq.; 1172, 2.

ἐκτιθέναι, exponere, i. e. demonstrationis alicuius causa scorsum proponere reclamationem. med. ἐκθέσθαι δύο ἐνθεῖας III 154, 20, similiter 162, 7, ἐξεθέμεθα 162, 10, vel medietatem: ἐκτίθεσθαι (ἐκάστην τῶν τριῶν μεσοτήτων) III 80, 7, τὰς τοῖς μεσοτήτας ἐκτεθείσθαι 68, 23, ἐξέθεντο 84, 9, vel quaecunque figuram: ἡμικύκλιον ἐκθέμενος III 68, 19, ἐκθώμεθα (τὸν κύκλον) VI 506, 24 cel., τὸν ὅμοιον VII 786, 29, quibus medii formis accedunt passivae hae: ἐκτίθεται (γραμμὴ) IV 244, 19, τὸν ἐκτεθεισὼν ἐνδειῶν III 154, 24 sq., ἐκτεθῇ τεταρτημόριον (κύκλου) IV 264, 17. Perfecti passivi vicem oblinet ἐκκείσθαι, quod vide. — exponere, transferre: med. ταῦτα εἰς ἐπίπεδον ἐκτρησόμεθα οὕτως VIII 1076, 2 sq. — exponere, explicare: med. ἐκτίθεται VI 520, 27, ἐκτίθεσθαι 524, 13; ἐξεθέμην VII 636, 26, ἐξέθειο VIII 1060, 5, ἐξέθεντο IV 234, 4, ἐκθέσθαι (περὶ τινος) III 54, 4; ἐκτρησόμεθα III 56, 8; 62, 17; 86, 16.

ἐκτός, extra, c. gen. III 108, 11; IV 210, 23 cel. — ἢ ἐκτὸς γωνία: vide γωνία. — τὰ ἐκτὸς σχήματα V

316, 2. — αἱ ἑκτὸς εὐθεΐαι sensu peculiariter secundum Erycinum dicuntur latera trianguli, intra quod rectae vel his lateribus aequales vel iisdem maiores cet. constituuntur, III 104, 28; 106, 4. 13; 110, 15; 112, 8; 118, 3; item intra quadrilaterum aliaque polygona 118, 16; 120, 14; 126, 13.

ἔκτος: τὸ ἕκτον τῆς ΓΒ III 48, 36.

ἐκχεῖν, effundere, V 304, 20.

ἐκών, sponte, III 40, 17.

ἐλέγχειν, convincere, demonstrare, c. partic.: ἐλέγχων III 40, 20; pass. ἐλέγχεται 38, 19. — convincere erroris: pass. ἐλεγχομένων VII 650, 24. Conf. ἐξελέγχειν.

ἐλεγχος, inquisitio, demonstratio, III 70, 15.

ἑλιξ, linea spiralis: αἱ ἑλιξες inter lineas difficiliiores enumerantur III 54, 20; IV 270, 27. — ἑλιξ ἡ ἐν ἐπιπέδῳ γραφομένη, ab Archimede inventa, IV 234, 1; 262, 3 sq.; eadem simpliciter ἑλιξ vocatur 234, 18; 236, 4. 15; 238 et 240 passim; 242, 1; 262, 9. 13; 264, 3; 272, 2. 7; 286, 21. 26. 29; 302, 18; Archimedes ἐν τῷ περὶ ἑλίκων βιβλίῳ citatur IV 298, 3, ἐν τῷ περὶ τῆς ἑλικος 272, 2. Conf. Heronis def. 1, 8, 1. — similes ἑλιξ in quadrante circuli descripta intellegitur IV 262, 3 sq. 9. 13; conf. 263 adn. 1. — spiralis in cylindri superficie descripta IV 260, 4. 15; 261 adn. **, id est in mechanis helix cochleae (der Schraubengang) VIII 1068, 1; 1108, 30; 1110, 24. 25. 26; 1114, 2. 3. 8. 12; Her. exc. 1124, 5 — 1126, 4; 1128, 18 sq.; ἑλιξ μονόστροφος et δίστροφος: vide haec adiectiva. Conf. Heronis def. 1, 8, 2. — ἑλιξ ἐπὶ σφαίρας, spiralis in sphaera descripta, IV 264, 6. 14; 268, 5. 11. 13. 16. 19.

ἑλπειν, trahere onus, VIII 1062, 2, ἑλκουσαν 1066, 22; pass. ἑλκομένου 1062, 12. — alltrahere: (εὐθεΐα) ἑλκομένη διὰ τοῦ Ε σημείου IV 212, 18, ἑλκομένης τῆς ΓΔΕΖ 244, 2 (et conf. p. 242 adn. 3).

ἐλκύνειν, trahere: ἐλκύναντες Her. exc. 1120, 2.

ἐλλείπειν, deficere: τοῦ ὑπο ΑΖΓ τοῦ ὑπὸ ΕΖΒ ἐλλεῖπει τῷ ὑπο Η ΖΔ VII 748, 1 sq., similiter 748, 13 sq.; 750, 17 sq.; 752, 8 sq.; χωρίον τι παρὰ τινὰ γραμμὴν παραβαλλόμενον — ἐλλεῖπον γίνεται τετραγώνῳ VII 674, 8—10, similiter 674, 14; μὴ πᾶν τὸ δοθὲν παρὰ τὴν δοθεῖσαν παραβάλλεσθαι ἐλλεῖπον τετραγώνῳ VI 544, 8 sq.; δυνατόν ἐστιν τῷ ὑπὸ τῶν ΓΕΔ ἴσον παρὰ τὴν ΑΒ παραβαλεῖν ἐλλεῖπον τετραγώνῳ VII 774, 11 sq. 18—20, similiter 806, 29 sq. Conf. παραβάλλειν et ὑπερβάλλειν.

ἐλλείψις, differentia negativa, exempli gratia si sit $\alpha - \gamma = -\epsilon$, id est $\gamma - \alpha = \epsilon$, VII 968, 11. — ellipsis, conic sectio, VI 586, 14. 16; 588, 19. 25; 590, 24; 592, 22; 594, 1. 25; VII 1008, 15; 1010, 14. 24; 1014, 1; VIII 1076, 10. 13. 17. 18; 1078, 6; 1080, 12. 25; 1082, 1. 16; nomen ab Apollonio inventum et definitum VII 674, 5 sq. (et conf. ἐλλεῖπειν).

ἐμβαδόν, area, τοῦ κύκλου VIII 1106, 12 sq.

ἐμβαίνειν, intrare: ἐμβαίνει ἕκαστος (τῶν δόδων) εἰς τὴν τοῦ κοιλίου ἑλικὰ VIII 1114, 1 sq.

ἐμβάλλειν, immittere, intra figuram aliquam ducere: εἰς τὸν κύκλον ἐμβαλεῖν εὐθεΐαν III 132, 4. — inserere axem foramini: ἐμβελήσθω III 166, 6, vel sibiulam axi: περόνης ἐμβληθείσης 166, 9, vel radios (Speichen): σκνιάλας ἐμβυλόντες Her. exc. 1126, 16, σκνιάλων ἐμβληθείσων 1128, 29.

ἐμβριθής, difficilis: εἰς τὴν ἀνάλυσιν τῶν ἐμβριθεσιῶν προβλημάτων VII 648, 19 sq.

ἐμός, pron. possess., III 56, 9.

ἐμπίπτειν, incidere proprio sensu: τοῖς μεταξὺ παραπληρώμασιν ἐμπίπτοντά τινα V 304, 29; (ἡ σελήνη) ἐμπίπτουσα εἰς τὴν σκιάν VI 554, 24. — incidere in difficultatem: εἰς τὸ ἐξ ἀρχῆς ἄπορον ἐμπίπτει III 40, 16. — cadere in aliquid, pertinere: ὁ λόγος τῆς ἀποδείξεως ἐμπίπτει εἰς τοὺς ἀνατολικούς διορισμούς VI 600, 26 sq. — ἐμπίπτειν,

incurrere, dicitur recta in parallelas: δύο παραλλήλων ὁδῶν καὶ μιᾷ ἐμπιπτούσης VII 616, 13; ἐν παραλλήλοις ὥσιν αἱ *ΑΒ ΓΔ*, καὶ εἰς αὐτὰς ἐμπιπτούσιν ἐθδεῖται τινες VII 884, 10—12; similiter ἐμπιπτεῖταισαν 888, 10.

ἐμπλέκειν, implicare, inserere: (χοχλίαν) ἔχοντα τὴν ἔλικα ἐμπέπλεγμένην τοῖς ὁδοῦσι τοῦ τυμπάνου Her. exc. 1128, 17—20. — complicare, perturbare: ὥστε τὰ κύβητα μὴ ἐμπλεκόμενα πρὸς ἄλληλα δυσπειθῆ γίνεσθαι Her. exc. 1120, 23 sq.

ἐμπροσθεν, tū, priora, id est de quibus supra dictum est: παραπλήσιως τοῖς ἐμπροσθεν VII 638, 22. Conf. πρότερον.

ἐμφανίζειν, prodere, patefacere: ἐνεφάνισεν ἑαυτὸν c. partic. III 34, 14.

ἐμψυχος, animatus: ἐμψύχων κινήσεις μιμεῖσθαι VIII 1024, 27.

ἐν passim, velut ἐν γεωμετρίας III 30, 3, θεώρημα ἐν ᾧ 30, 6 cel. — ἐν ἀρχῇ, ἐν γωνίᾳ, ἐν κύκλῳ, ἐν ταῖς αὐτῆς παραλλήλοις: vide haec vocabula, — astronomico dicendi genere ἐν tempus significat hoc modo: ἐν ᾧ ὁ ἥλιος τὴν ΘΝ διαπορεύεται, ἡ ΘΝ παραλλάσσει cel., et postmodum ἐν ἴσῳ δὲ χρόνῳ — ἐν ἴσῳ ἅρα ὁ ἥλιος cel. VI 332, 21 — 334, 10; ἐν ᾧ — ἐν τούτῳ 334, 17. 18, et similiter passim. Conf. χρόνος.

ἐναγχος, proxime, modo, V 318, 26.

ἐναλλάξ, vicissim: ἴσῃ ἡ ὑπὸ *ΕΖΗ* γωνία τῇ ὑπὸ *ΗΖΖ* ἐναλλάξ III 138, 10 sq.; ὥστε ἴσας εἶναι τὰς ὑπὸ *ΔΓΗ ΓΗΑ* γωνίας ἐναλλάξ IV 210, 11 sq., ac similiter passim; ἡ ἐν τῷ ἐναλλάξ τμήματι γωνία VII 820, 32; 832, 17. — vicissim, in proportionibus variandis secundum Euclid. elem. 3 defn. 13, praef. vol. I p. XXIII, lib. III 52, 13. 17. 26. 29; IV 148, 18 cel.

ἐναλλάσσειν: vido ἐνηλλαγμένως.

ἐναντίος, contrarius, VIII 1022, 12; ἐκ τῶν ἐναντίων VI 540, 19.

ἐναντίως, e contrario, καίμενος ἐπίπτος τόπος VII 664, 6.

ἐναπολαμβάνειν, intercipere: ἐναποληφθήσεται τι μέρος (τῆς ἐθδεῖας) VIII 1032, 12; συμπεσῇται τῇ πρότερον ἐναπειλημμένῃ 1032, 13 sq., item ταῖς πρότερον ἐναπειλημμέναις 1032, 24.

ἐναρμόζειν, adaptare, inserere rectam in circulum, ita ut termini rectae circumferentiam tangant: τῆς ἴσης τῇ *ΕΒ* εἰς τὸν κύκλον ἐναρμοζομένης V 368, 5; ἐπὶ τῆς ἐθδεῖας τῆς ἐναρμοζομένης εἰς τὸν κύκλον VI 544, 1 sq.; ἐναρμόσοι ἐν ἑκάστῳ (τῶν κύκλων) ἰσοπλευρῶν τριγώνων πλεονάς III 154, 27 sq., similiter 162, 17; VI 544, 3. 5. 7; VII 670, 23; 932, 29; pass. ἐνερμοσται VII 934, 4; ἐνερμοσμένην VIII 1098, 2, ἐνερμοσμένης 1096, 23; ἐναρμοσθῇ Schol. 1168, 7. — item polyedrum in sphaeram: εἰς τὴν αὐτὴν σφαῖραν ἐναρμόζεται τὰ πολυέδρα III 150, 10 sq. — inserere axem tympano: pass. ἐναρμόζεται VIII 1062, 10. — convenire, congruere intrans.: ὥστε τοὺς ὁδόντας (τοῦ *ΜΝ* τυμπάνου) ἐναρμόζειν τοῖς ὁδοῦσι τοῦ *ΠΘ* τυμπάνου VIII 1064, 14 sq.; similiter ἐναρμόσουσιν 1114, 12.

ἐνδεικνύειν, indicare, demonstrare: mod. ἐνδεικνυμένη III 86, 21. ἐνδειξις, demonstratio, III 118, 10.

ἐνδεκαπλὰς ἐκτάδες, id est in undecimam potentiam elatæ, II 24, 20. 23.

ἐνδέχεται, fieri posse (möglich sein): ἐνδεχόμενον εὐρόντες VII 652, 19.

ἐνδον, intus, V 330, 4.

ἐνεῖναι, inesse: περὶ τόμους ἐνότιας ἐν τμήμασι VIII 1068, 5. — ἐνεσι, licet, σοί c. inf. VI 632, 20.

ἐνεκα cum gen. IV 246, 15; VI 520, 4; VII 640, 40; 652, 45; 672, 2 cel.; ἐνεκεν III 80, 4; V 314, 2; VI 560, 41; 632, 17.

ἐνέργεια, vis, Her. exc. 1122, 21.

ἐνεργεῖν, efficere, praestare Her. exc. 1122, 13; ἐνεργεῖ 1122, 15. 23. 31; ἐνεργῇ 1128, 3.

ἐνηλλαγμένως, πρὸς τὰ κέντρα κειμένως (πλευράς), ad oppositas centrorum partes, III 154, 29.

ἐνθά, ubi, VIII 1060, 7.

ἐνθάδε, ibi, IV 200, 25; VI 506, 21.

ἐνιαυτός, annuum tempus: ἐν τῷ ἐνιαυτῷ VI 550, 9 sq., ἐνιαυτῷ 536, 12.

ἐνιοι, quidam, V 410, 28; ἐνιαὶ ὀλίγα VII 652, 16.

ἐννάκτις V 422, 14.

ἐνναπλοῦς: (εὐθεΐα εὐθείας) δυνάμει ἐνναπλῆ V 430, 21. — ἐνναπλῆ μνησίδες, id est in nonam potentiam elatae, II 20, 18. 22; 24, 19. 20; 28, 19. 23. 27.

ἐννοια, nolio, cognitio, V 304, 5; VIII 1030, 3.

ἐνστασις, dubitatio, disceptatio, VI 488, 26; 554, 3; 586, 16.

ἐντίσσειν, ex ordine inserere: αἱ ἰστίες μεσότητες ἐντεταγμέναι εἰσὶν ἐν ἡμικυκλίῳ III 82, 22 sq.

ἐνταῦθα, ibi, III 90, 40; V 412, 6.

ἐντελής, perfectus, absolutus, VII 646, 23.

ἐντέμνειν, incidere: σωλῆνα ἐντεμόντις IIer. exc. 4126, 2.

ἐντεῦθεν, inde, hinc, III 54, 6; 82, 2; V 376, 19; VI 556, 22; 580, 8.

ἐντιθέναι, imponere, inserere: pass. ἐντίθενται IIer. exc. 4120, 20.

ἐντομή, incisio helicis in cylindrum, IIer. exc. 4126, 24.

ἐντορνος, tornatus, tornando rotundatus: ἔστω δύο κύματα ἐντορνα VIII 1102, 13.

ἐντός, intra, c. gen. III 104, 26; 412, 20 cel. — omisso casu ἐντός significat intra circulum III 468, 5, intra triangulum IV 498, 20, intra triangulum sphaericum VI 476, 19. 22; 480, 2 cel. — sensu peculiari αἱ ἐντός εὐθεΐαι secundum Erycinum dicuntur rectae, quae ex basi intra triangulum, quadrilaterum cel. ducuntur vel aequales lateribus vel iisdem maiores cel. III 406, 12; 410, 15. 19; 412, 7 sq. 14 sq. 27 sq.; 416, 9. 23; 418, 13 sq. 16; 420, 14; 422, 32.

ἐντυγχάνειν, occurrere, inci-

dere, c. dat.: ἐντυγχάνοι VI 632, 20; ἐντύχωμεν VII 636, 6. 13. — sine casu: εἰς ἀπὸ τῶν ἐντυγχάνοντων (scil. τῷ βιβλίῳ vel τῷ συγγραμμάτων) III 40, 17.

ἐξαγωνικός, ad hexagonum regularē pertinens: ἐξαγωνικαὶ γωνίαι ἐπίπεδοι Schol. 4171, 9. 27.

ἐξάγωνον, hexagonum regulare, III 452, 24; 454, 3. 22; 456, 4—4; V 306, 12. 25. 30 cel.; Anon. 4438, 15; 4454, 22; 4456, 18; occurrit etiam plena appellatio ἐξάγωνον ἰσόπλευρον: vide hoc adiectivum.

ἐξάγωνος, sex angulis circumscriptus: (ἀγγεῖα) τῷ σχήματι ἐξάγωνα V 304, 25.

ἐξάεδρον, cubus, V 352, 12. Conf. κύβος.

ἐξαεχοσάεδρον, i. q. ἐκκαιεχοσάεδρον, Schol. 4169, 16. 17.

ἐξαποσιάκτις καὶ πεντηκοντάκτις VI 556, 14.

ἐξαλλάσσειν, permulare (sensu astronomico), i. q. παραλλάσσειν: ἐξαλλάσσει VI 550, 26. 32.

ἐξαπλάσιος cum gen. Anon. 4162, 9.

ἐξαπλοῦς: τὰ ἐξαπλᾶ (scil. τοὺ τριγώνων) V 450, 12. — ἐξαπλᾶ μνησίδες, id est in sextam potentiam elatae II 28, 20.

ἐξαποσιέλλειν, mittere, proicere: pass. (βέλη) ἐξαποσιέλλεται VIII 1024, 19.

ἐξάπτειν, religare, alligare: (τοῦ ὀπλοῦ) τὴν μίαν ἀρχὴν ἐξάπτουσιν ἐκ τοῦ φορτίου IIer. exc. 4126, 13 sq.; similiter ἐξάπτωμεν 4120, 19; ἐξάπτοντες 4120, 13; ἐξάψωμεν VIII 1066, 21; IIer. exc. 4120, 7; ἐξάψαντες 4118, 29; 4132, 22; pass. ἐξάπτεται 4120, 22. 24; 4122, 4; ἐξάπτεσθαι 4120, 17.

ἐξαριθμεῖν, numerare: ἐξαριθμηθεῖσων τῶν γωνιῶν V 354, 14 sq. 19, τῶν πλευρῶν 354, 27 sq.

ἐξαρχμα, elevatio (sensu astronomico) VI 614, 1; 622, 22.

ἐξεῖναι, licere, c. inf.: III 48, 15; VI 536, 29.

ἐξελέγχειν, convincere erroris, VII 678, 6. Conf. ἐλέγχειν.

ἐξετάζειν, *explorare, elaborare*: pass. ἐξητασμένοι VII 674, 23.

ἐξῆς, *deinceps, ex ordine*: ἀπειλῶν φθων ἀπὸ τοῦ ΕΖ (κύκλου) ἵσαι περιφέρειαι ἐξῆς ἐπὶ τὰ αὐτὰ μέρη VI 480, 18—21; plerumque cum articulo: καὶ τοὺς ἐξῆς ἡριθμούς IV 208, 19; 224, 23 sq.; 228, 41 sq.; 230, 8; 232, 44. 27; αἱ ἐξῆς κἀθετοι IV 208, 18; 224, 22 sq.; 228, 40; 232, 43. 26; ὁ ἐξῆς κύκλος IV 228, 9; c. gen. αἱ ἐξῆς τοῦτων (περιφέρειαι) VI 600, 23 (loco ex Euclidis phaenomenis citato); c. dat. τὰ ἐξῆς τοῖσιν (θεωρήματα) VII 638, 4. 7. 8 sq., τὰ τοῖσιν ἐξῆς ibid. 5 sq., τὰ ἐξῆς ibid. 13. 19, ubi etiam συνωνύμως occurrunt τὰ ἐχόμενα et τὰ ἐφεξῆς. — *deinceps, infra*: καὶ τοῦτο γὰρ ἐξῆς δειχθήσεται III 44, 2, ὡς ἐξῆς δείκνυται IV 230, 4; ἐξῆς γράφωμεν IV, 238, 26, ἐξῆς τοῖσιν γράφωμεν V 410, 23 sq.; καὶ τοῦτο γὰρ ἐξῆς V 328, 3; καὶ ἐξῆς IV 230, 8, καὶ τὰ ἐξῆς VI 558, 41; ἄλλα τινὰ τῶν ἐξῆς VI 474, 13; ἐν τοῖς ἐξῆς III 90, 40 sq.; διὰ τὸ ἐξῆς (scil. λῆμμα, vel δεικνύμενον) III 32, 40; V 446, 3; καὶ τὸ ἐξῆς II 18, 29; οἱ ἐξῆς λόγοι III 90, 4; similiter aliis etiam locis.

ἐξῆς, *habitus ingenii, oñx ἀμαθῆς* VII 678, 12. — *usus, exercitatio*: ἐν ταῖς τέχναις ἔξιν εἰληφώς VIII 1024, 4.

ἐξουσία, *facultas*: προβλήματα τῆς γεωμετρικῆς ἐξουσίας ἀραιρούμενα VIII 1074, 1.

ἐξοχος, *insignis*, II 20, 4; 22, 9; 25, 26.

ἐξω, *extra*: ἐξω πίπτουσιν (αἱ πλευραὶ) τῶν ΑΒ V 328, 23 sq. — *oñx ἔστιν αἰτίας* ἐξω III 30, 17.

ἐξωθεν, *extrinsecus, aliunde*, VIII 1026, 19; 1070, 4; 1114, 6. — *extra*: τῆς ΘΒΝ ἐκβεβλημένης ἐξωθεν τῆς ΑΒ V 324, 22. — peculiariter in aequationibus variandis ἐξωθεν significat multiplicationem hac ratione: δύο εὐθείαι εἰσιν αἱ ΑΔ ΑΕ, καὶ ἐξωθεν ἡ ΖΑ cet., id est proportio δλ.: δε eadem est ac δλ.: ζλ.: λε-ζλ cet., VIII, 1038, 11 sq., similiter ἐξωθεν τῆς ΑΜ λαμβανόμενης

1038, 25; vel etiam sic: ἐξωθεν τὸ ὑπὸ ΖΔΕ, id est aequalio ζδ·βε = αε·εγ variatur in ζδ·δε: ζδ·βε = ζδ·δε: αε·εγ, VII 708, 12; idem in lemmatis porismatum significatur: verbis ἄλλο δέ τι τυχόν τὸ ὑπὸ τῶν ΕΖ ΘΗ VII 870, 21 sq., ac similiter 880, 25; 882, 32 sq.

ἐπαγγέλλεσθαι, *promittere*, c. inf.: ἐπαγγελαμένον III 34, 6.

ἐπάγειν, *subiungere*, scil. verba quaedam: ἐπάγει VI 556, 25. — *agere, disserere*: τόποι περὶ ὧν ἐπάγομεν VII 662, 41 (suspectum).

ἐπαίρειν, *efferre, inflare*: pass. ἤκιστι ἐπαίρονται VII 682, 4.

ἐπακολουθεῖν, *consequi*, III 58, 10, ἐπακολουθούσης 34, 13.

ἐπαναβαίνειν, *progređi, progredi*: ἐπαναβέβηκε ἡ ζήτησις εἰς τοὺς ἀνατολικοὺς διορισμοὺς VI 600, 6 sq.

ἐπαναγράφειν, *rescribere, retraculare*: ἐπαναγράφω VII 644, 7.

ἐπάνω, *supra*: διὰ τὸ ἐπάνω δ' θεωρήμα VI 482, 45; κατὰ τὰ αὐτὰ τῷ ἐπάνω, scil. λῆμματι, VII 940, 21; ὁμοίως τῷ ἐπάνω VI 504, 9, τοῖς ἐπάνω 502, 32; ἐν τοῖς ἐπάνω VII 700, 23 sq.

ἐπαφή, *lactio*: Ἀπολλωνίου ἐπαφῶν (βιβλίῳ) δύο: vide Ἀπολλ.

ἐπεὶ II 2, 9; 20, 3. 23; III 38, 9; 40, 22 cet. Conf. ἐπειδὴ, ἐπειδὴπερ, ἐπεὶπερ, ἐπεῖτοι.

ἐπειδὴ II 4, 5; III 34, 3; 126, 5 cet.

ἐπειδὴπερ III 62, 16; V 420, 23; 422, 4; VI 586, 2; VII 770, 2; 922, 20; 978, 46; VIII 1064, 24; Anon. 1154, 6; 1160, 24.

ἐπειλεῖν, *torquere, circumplicare, circumvolvare*: ἐπειλοῦντες VIII 1068, 46; pass. ἐπειλούμενα VIII 1064, 3, τῶν ὅλων περὶ τὸν ἄξονα ἐπειλουμένων Her. exc. 1118, 8; ἐπειλῆται 1131, 4; ἐπειλῆθῃ VIII 1062, 14; Her. exc. 1124, 48. Conf. εἰλεῖν.

ἐπείλησις, *circumvolutio, ambitus funis circa tignum circumvoluti*, Her. exc. 1132, 9. 10. 12.

ἐπειπερ IV 204, 4; V 458, 13; VI 546, 24; 618, 8; 626, 7.

ἐπεισάγειν, inferre, μηδὲν ἔξω-
θεν (ταῖς ἐπιστήμαις) VII 1026, 19.

ἐπειτα IV 254, 10.

ἐπεῖτοι VII 678, 7.

ἐπεξεργάζεσθαι, insuper producere
reclam: ἐπεξεργάζομαι VII 700, 14;
δόξῳ δοθέντος καὶ ἐπεξεργασμένης
μῆτις πλεονεύς 670, 20.

ἐπεξεργασίαι, operis consum-
matio et expolitio: μετὰ τινος ἐμῆς
ἐπεξεργασίας III 56, 9 sq.

ἐπεσθαι, sequi: ἔπειτα III 126,
19; IV 254, 20; VI 616, 15; ἐπόμενα
VII 634, 20, ἐπομένων 680, 29; (ση-
μεῖον) ἐπόμενον ἰθὺ ἡμιεὐκλῶ VI
616, 14; 632, 2, 6, ἐπομένου 628, 6;
632, 10; τὰ ἐπόμενα (τῇ τοῦ καρχί-
νον ἀρχῇ) Schol. 1179, 16 sq. — τὸ
ἐπόμενον, consequens, in theoremate
III 30, 6. Conf. ἀκόλουθος. — ὁ ἐπό-
μενος, scil. ὄρος, vel τὸ ἐπόμενον,
scil. μέγεθος, consequens, in propo-
sitionibus: πρὸς πάντας τοὺς ἐπομέ-
νους III 88, 12; 96, 1, πρὸς τὸν ἐπό-
μενον συναμφοτέρον 94, 8 (conf.
ἡγεσθαι); τὰ διπλάσια τῶν ἐπομέ-
νων IV 290, 20; καὶ ὡς ἄρα ἐν τῶν
ἡγουμένων πρὸς ἐν τῶν ἐπομένων,
οὕτως ἅπαντα πρὸς ἅπαντα VII
964, 28 sq.

ἐπέχειν, oblinere: (σημεῖον) ἀεὶ
τὸν αὐτὸν τόπον ἐπέχον VI 526, 8.

ἐπί c. gen.: πρόβλημα ἀξιοῦσι
καλεῖν ἐφ' οὗ προβάλλεται τι ποιῆ-
σαι III 30, 4 sq.; ἐπὶ τοῦ ἡ' (Ἀπολ-
λωνίου) θεωρήματος (ubi ἐπὶ fere
supplementum in theorema significat)
II 6, 6, similiter 8, 12; 14, 16; 16, 3.
— τὸ ἐπὶ τῶν δύο εὐθειῶν πρόβλημα
III 54, 23 sq. — ἀριθμοὶ ἐφ' ὧν τὰ
B, vel τὰ Γ cetera, numerorum series β
vel γ cetera. II 2, 14; 4, 1. 2. 4. 5. 9 ac
porro libro II passim. — ἐπ' εὐθείας
ἐστὶν ἡ EII τῇ HZ, id est eη cum ης
in eadem recta est, III 138, 15 sq.,
similiter III 42, 22; 126, 1; IV 210,
20 cetera. Conf. κατὰ. — c. dat.: τὸ ἐπὶ
πάσι θεώρημα, theorema omnium ul-
timum, II 16, 17. — c. acc. multipli-
cationem significat: ὁ ἐκ τῶν δεκά-
δων σιτερός ἐπὶ τὸν ἐκ τῶν πενθμέ-
νων σιτερόν II 2, 9 sq., similiter 2,
11; 4, 7. 8. 17 ac porro libro II pas-
sim. — ἐκζητήσεως τῆς ΩΤ' ἐπὶ τὸ

Z III 42, 11, ac similiter passim. —
ἡ ἐπὶ τὰ Z Θ, scil. ἐπιζευγνύμενη,
reclamae puncta ζ θ iungit, V 374, 8;
376, 17. 18. 26; 378, 2 sq. 4 sq. 7.
9. 10; similiter III 156, 11 sq. cetera;
παράλληλος ἡ ἐπὶ τὰ A Δ διαμέτρος
τῇ ἐπὶ τὰ B Γ διαμέτρῳ III 134, 1 sq.,
similiter 134, 3 sq. 9 sq. cetera.

ἐπιβολή, conatus, institutum:
θανυμαστῇ τινι χρησάμενος ἐπιβολῇ
IV 234, 3.

ἐπιγίνεσθαι, accedere, sequi:
ἡ ἐπιγινόμενη (ἡμίρρη) νῆς V 530, 14.

ἐπιγινώσκειν, insuper cognos-
cere, VI 632, 22; ἐπιγινώσκειν VII 784,
14; 802, 12; ἐπεγνωσέναι VIII
1026, 5.

ἐπιγράφειν, inscribere, titulum
praemittere: ἐπέγραψαν VII 670, 8;
pass. ἐπιγράφεται VII 652, 5; ἐπι-
γραφέντες 662, 16.

ἐπιδεικνύναι, insuper demon-
strare, id est ea quae ab aliis minus
recte vel non satis plene demonstrata
sunt retractare et explere: ἐπιδείξο-
μεν VI 474, 14.

ἐπιδέχεσθαι, recipere, VIII
1032, 32: (κύκλον θείας) μετακίνη-
σιν οὐδ' ἡντινοὺν ἐπιδεχομένη VI
524, 16 sq.

ἐπιεικής, modestus: ἐπιεικίστα-
τος VII 676, 28.

ἐπιζευγνύναι, iungere, id est
ducere reclam lineam inter bina
puncta: αἱ ἐπιζευγνύουσαι τὰ πε-
ράται (τῶν παραλλήλων) III 136,
12 sq.; ἐπιζευγνύουσαι (τὰς AB ΓΔ)
αἱ AΔ BΓ 138, 6; ἡ τὴν P X ἐπιζευγ-
νύουσα εὐθεῖα 40, 7 sq.; ἡ ἐπὶ τὰ
A Δ ἐπιζευγνύμενη διάμετρος 132,
19 sq.; αἱ ἀπὸ τῶν κέντρων ἐπὶ τα-
μῇ ὁμοίως κείμενα πέρατα τῶν παρ-
αλλήλων ἐπιζευγνύμεται 136, 6 sq.,
ac similiter passim. Conf. ἐπί. —
Formae verbi praeterea occurrunt
haec: ἐπιζευγνύουσι VIII 1074,
17, ἐπιζευγνύουση III 72, 16. 19,
ἐπιζευγνύουσαν IV 190, 29, ἐπιζευγ-
νύσαν VIII 1074, 16*, ἐπιζευγνύου-
σων 1076, 4. 5. 6; ἐπιζεύξαι VII 684,
15; coniunct. ἐπιζεύξω VII 876, 19;
968, 24, ἐπιζεύξομαι V 400, 15;
450, 1; ἐπιζεύξαι IV 296, 3; ἐπιζεύ-
ξαι III 48, 1; 68, 1; VII 684, 6, ἐπι-

ζεύσαντες III 76, 9. 10. 15; VIII 1112, 15; ἐπιζεύξει III 58, 8, ἐπιζεύζομεν 166, 17; pass. ἐπιζευγνύμενη III 148, 18; VIII 1094, 23. 30; 1096, 11, ἐπιζευγνύμεται VII 660, 9. 41; VIII 1096, 3, ἐπιζευγνύμενων III 112, 23, ἐπιζεύκται VI 584, 3; ἐπεζεύχθω III 32, 6, ἐπεζεύχθωσαν 62, 22; ἐπεζευγμένη 146, 5 (ac sic etiam 148, 18 legendum esse videtur), ἐπεζευγμένην VIII 1048, 12; 1050, 8, ἐπεζευγμένην 1036, 22 (ubi tamen proprius ad codicum scripturam accedit forma ἐπιζευγνύμεται); ἐπιζευχθῇ IV 176, 11, ἐπιζευχθῶσιν III 138, 20; 142, 28; ἐπιζευχθείησαν VII 824, 25; ἐπιζευχθεῖσαι III 58, 28, ἐπιζευχθείης 38, 24, ἐπιζευχθείῃ 74, 15, ἐπιζευχθείσαι 136, 16, ἐπιζευχθείσων V 336, 34 cel. cel.

ἐπιζητεῖν, *insuper quaerere*: ἵνα μηδὲν ἔξωθεν ἐπιζητῶμεν VIII 1146, 6 sq.; ἐπιζητοῖν VI 608, 9.

ἐπικαθίζεειν, *insidere*: ἕχρη ἂν ἐπικαθίστητο φορτίον ταῖς σκνιάλαις Her. exc. 4134, 5 sq.

ἐπικαταβάλλειν, *insuper iacere, componere*: med. ἐπικαταβάλλεσθαι τοῦτων τὴν αὐτὴν πραγματείαν VII 676, 28.

ἐπικεῖσθαι, *adiacere*: τὸ ἐπικεῖσθαι σῶμα VIII 1030, 26; ἐπικεῖσθαι τῇ εὐθείᾳ τὸ βάρος 1032, 14. — *impositum esse*: ἐπικεῖσθαι τῷ ἐδάφει Her. exc. 1148, 18.

ἐπιλαμβάνειν, *prehendere*: med. ἐπιλαμβάνομεν VIII 1068, 8.

ἐπιλέγειν, *addere verba quaedam ad absolvendam demonstrationem*, VI 532, 4; τὸ ἐπιλεγόμενον τῷ δοδεκαέδρῳ, *corollarium problematis de dodecaedro in Euclidis elementis*, V 136, 5 sq.

ἐπιλογίζεσθαι med., *concludere*: ἐπιλογίζεται Anon. 1162, 5; pass. ἐπιλογίζεται VI 556, 26; 558, 10; οἱ λόγοι διάφοροι — ἐπιλογισμένοι εἰσὶν 556, 22—24.

ἐπίλογος, *supplementum ex similitudine adiectum theoremati alicui*: ἐπίλογος ὁμοιοι VII 638, 16.

ἐπιλύειν, *solvere*: med. ἐπιλυσόμεθα VI 554, 3.

ἐπιμνησθαι, *moliri, dili-*

genter et ingeniose efficere: ἐπιμνηστωμένη VIII 1022, 43.

ἐπιμόριος, *superparticularis*, λόγος III 90, 4; κατὰ τοὺς ἐπιμορίους (καλουμένους λόγους) 78, 19, εἰς τοὺς ἐπιμορίους 80, 41.

ἐπινοεῖν, *cogitare, fingere*, VIII 1114, 19; ἐπινοώμεν VIII 1042, 12; 1066, 49; ἐπινοῶμαι V 352, 7; pass. ἐπινοῖσθαι IV 251, 18; αἱ τὸν εἰρημένον τρόπον ἐπινοούμεναι εὐθείαι VIII 1032, 23 sq.

ἐπίνοια, *cogitatio*: κατ' ἐπίνοιαν VIII 1030, 12; 1032, 28. — *sollertia, ingenii acumen*, VIII 1026, 8.

ἐπίπεδον, *planum*: μετὰ τῆς ΔΒΕ (εὐθείας) ἐν τῷ αὐτῷ χειμένῃ ἐπιπέδῳ III 140, 13 sq.; (ἢ ΕΖ) ἐν τῷ αὐτῷ ἐπιπέδῳ αὐταῖς οὖσαι 142, 7 sq.; similiter VII 1004, 23 sq.; 1012, 25 sq. cel.; εἰται τὰ Α Ε Ζ Β ἐν ἐνὶ ἐπιπέδῳ 148, 8 sq.; similiter 150, 24 sq.; VII 988, 3. 40 sq. cel.; ἐν ἐπιπέδῳ III 54, 12. 26; IV 270, 8; τὸ διὰ τὸν Α Β Γ Δ ἑξάκλιον ἐπίπεδον III 134, 13 sq., τὸ δι' αὐτῶν (scil. τὸν Α Β Γ Δ) ἐπίπεδον 138, 25 (v. append.), τὸ διὰ τὸν Α Γ Ζ ἐπίπεδον 134, 17, ac similiter passim; εἰσιν ἡ ΖΗ (κύθειος) ἐπὶ τὸ ἐπίπεδον 140, 23; ἐπίπεδον ὀρθὸν πρὸς τὸν κύκλον 132, 16 sq.; τεμεῖν τὴν ἐπιφάνειαν τῆς σφαίρας ἐπιπέδῳ τινὶ V 406, 24 sq.; similiter 408, 2 sq.; ἐπίπεδον κεκλιμένον, ἀκλινές, παράλληλον: vide κλίνειν, ἀκλινές, παράλληλος. — *planum horizontale*: τὸ ἐπ' οὐ βεβήκαμεν ἐπίπεδον VIII 1030, 24; 1032, 6; ἐν τῷ παρὰ τὸν ὀρίζοντα ἐπιπέδῳ 1028, 12; 1034, 5; idem vocari solet τὸ ὑποκείμενον ἐπίπεδον: vide ὑποκείμενον. — *planum certis lineis circumscriptum, area figurae planae*: τὸ τοῦ τριγώνου ἐπίπεδον V 416, 49; ἐπίπεδον ἐν παραλλήλογράμμῳ VIII 1048, 2 sq.; 1049 adn. 4; τὸ τοῦ κύκλου ἐπίπεδον V 414, 3, similiter 416, 2; 424, 3 sq.; VI 496, 5. 11—20 cel., τὰ τῶν κύκλων ἐπίπεδα III 136, 14. 28*; 142, 29; ἐπίπεδα πολύγωνα, opposita polyedris, V 360, 29. Conf. ἐπίπεδος. — *basis polyedri, velut octaedri* V 412, 27, icosaedri 422, 30 sq., te-

traedri ac reliquorum polyedrorum 452, 25; 458, 9 sq.; 460, 5.

ἐπίπεδος, planus, ad geometriam planam spectans: δι' ἐπιπέδον θεωρίας III 30, 25 sq.; 40, 6; προβλήματα ἐπίπεδα III 30, 2; 54, 8—12; IV 270, 4—8, 29; τὰ ἐπίπεδα, scil. προβλήματα, VII 670, 14; 672, 3, 6; ἐπίπεδα ἔχειν τὰ ὑποκείμενα 670, 12 sq.; διὰ τῶν ἰδῶς ἐπιπέδων καλουμένων III 56, 6 sq.; διὰ τῶν ἐπιπέδων 48, 13; 58, 22; IV 272, 10; 302, 16; VII 672, 9; δι' ἐπιπέδων III 44, 49. — ἐπίπεδος γωνία, planus angulus, oppositus solido, V 354, 14, 15, 18, 19, 23, 24; 356, 2, 13, 18 sq, 22; 470, 1; VI 476, 41. — ἐπίπεδα σχήματα, planae figurae, V 316, 48; 304, 2. Synonymum est ἐπίπεδον, q. v. — ἐπίπεδοι τόποι: vido τόπος.

ἐπιπλέκειν, complicare: κινήσεις ἐμπλεγμέναι IV 270, 17.

ἐπιπλοκή, complicatio superfluerum, IV 270, 21.

ἐπιπροσθεῖν, luminibus officere, obnubilare, obumbrare (conf. Stephani thesaur.): ἐπιπροσθεύμενος ὁ ἥλιος ὑπὸ τῆς γῆς VI 554, 24 sq. (scilicet in lunae eclipsi, quae influenti ex luna videtur solis obscuratio terrae intercessione effecta).

ἐπισκέπτεσθαι, considerare: ἐπισκεπτομένων VII 800, 29*; ἐπισκέψασθαι VI 540, 26; ἐπισκεψαμένους III 32, 4; ἐπισκεψόμεθα V 360, 24; VI 602, 2.

ἐπισκεψίς, consideratio, contemplatio: οὐ προσθεόμενον πλείονος ἐπισκέψεως VI 536, 20; πρὸς ἐπίσκεψιν VII 636, 26.

ἐπισηπᾶν, alltrahere: med. ad se alltrahere: ὁ τύλος παραγόμενος ἐν τῷ σωλῆνι ἐπισπᾶται τὸ ὄπλον Her. oxc. 1126, 17 sq.; ἐπισπῶμεθα 1120, 1, 5, 8, 11, ἐπισπῶνται 1132, 23; ἐπισπᾶσθαι 1126, 21; ἐπισπᾶσθαι VIII 1066, 30, ἐπισπᾶσόμεθα Her. oxc. 1130, 3; ἐπισπᾶσάμενοι 1134, 8.

ἐπίσταςθαι, scire, callere: ἐπίστανται V 306, 29; ἐπιστάμενος VI 522, 27, ἐπιστάμενον IV 234, 6, ἐπισταμένους VIII 1026, 3.

ἐπίστασις, constitutio, conside-

ratio: γραμμικαὶ ἐπιστάσεις a Demetrio Alexandrino scriptae IV 270, 20 sq.

ἐπιστήμη, scientia, VIII 1024, 3; 1026, 48; 1028, 4.

ἐπιστρέφειν, convertere: ἐν ἐπιστρέφωμεν τὸν χορλίαν VIII 1114, 13; ἐπιστρέφοντες VIII 1068, 9; Her. oxc. 1120, 2; pass. ἐπιστρέφεσθαι 1128, 30; ἐπιστραφίσκται 1128, 28.

ἐπισυμβαῖνον, τό, id quod praeter ipsum consequens insuper contingit in theoremate, III 30, 7.

ἐπισυντίθενται, alterum alteri copulare: ἀλλήλοις ἐπισυνθέντες VII 634, 21.

ἐπίταγμα, pars quaedam vel subdivisio problematis, VII 648, 2; numeri epitagmatum quae sunt in Apollonii analyticis libris afferuntur VII 644, 9, 16; 770, 12, 18; Pappi lemmata in singula epitagmata 704, 8; 706, 13; 714, 13; 720, 22; 724, 16; 738, 12; 740, 1, 15; 742, 4, 19; 744, 6, 20; 746, 11; 748, 4, 15; 750, 4, 16; 752, 10, 22; 754, 11; 755 adn. 2; 756, 5, 27; 760, 5; 766, 14; 768, 4. — item locus singularis eorum qui πρὸς ἐπιταγμά dicuntur:

ἡ ΘΚ ποιεῖ τὸ ἐπίταγμα VII 1010, 30 (conf. τὸν τόπον 1006, 2 sq.; 1008, 9; 1012, 23).

ἐπίτασις, intentio, vis, Her. oxc. 1122, 18.

ἐπιτάσσειν, imperare, postulare: (πολύγωνον) πλευρὰς ἔχονδας ἂν τις ἐπιτάξῃ IV 290, 26; ἐπιτετάχθω III 66, 6; VIII 1070, 23; 1106, 27; τὸ ἐπιταχθῆν μέρους III 126, 21 sq.; 128, 4 sq.; 430, 17; (κύβος πρὸς κύβον) λόγον ἔχων τὸν ἐπιταχθέντα III 64, 21; 66, 16; VIII 1070, 45 sq.; 1072, 5; (πλευραὶ) λόγον ἔχοντες πρὸς αὐτὰς τὸν ἐπιταχθέντα III 116, 41, ac similiter 116, 24.

ἐπιτείνειν, intendere, augere: pass. ἐπιταθείη III 116, 8.

ἐπιτελεῖν, perficere, V 306, 2; pass. ἐπιτελείται VIII 1070, 4.

ἐπιτέμνειν, concidere, in brevius contrahere: pass. προτάσεις ἔχειν ἐπιτεμνέμεναι VII 652, 9.

ἐπιτερπής, iucundus, VII 650, 8.
ἐπιτήδειος, idoneus, aptus, III
54, 30; VIII 4070, 11.

ἐπιτόμως, compendio, breviter:
ἐπιτομώτερον VII 672, 14.

ἐπιτόνως, intente, diligenter:
ἐπιτομώτερον III 84, 7.

ἐπιτρέπειν, permittere, tra-
dere: ζητεῖν ἡμῖν ἐπιτρέψας Anon.
1164, 19.

ἐπίτριτος, tolo et tertia totius
parte tantus (3mal so gross): ἐπίτρι-
τον τὸ ἀπὸ ΖΙ' τοῦ ἀπὸ ΓΔ' IV 180,
2; similiter III 148, 22; IV 182, 20
cel.; (εὐθεία εὐθείας) δυνάμει V
412, 17 sq.; 428, 2; 466, 24.

ἐπιφάνεια, superficies cuius-
cunque solidi, V 304, 3; 352, 8;
ἐπιφάνεια στερεῶν σχημάτων III
54, 15 sq.; IV 270, 14 sq.; πάντων
τῶν στερεῶν σχημάτων τῶν ἴσην
ἐχόντων τὴν ἐπιφάνειαν μέγιστη
ἐστὶν ἡ σφαῖρα V 350, 24 sq. —
superficies polyedri regularis: V 358,
31; 360, 5—16. 25; τὰ ἴσην ἐπιφά-
νειαν ἔχοντα πέντε σχήματα 410,
24 sq.; 452, 13 sq. — ἐπιφάνεια
variorum solidorum rotantibus figu-
ris planis genitorum V 366, 15. 18.
28; 384, 17—19; 386, 4. — ἐπιφά-
νεια τῆς σφαίρας V 386, 18; 408,
20. 29; 410, 2 sq. cel.; VI 524, 27
sq.; 525, 5—7 cel., et conf. V 350,
25; eadem ἐπιφάνεια simpliciter III
148, 7; 150, 15. 20; ἐν τῇ ἐπιφα-
νείᾳ τῆς σφαίρας 142, 2 sq.; 144,
26; 148, 4 sq.; 162, 14; ἐπιφάνεια
σφαιρική: vide hoc adiect. — ἡ τοῦ
ἡμισφαίριον ἐπιφάνεια IV 264, 19
sq.; 266, 15. 17; 268, 4 sq. 10. 13.
18. — ἐπιφάνεια τμήματος (σφαί-
ρας) IV 266, 16. 18; 384, 5. 7; 386,
6; 406, 25; 408, 7. 14 sq. Conf.
χυρτός. — superficies cylindri, scilicet
tota adiectis basibus, V 408,
19 sq.; 410, 4 sq.; vel curva tan-
tummodo IV 260, 4. 14; V 394, 9;
408, 29 sq.; 410, 3 sq. — ἐπιφά-
νεια χυρτή, κωνική, σύνθετος: vide
haec adiectiva. — ἐν πλεχτοειδεῖ
ἐπιφάνειᾳ IV 262, 18 sq.; 270, 22.
— ἐπιφάνεια ἀνακτότερα IV 270,
16. — οἱ πρὸς ἐπιφάνειαν sive πρὸς
ἐπιφάνειαν τόποι: vide τόπος et

Εὐκλείδης. — superficies tympani:
ἐν τῇ χυρτῇ τοῦ τυμπάνου ἐπιφα-
νείᾳ VIII 1112, 9, ἐν τῇ ἐπιφά-
νειᾳ (scil. plana) 1112, 17, et
conf. 1112, 22^a; 1113 adn. ^a.

ἐπιφέρειν, oblicere aliquid in
disputando: τὰ ἔφ' ἡμῶν ἐπενεχ-
θέντα III 54, 2 sq.

ἐπιάγωνον, heptagonum regu-
lare, V 306, 18. 20.

ἐπιαπλαῖ μυριάδες, id est in
septimam potentiam elatae, II 28, 20.
24. 27.

ἐφελκτικοὶ τόποι, loci geome-
trici flari (oppositi τοῖς διεσθητοῖς),
VII 660, 18; 662, 6. Conf. τόπος.

Ἐρατοσθένης Cyrenaicus: ἐν
τῷ Ἐρατοσθένους μεσολύθῳ III 51,
31; τὴν Ἐρατοσθένειον (κατασκευ-
ρῇ) problematis de duabus mediis
proportionalibus Pappus describit
56, 10. 18 — 58, 24 (et conf. p. 57
adn.); Ἐρατοσθένους περὶ μεσοτή-
των (μεθλιὰ) δύο VII 636, 24, vel
brevius αἱ Ἐρατοσθένους μεσότητες
672, 5 sq.; οἱ ὑπὸ Ἐρατοσθένους
ἐπιγραφέντες τόποι πρὸς μεσότητα
VII 662, 15 sq.

ἐργάζεσθαι: οἱ ἐργαζόμενοι,
operarii, Her. exc. 1122, 17; 1132,
12.

ἐργάτης, ergata (Winde, vin-
das), Her. exc. 1130, 16; 1131 adn.
4; 1132, 23.

ἐργον, opus: τὰ ἔργα (τῶν με-
λισσῶν) V 306, 4; μηχανικὰ ἔργα:
vide hoc adiect. — munus sive ne-
gotium alicui propositum III 30, 14.

ἐρμηνεύειν, interpretari, VII
680, 16.

Ἐρμόδωρος, Pappi filius, cui
pater collectionis suae libros septi-
mum et octavum dedicavit, VII 634,
3; VIII 1022, 3.

Ἐρύχινος mathematicus: οὗτος
ἄκαιορον καθολικώτερον περὶ τῶν
τοιούτων προβλημάτων (i. e. de pro-
blematis quae III propos. 28—42 le-
guntur) διαλαβεῖν ἀπὸ τῶν φερομέ-
νων παραδόξων Ἐρυκίνου III 106,
6—9.

ἐρχεσθαι, ire sive transire, di-
citur linea vel recta vel curva per
puncta quaedam: ἐρχέσθω VI 496,

2; VII 968, 24; ἰσχυόμενος VII 958, 18; 1006, 20, ἰσχυόμενος IV 300, 4, ἰσχυόμενος III 104, 28; ἰσχύοντι VI 598, 15; ἰσχύεται III 136, 26; VII 958, 24; 968, 20. Conf. ἔχειν. — perrenire (in progressu demonstrationis): ἰσχυόμεθα ἐπὶ τὸ ἐξ ἀρχῆς VII 1012, 24.

ἰσχυίος, extremus: ἡ ἰσχύη (εὐθεία, scil. ex pluribus aliis) V 368, 16, item ἡ ἰσχύη (κύβητος) 396, 19 sq.

ἔσω, intra: τὰ μὴ ἔσω τοῦ ἁξονος ὄντια σημεῖα VI 524, 27.

ἱταῖροι, sodales, viri docti cum Hierio philosopho Alexandrino studiorum communitate coniuncti, III 34, 4.

ἱερόμυκες, scil. παραλληλόγραμμον ὀρθογώνιον, oblongum, III 450, 11.

ἱτερος: τὸ ἕτερον πέρας (εὐθείας) III 34, 23; 40, 12, ἐπὶ τὰ ἕτερα μέρη 154, 26; 162, 15; γραμμῇ ἕτερα παρὰ τὰς εἰρημένους III 54, 17 sq.; IV 270, 44; ἕτερον στερεόν III 56, 44; similiter passim.

ἱτέρως IV 284, 3; 286, 19; Her. exc. 1128, 4.

ἱτι καὶ IV 232, 15; V 350, 23; ἱτι δὲ passim, velut VII 998, 3 sq.

εὐδηλον, scil. ἔστι, manifestum est, elucet, III 80, 7.

εἰ ἡ θης, simplex, ineptus: ἔστιν δὲ τοῦτο σφόδρα εὐχθες VI 508, 6.

εὐθεῖα, scil. γραμμῇ, recta, III 30, 24 ac porro passim. Conf. RECTA LINEA. — τῆς ΔΕ διπλασία κείσθω ἐπ' εὐθείας ἡ ΑΖ, in producta γὰρ ponatur ζι aequalis duplae δε, III 426, 4; ἐπ' εὐθείας ἔστιν ἡ ΕΗ τῇ ΗΖ 138, 15 sq., ac similiter passim (conf. ἐπὶ); καὶ' εὐθείαν: vide κατὰ; ἡ διὰ τῶν Θ Α V 382, 15. Conf. διὰ. — αἱ ἐν κύκλῳ εὐθεῖαι, rectae circumferentias subtendentes, chordae, III 48, 16. Conf. Πτολεμαῖος. — ἰσαπτομένη εὐθεῖα VII 826, 24. Conf. ἰσαπτεσθαι. — ἄρα οἱ ἀσύμμετρος εὐθεῖαι: vide haec adiectiva. — Saepissime post articulum ipsa vox εὐθεῖα omittitur, velut ἡ ΒΖ, τῇ ΑΒ, ἡ ΑΓ III 32, 5 sq. cet., et conf. ὁδε.

εὐθεῖος, accommodatus, aptus: ἐκθῆσόμεθα τῶν δείξεων τὴν μάλιστα πρὸς τὴν χειροργίαν εὐθεῖον III 62, 17 sq. (Heronis).

εὐθῆως, statim, VI 520, 31.

εὐθύγραμμον, scil. σχῆμα, figura rectis lineis circumscripta, Schol. 1168, 22; specialiter polygonum regulare V 340, 18; 470, 14; ἰσοπερίμετρο ἰσοπλευρο εὐθύγραμμοι Αποθ. 1138, 3 sq. 6 sq.; ἰσοπερίμετρο καὶ ἰσοπληθὲς πλευρο εὐθύγραμμα 1142, 24 sq.; 1154, 20 sq. Conf. εὐθύγραμμος.

εὐθύγραμμος, rectilineus: εὐθύγραμμος γωνία IV 270, 4; 274, 19; εὐθύγραμμοι σχήματα V 306, 4, ἰσοπερίμετρο εὐθύγραμμα σχήματα V 332, 13; 334, 15 (conf. εὐθύγραμμοι); εὐθύγραμμοι χωρία εἶδει δεδομένα ἄνευ θέσεως VII 638, 7 sq.; εὐθύγραμμος βάσις pyramidis V 360, 15.

εὐθύνειν, incusare: pass. εὐθύνεται VII 678, 8.

εὐθύς: vide εὐθεῖα.

εὐκίνητος, versatilis: γύσιν εὐκίνητον ἔχων VIII 1024, 5.

Εὐκλείδης Siculus, ὁ στοιχειωτής, VII 634, 8; 654, 16; τοῦτο γὰρ ὄλον ἐκ τῶν στοιχείων IV 250, 34 sq.; ἐν τοῖς στοιχείοις (scil. libro I propos. 47) IV 178, 13; 179 adn. 4; libro II: ὡς ἔστιν δευτέρῳ στοιχείῳ V 376, 21 sq., διὰ τὸ γ' τοῦ β' στοιχείων 378, 8, διὰ τὸ γ' θεωρήμα τοῦ β' στοιχείων 380, 14 sq. 24, similiter 420, 19, ὡς ἔστι στοιχείοις τὸ γ' θεωρήμα τοῦ β' 420, 14 sq., ἐπὶ τοῦ δευτέρου βιβλίου τῶν πρώτων στοιχείων Εὐκλείδου VII 644, 6 sq.; libro IV prop. 4. 5: ἐν τῷ δ' βιβλίῳ τῶν πρώτων στοιχείων VII 646, 7 sq.; libro V: αἱ τοῦ ε' στοιχείων V 338, 4 sq.; libro VI: διὰ κ' τοῦ ε' VIII 1400, 15; τοῦτο γὰρ πρῶτον ἔστιν ἐν τῷ ε' λαμβανόμενον 1106, 23; libro XI prop. 5: διὰ τὸ α' στοιχείων VII 988, 10; libro XII prop. 2: ἐν τῷ δωδεκάτῳ τῶν στοιχείων V 314, 9 sq.; libro XIII: οὐκ εἰς πλείον τῶν ε' τοῦτων (polyedrorum quae Platonica vocantur) ἀδυνατὸν εἶναι εἰρεῖν — καὶ ὑπὸ τοῦ Εὐκλείδου

(XIII extremo) καὶ ὑπό τινων ἄλλων ἀποδίδεται V 258, 25—28; ὡς ἔστιν στοιχείοις δ' τοῦ τρισκαίδεκάτου θεωρηματι 420, 7 sq.; ἐδείχθη ἐν τῷ δευτέρῳ, i. e. libro XIII prop. 14, V 414, 7, ὡς ἐν τοῖς στοιχείοις (ibidem) 414, 22; διὰ τὸ ἰσ' τοῦ ἰγ' στοιχείων 414, 11 sq.; similiter 422, 35; 421, 2 sq. 7 sq. 10 sq. 15 sq.; 428, 21 sq.; 430, 27 sq.; 432, 23 sq.; 436, 2 sq. 24 sq.; 438, 8 sq. 19; 440, 7. 15. 19 cum adn.; 442, 2. 8. 13; 456, 17 sq.; 468, 2. Conf. στοιχείων. Citantur elementa etiam a Schol. 1173, 11. 30; 1175, 16. 21. 25; 1176, 9; 1180, 4; 1183, 4 sq. 32; 1184, 9. 20. 24. 26 sq.; 1186, 9 sq.; item a Zenodoro p. 1491 cum adn. 1. — Εὐκλείδου δεδομένων βιβλίον VII 636, 19; 638, 1 — 640, 3. — Εὐκλείδου πορισμάτων (βιβλίον) ἰσίου VII 636, 21; 648, 18 — 660, 16; Pappi in eos libros lemmata leguntur VII propos. 127—164. — τὰ Εὐκλείδου βιβλία δ' χωρικῶν Ἀπολλωνίου ἀναπληρώσας VII 672, 18, et conf. Schol. 1187, 20. — εἰς τὰ φαινόμενα Εὐκλείδου VI 594, 27 (sequuntur Pappi supplementa propos. 55—61), τὸ σύνταγμα Εὐκλείδου τῶν φαινομένων 632, 16 sq.; ἐν τῷ β' θεωρηματι τῶν φαινομένων Εὐκλείδου 474, 9 sq., ἐπὶ τοῦ β' θεωρήματος τῶν Εὐκλείδου φαινομένων παρτίται cel. 591, 28 sqq.; διὰ τὸ ε' τῶν φαινομένων Schol. 1184, 2; διὰ τὸ ια' Εὐκλείδου φαινομένων VI 630, 10 sq.; ἐπὶ τοῦ ἰβ' θεωρήματος γρησιν ὁ Εὐκλείδης cel. 593, 21 — 600, 26, et conf. 601 adn. 1; τὸ παραλειφθὲν εἰς τὸ ἰβ' καὶ ἰγ' 626, 10 — 632, 45. — εἰς τὰ ὀπτικὰ Εὐκλείδου VI 568, 12 (sequuntur Pappi supplementa propos. 42—54). — Εὐκλείδου τόπων τῶν πρὸς ἐπιφανείῃ (βιβλίον) δύο VII 636, 24; lemmata quaedam in eos libros leguntur VII propos. 235—238 (et conf. append. p. 1271); διὰ τῶν πρὸς ἐπιφανείαις τόπων IV 258, 23 sq.; 259 adn. 1. — Euclides locum analyticum tractavit: VII 634, 8; append. p. 1275 sq.; εὐρομεν μὴ συντιθέμενον ὑπὸ Εὐκλεί-

δου τὸν ἐπὶ τρεῖς καὶ δ' γωνιμῆς τόπον, ἀλλὰ μόριον π' αὐτοῦ καὶ τοῦτο οὐκ εὐρινχῶς 676, 6—8, et conf. 676, 19 — 678, 12.

εἵκολος, facilis: ἐπὶ τὸ εἵκολον χειραγωγούμενα VIII 1096, 18 sq.; εἵκολον, scil. ἐστὶ, c. inf. III 122, 13; IV 292, 2.

εὐκόλως, facile, expedit: ὅθωρ εὐκολώτερον ἀνίσχεται VIII 1021, 23 (nisi forte εὐκολώτερον legendum est: vide εὐκόπως).

εὐκοπία, facilitas, Her. exc. 1122, 2; 1130, 9.

εὐκοπος, facilis, Her. exc. 1118, 22.

εὐκόπως, facile, Her. exc. 1118, 7; 1126, 6; εὐκολώτερον 1120, 16.

εὐλογος, rationi consentanea, γένεσις III 86, 23.

εὐλόγως, iusta de causa, merito, IV 252, 26; VIII 1026, 21.

εὐλύτως, commode, facile, περιάγεσθαι III 166, 8 sq., στρέφεσθαι VIII 1062, 5; 1066, 23; 1068, 5; Her. exc. 1116, 24.

εὐμενής, benignus, VII 678, 1.

εὐπέθεια, obsequium, V 304, 15.

εὕρεσις, inventio viam problemati solvendo indagans, III 54, 13; IV 270, 9; 272, 13. Conf. εἰρίσχειν.

εἕρετης, inventor: χράτιστον ἔσεσθαι μηχανικῶν ἔργων εἕρετην VIII 1021, 5 sq.

εἕρετικός, aptus ad invenendum: ἀναλαμβάνειν ἐν γαρμῆσι δόναμιν εἕρετικὴν VII 634, 5 sq.

εὔρημα, inventum: Μηχανίδους εὔρημα μηχανικόν VIII 1060, 2 sq.

εὐρίσχειν, invenire: εὐρίσκει τὰς δύο μέσας ἀνάλογον III 174, 19 sq., ac similiter passim; saepe etiam cum partic., velut V 362, 11; VII 652, 19; 676, 6; τῶν εἰρόντων ἀνδρῶν IV 251, 23; τῇ εἰρεθείᾳ δυνάμει VIII 1028, 16 sq.; specialiter invenire id quod problemate aliquo propositum est, velut III 24, 41; 40, 2 cel. — Formae verbi occurrunt haec: εὐρίσκει III 174, 19. 25 cel.; εὐρίσκειν III 34, 14; 48, 18; 70, 14 cel.; εὔρομεν V 352, 1; VII 676, 6;

700, 24; ἐφρεῖν III 44, 19; 62, 20 cel.; εὐρόνιος Anon. 1464, 24, εὐρόνιος III 84, 26; VII 652, 19, εὐρόντων IV 234, 23; εὐρήσομεν III 72, 6; 76, 13. 24 cel.; pass. εὐρίσκειται III 128, 13; IV 270, 7; V 362, 14 cel., εὐρίσκειται III 90, 5 cel.; εὐρίσκειται IV 270, 30; εὐρίσκειται IV 270, 18. 22; perf. εὐρίσκειται VII 684, 18; εὐρήσθω III 42, 6; IV 292, 3. 5; VII 1014, 14; ἡρήσθαι III 40, 23; εὐρημένους IV 258, 15, εὐρημένον τοῦτον VII 808, 4; ἔσονται εὐρημένοι τῆς ἐλ-
λειψως ἄζονες VIII 1082, 15 sq.; aor. εὐρέθην III 84, 25; εὐρεθείη 130, 6; εὐρεθῆναι 48, 14; εὐρεθέν-
τος VI 558, 8, εὐρεθείη VIII 1028, 16; εὐρεθέντι V 352, 14; fut. εὐρε-
θήσονται IV 228, 10; fut. exact.: vide perf.

εὐσύννοπος, facilis perspectu, intellectu, VII 646, 23.

εὐτακτος, beneordinatus: (σχί-
ματι) εὐτακτι παρὰ τὴ λοιπῇ μάλ-
λον V 358, 24 sq.

εὐταξία, ordinis in rebus geren-
dis conservatio, disciplina, V 304, 14.

εὐτονος, firmus: ξύλον εὐτονον
Her. exc. 1446, 17; 1432, 6. 14, εὐ-
τονώτερον 1432, 11.

εὐτυχώς, feliciter, VII 676, 8.

εὐφυνώς, ingeniose, VII 644, 8.

εὐχερής, facilis: ἀποδείξας III
154, 34.

εὐχερῶς, facile: εὐχερέστερον
V 394, 15; Her. exc. 1448, 26; 1420,
5. 8. 11. 14; 1422, 23.

εὐχρηστος, utilis, Her. exc.
1432, 13.

εὐχρηστικός, utiliter, VIII 1028, 8.

ἐφαπτεσθαι, tangere: ἐφάψε-
ται ἡ ΕΖ τοῦ κύκλου III 142, 18; ἡ ΕΖ
ἐθδεῖα ἐφάψεται τῆς σφαίρας III
142, 13 sq., similiter 142, 18 sq.
22 sq.; ἡχθω τῶν κύκλων ἐφαπτο-
μένη ἐθδεῖα ἡ ΖΗ VII 826, 24; sac-
rius ommissa voce ἐθδεῖα: ἡχθω διὰ
τοῦ Β ἐφαπτομένη τοῦ κύκλου ἡ ΘΗ
III 82, 4 sq.; ἀγίγωμεν ἐφαπτομέ-
νην τὴν ΚΓΑ V 450, 3; ἀγοιγτο
ἐφαπτομένην ἡ ΓΔ (scil. ἔσω) IV 178, 16;
καὶ ἐφαπτομένη αἱ ΑΔ ΔΓ IV 188,
19; 190, 7, ac similiter passim; unde

ἡ ἐφαπτομένη breviter dicitur recta
circulum vel sphaeram tangens III
142, 24 cel.; τὸ ἀπὸ τῆς ἐφαπτομέ-
νης τῆς ΒΖ VII 726, 15 cel.; (ἡμι-
κύκλιω) ἐγγίστα τοῦ Α τῆς ἐφαπτο-
μένης ἔχοντα VII 804, 16; διὰ τῆς
ἐφαπτομένης VI 590, 4; 594, 19 sq.
— item ἐφαπτομένη dicitur recta
conicam sectionem tangens: τὸ ἐπὶ
τῶν ΓΔ ΔΕ ΕΖ ἐφαπτομένην κω-
νικῶν ἐπιφανειῶν γινόμενον σχῆμα
V 376, 5 sq.; ἡχθω ἀπὸ τοῦ Δ ἐφ-
απτομένη (τῆς ὑπερβολῆς) ἡ ΑΔΓΙ
278, 3 sq., similiter 278, 7 cel. —
circuli inter se tangentes: (κύκλος)
ἐφαπτομένης τῶν κύκλων IV 194, 23,
similiter 200, 8 cel.; (κύκλοι) ἐφαπ-
τομένοι ἄλλῃν IV 190, 25; 200,
6 cel.; ἡμικύκλιω ἐφαπτομένη ἀλ-
λῇν IV 208, 10; (ἡ θίσις) ἔχει τὸν
μέγιστον κύκλον ἐφαπτομένην δύο
κύκλων ἴσων τε καὶ παραλλήλων VI
520, 18 sq.; βοῦλεται τοὺς τοῦ αὐτοῦ
(κύκλου) ἐφαπτομένους (κύκλους) μὴ
ἄλλον τινὸς ἐφάπτεσθαι ἢ μόνον
τοῦ αἰε φανεροῦ 522, 14—16; ἐφά-
ψεται πᾶς μέγιστος ἐν σφαίρᾳ κύ-
κλος δύο κύκλων ἴσων τε καὶ παρα-
λλήλων 520, 21—23, ac similiter pas-
sim. Conf. ἐπιτεσθαι. — Formae
verbi praeterea occurrunt haec:
ἐφάπτεται IV 248, 19; 222, 6 cel.,
ἐφάπτοται 244, 6. 9 cel.; ἐφάπτη-
ται VI 544, 24; 644, 4; VII 812, 7;
ἐφαπτέσθω VI 610, 1; VII 792, 24;
796, 4; 810, 13; 820, 26, ἐφαπτέ-
σθωσαν 822, 5; 804, 1; 970, 3; 974,
6. 19; ἐφάπτεσθαι VII 906, 9; ἐφ-
ῆπτετο VI 522, 27 cel.

ἐφαρμογή, congruentia rectae
cum recta, IV 254, 16.

ἐφαρμόζειν, adaptare, conve-
nienter construere: pass. τῇ ΓΔ ἴσας
καὶ παραλλήλους ἐφαρμοσθείσας τῆς
ΘΗ III 138, 23 sq.; (ἐπίπεδον) ἐφαρ-
μοζόμενον τῷ διὰ τῆς ΑΒ ἐπιπέδῳ
VIII 1032, 19 (loco interpolato, ut vi-
detur). — congruere: τῇ ΓΔ ἐθδεῖα
τῇ ΗΘ ἐφαρμόσει IV 244, 9 sq., si-
militer ἐφαρμόζειν 232, 14; (οἱ κύ-
κλοι) ἐφαρμόζουσιν ἐαυτοῖς VI 524,
8, item ἐαυτοῖς ἐφαρμόζοντες VI
524, 20. Sequuntur reliquae formae:
ἐφαρμόζει VI 602, 12; 628, 22;

ἐφαρμόζῃ V 396, 20; ἐφαρμόζον VIII 4088, 17; ἐφαρμόσουσιν IV 254, 14. — *convenire*: ἐπὶ τῶν πολυγωνοειδῶν ὁ αὐτὸς ἐφαρμόσαι διηγήσεται λόγος V 306, 22 sq.

ἐφεξῆς, *deinceps*, ex ordine: (γραμμῇ) ἐφεξῆς (τῇ πρώτῃ) χεῖμεναι III 474, 24; ἐφεξῆς ἡ ὑπὸ ABΓ γωνία VII 824, 10; ἡ ἐφεξῆς, scil. γωνία, 822, 28; ἐν τοῖς ἐφεξῆς εἰς διαγράμμασιν 638, 17, ac similiter aliis locis. Conf. ἐξῆς. — *deinceps*, *infra*: δευτέρῳ ἐφεξῆς V 452, 15; ἐν τοῖς ἐφεξῆς τρισὶ πρώτοις θεωρημαῖς VI 520, 25 sq. Conf. ἐξῆς.

ἐφιστάναι, *constituere, erigere*: pass. ἐπὶ (τῆς κοινῆς τομῆς τῶν κύκλων) τμήμα (κύκλου) ἐπισταθῇ VI 510, 10 sq.; ἐν τῷ τρίγωνον ἐπὶ τινος ὀρθοῦ ἐπιπέδον ἐπισταθῇ VIII 4034, 14 sq. — *synonymum passivo est perfectum activi*: ἴση τῇ πρὸς ὀρθῆς ἐφέστιχεν ἡ ἀπὸ τοῦ Δ IV 302, 8 cum append. ad h. l.; ὀρθῇ ἐφέστιχεν (εὐθείᾳ ἐπιπέδῳ) VII 988, 9 sq.; ὀρθὸν τμήμα κύκλου ἐφέστιχεν VI 492, 24; 508, 16 cet., similiter ἐφεστώτα 510, 28 sq. cet.; ἐφεστώτα ἡ BZ, ad planum subiectum inclinata *erigatur recta* βζ, III 440, 14, similiter ἐφέστιχεν 442, 9; δύο ἐπίπεδα τὰ ABΓ EBZ ἐπὶ τῆς αὐτῆς εὐθείας τῆς BΓ ἐφεστώτα VII 988, 4 sq.; τοῦ ἐφεστώτος μῆματος VI 492, 22; 508, 17; 510, 4 cet. — *insistere, non moveri, item in perfecto activi*: (ὥστε τὴν σφαίραν) ἐφεστώναι ἀρεπῇ VIII 4056, 24. — *convertere cogitationem ad aliquid, cogitare, quaerere*: ἐπιστήσκειν ἄν τις διὰ τί ποτε cet. VII 702, 28.

ἐφοδεύειν, *via ac ratione persequi, explicare*: ἐφοδεύσας τὸ προχείμενον III 40, 19; τῷ αὐτῷ τρόπῳ ἐφοδεύσαντες IV 238, 7, item ἐφωδεύσαμεν VI 622, 10 sq.

ἐφοδος, *via ac ratio*, V 410, 27; VII 634, 10, 17; VIII 4030, 16; αἱ γεωμετρικαὶ ἐφοδοὶ VIII 1070, 5; καὶ εἰς τὰς ἐφοδοὺς III 448, 10.

ἔχειν, *habere*: (τρίγωνον) ὀρθῆς ἔχοντα τὴς πρὸς τοῖς E Z H γωνίας III 56, 19 sq., (τρίγωνον) ὀρθὴν ἔχον τὴν B γωνίαν 404, 15 sq., si-

militer 406, 15; 408, 8; 410, 18 cet.; τὴν γένεσιν ἔχουσαι (αἱ γραμμαὶ) III 54, 12; IV 270, 8, item ἔχουσαι τὴν γένεσιν III 54, 19; IV 270, 15; (γραμμῇ) πολλὰ καὶ παραδοξα περὶ αὐτῆς ἔχουσαι συμπτώματα III 54, 24 sq., similiter 270, 23; τὸ θεωρημα ἔχει πρότασιν καὶ ἀποδείξιν τοιαύτην II 16, 17; (τὸ τρίγωνον) τὴν κίνησιν ἔχτω ἐπὶ τῶν AB ΓΔ κανόνων III 56, 24 sq., similiter 58, 2 sq.; (κανόνος) ἔχοντος σωλήνα III 56, 23, ac similiter passim. — *specialiter in progressu demonstrationis spectans ad id quod vel in hypothesi suppositum vel in prioribus demonstratum est*: ἐπεὶ ἔχομεν ἡ τρίγωνον τὰ ΣΠΗ ἴσα ἰβ' πενταγώνοις cet. V 466, 3 sq.; ἔχομεν γὰρ ὡς τὴν ΘΠ πρὸς τὴν ΠΔ cet. VII 800, 28, similiter 870, 22; εἴχομεν δὲ καὶ τὸ ὑπὸ EZB 740, 12 sq.; 746, 27 sq. — *λόγον ἔχειν, proportionem habere*: λόγος ἄρα καὶ τῆς ΚΘ πρὸς τὴν ΘΡ ὅν ἔχει τὰ β πρὸς τὸ α' III 36, 6 sq.; ἡ Δ πρὸς Β ἐλάσσονα λόγον ἔχτω ἥπερ ἡ Γ πρὸς Δ 52, 12 sq.; similiter ἔχει 52, 13, ἔχων 64, 24, ἔχοντας 66, 7 cet. — *posse, valere, c. inf.*: ἔχω εἰπεῖν III 34, 6; ἔχει λέγειν 44, 20, item ἔξει 46, 14. — *se habere, intrans.*: ἡ καταισκευὴ ἔχει τὸν τρόπον τοῦτον III 32, 3; ὡς ἔχει ἐπὶ τῆς δευτέρας καταγραφῆς 442, 23; καλῶς ἔχειν ἡγοῦμαι 54, 3, item ἐνόμισα VIII 4028, 5. — *se applicare, amplecti, pertinere, med.*: τίνος ἐννοίας ἔχειται VIII 1030, 3; τὰ τῆς τάξεως ἐκείνης ἐχόμενα VII 662, 22 sq.; (τῶν) ἀριθμητικῆς ἐχομένων θεωρίας VIII 1026, 16 sq.; unde ὁ ἐχόμενος, continuus, sequens: τῶν ἐχομένων (θεωρημάτων) VII 638, 10, et conf. ἐχόμενος. — *Formae verbi praelerea occurrunt haec*: ἔχουσι III 446, 24 cet.; ἔχῃ V 308, 5; VI 556, 5; VII 686, 25; 688, 21. 26. 28 cet., ἔχωμεν VIII 1102, 4; ἔχοιεν III 446, 14; ἔχειν III 58, 20 cet.; partic. masc. ἔχοντι V 390, 13; fem. ἔχουσα VII 1018, 19, ἐχομένης IV 228, 36; VII 644, 3, ἔχοντας IV 296, 7, ἔχουσιν VII 678, 28, ἐχούσας V 410, 27; neutr. ἔχοντα IV 206, 23, ἐχόντων V

304, 2; 308, 2. 6 cel. cel.; ἔσχε VII 642, 6; ἔσχεως VIII 1414, 17; ἔσχε VII 678, 12; VIII 1074, 8; ἔξει IV 232, 24 cel., ἔχομεν II 20, 13; III 76, 11; 78, 2; VIII 1044, 14; 1110, 26; 1112, 15. 21. 24.

ἐχομένως, continuo, deinceps, VI 534, 11. Conf. ἔχειν med.

ἔως c. gen. IV 254, 19; VII 638, 13. 17; 656, 11. 20. 22; 658, 1. 17; 660, 4. — ἔως ἄν c. conjunct. III 166, 20; IV 246, 16; VII 634, 13, item ἔως οὐ III 66, 10 (conf. ἄχρις οὐ) et simplex ἔως VII 924, 2.

Ζητεῖν, quaerere, proprium verbum de quaerenda et demonstratione theorematum et solutione problematis: τὰ ἐν γεωμετρίᾳ ζητούμενα III 30, 3; τοῦ ζητούντος ἔργον 30, 14; ζητεῖν τὸ ἀδύνατον 34, 18; τὰ λήμματα τὰ ζητούμενα VII 636, 28 sq.; αἱ τῶν ζητουμένων (διαφοραὶ) 654, 20 sq., similiter 654, 23; 658, 5 sq. 22; τῶν ἐν ταῖς προτάσεσι ζητουμένων 654, 26; τὸ ζητούμενον III 38, 19. 22 sq.; 40, 11; 44, 13; 46, 18; V 382, 14; VII 634, 11. 14. 22; 636, 1. 5. 7; 650, 23; 651 adn. 5; Anon. 1158, 5; τὰ ζητούμενα V 386, 15; ζητούμενον — ἔλκειν γράφει VIII 1076, 12; τὸ ζητούμενον σημειῖον VII 702, 3 sq.; VIII 1088, 15 sq.; 1094, 26 sq.; ἡ ζητουμένη εὐθεῖα III 76, 23 sq.; τῇ ζητουμένῃ 76, 17, ἡ ζητουμένη μέτρος 72, 17; ὁ ζητούμενος κύβος 166, 23; τῷ ζητουμένῳ τομπάνῳ VIII 1108, 20 sq. — Formae verbi praeterea occurrunt haec: ζητῶ VI 496, 23; 500, 12; 504, 3 cel.; ζητῶμεν III 76, 8; VII 702, 7; ζητεῖν III 30, 10; VII 710, 1 cel.; ζητοῦντες III 44, 18; IV 272, 10; ἐζητούν IV 204, 13, ἐζητοῦμεν VII 710, 9; ζητῆσαι 708, 27; ζητήσω VI 498, 1. 4. 5; 500, 13. 14. 16; 504, 4. 5, ζητήσομεν V 308, 2; pass. ζητεῖται IV 204, 20; VI 524, 23; 600, 4 cel.

Ζήτημα, quaestio, id quod quaeritur, VII 682, 3. Conf. ζητεῖν.

Ζήτησις, quaestio, inquisitio, VII 636, 30; (λήμματα) τῆς ζητήσεως ἄξιον VI 560, 14.

Pappus III tom. II.

ζητητικός, quaerendi studiosus: ζητητικὸν τέληθους (γένος τῆς ἀναλύσεως) VII 634, 24 sq.

Ζύγια, aequilibria. ab Herone scripta, VIII 1024, 28; 1025 adn. 2.

Ζυγός, statera, iugum, statera, VIII 1042, 15; ἐν τοῖς ζυγοῖς 1042, 19 sq.; ὥσπερ ἐπὶ ζυγοῦ τιнос 1066, 25; περὶ ζυγῶν, Archimedis liber, 1068, 19 sq. — libra, signum zodiaci VI 614, 34; 616, 17; Schol. 1179, 7.

Ζωγραφική, ars pingendi, pars mechanicae, VIII 1024, 1.

Ζωδιακός, ad ζῳδία, id est duodecim signa, pertinet: ὁ ζωδιακὸς κύκλος VI 548, 22; 612, 11 cel. (conf. κύκλος); plerumque, omisso κύκλος, orbis signifer sive zodiacus VI 474, 11; 536, 22; 546, 10. 16; 548, 23 cel.; τοῦ ζωδιακοῦ τὸ τέλος 540, 27; 546, 4; πάντα τὰ μέρη τοῦ ζωδ. 612, 9 sq.; τὴν τεχνοῦσαν περιφέρειαν τοῦ ζωδ. 546, 5 sq.; τῶν ἐπὶ τοῦ ζωδ. περιγερειῶν 548, 18 sq., similiter 548, 22 cel.

Ζῳδιον, signum zodiaci: ἐν παντὶ κλίματι, ὅπου ἀνατολῇ καὶ δύσει εἰσὶν τοῖς 12 ζῳδίοις VI 608, 19 sq.; τὰ ὁμοζῶνα ζῳδία 616, 16; δηρὸν ὅσω τὸ Εἶ ταταριθμόρον εἰς τὰ ζῳδία 614, 23 sq., similiter 616, 11 sq.; ac sic ζῳδιον ponitur pro δωδεκατημορίῳ (q. v.) 554, 19; 556, 13; 558, 10.

Ζῶον, animal: γένη τῶν ζῶων V 304, 13; τὰ ἄλογα ζῶα 304, 7, eadem τὰ λοιπὰ ζῶα (praeter hominem) 304, 9 sq.

Ἥ, quam, passim; sed usitatius fere est ἡπερ. — vel: ἡ οὕτως, idem quod ἄλλως (ubi vide) IV 212, 4. — ἦτοι — ἦ: vide ἦτοι. — ἦ positum pro ἔργον vol. III p. 1224 append. ad IV 192, 3.

ἡγεῖσθαι, ducere, praeesse: αἱ ἡγούμενα τῆς ἐν μελίσοις πολιτείας V 304, 14 sq.; specialiter ducere, antecedere de signis caelestibus: ἡγεῖται (σημείον σημείον) VI 616, 15; (σημείον) ἡγούμενον τοῦ ἡμικύκλιον 616, 13; 626, 17; 628, 5; 632, 2. 10, ἡγούμενον 632, 7. — ducere, antecedere in proportionem: ἡ

ἡγουμένη, scil. εὐθεία, VII 933, 11; πάντες οἱ ἡγούμενοι, scil. ὄροι, III 88, 11; 94, 27, συναμφοτέρος ὁ ἡγούμενος 94, 7; καὶ ὡς ἄρα ἐν τῶν ἡγουμένων πρὸς ἐν τῶν ἐπομένων, οὕτως ἅπαντα πρὸς ἅπαντα VII 964, 28 sq.; δις τὰ ἡγούμενα 912, 27; 930, 21; τῶν ἡγουμένων τὰ ἡμίση V 428, 30 sq.; VIII 1036, 7 sq.; τὰ ἡμ. τῶν ἡγ. VII 912, 12 sq.; 926, 12; 990, 11 sq. — existimare, putare: ἡγοῦμαι III 54, 3.

ἡδῆ V 634, 16 cet.

ἡδύς, suavis: ἐκ τῶν ἰδίστων V 304, 22.

ἡρεῖν, ire, transire: ὁ ΑΒΓΔ (κύκλος) ἤξει καὶ διὰ τῶν πόλων αὐτῶν (τῆς σφαίρας) III 132, 18, similiter ἤξουσιν VI 602, 9 cet.; ἡ διὰ τῶν Κ Ε οὐχ ἤξει καὶ διὰ τοῦ Δ IV 210, 21, similiter 210, 23 cet. Conf. ἔρχεσθαι.

ἡκιστα: vide ἔσσον.

ἡλικὸς κύκλος, solis orbis, Schol. 1181, 19.

ἡλιος, sol, VI 532, 8. 21. 22. 23. 28. 29; 534, 2. 4. 9 cet.

ἡλοῦν, claros infingere: ἡλώσαντα Her. exc. 1116, 18*.

ἡμέρα, dies, i. e. tempus quo sol quodcunque terrae punctum collustrat: ἀποδείξας τὴν ΝΘ ἡμέραν μείζονα τῆς ΜΠ ἡμέρας VI 530, 11, similiter 530, 14; 532, 2. 14; 532, 8. 9 cet. — περὶ ἡμερῶν καὶ νυκτῶν: vide Θεοδόσιος.

ἡμέτερος VI 554, 11; 556, 3.

ἡμικύκλιον, semicirculus, III 66, 1 cet.; VII 788—820 passim; ἐν ἡμικυκλίῳ III 66, 27; 68, 18 cet. Conf. SEMICIRCULUS. — ἡμικύκλιον circulum qui sunt in sphaera caelesti: τὸ μετὰ τὸν καρχίνον ἡμικύκλιον VI 598, 22; 600, 12. 14 sq.; 602, 5; 608, 4; τὸ μετὰ τὸν αἰγόκερον ἡμικύκλιον 608, 7; 626, 13; 630, 19; τὸ δυτικὸν ἡμικύκλιον 602, 12 sq.

ἡμιόλιος, sesquialter, c. gen. III 90, 3; 144, 7; 146, 12; 148, 23; IV 232, 18 cet. — ἡμιόλιος δυνάμει: vide δυνάμεις. — ἡμιόλιος λόγος III 80, 17, ἡμιολία ἀναλογία 90, 1.

ἡμισάκτις VI 556, 16.

ἡμισυς, dimidius: τῆς ΑΒ ἡμισυει ἢ ΑΔ III 60, 27 sq., τὸ ἡμισυ τῆς ΒΓ 48, 22, ac similiter passim. — ἐπιφάνειαι ἡμισυειαν ὀρθῆς (γωνίας) κεκλιμένη IV 262, 13; ἡ ὑπὸ ΖΑΗ ἡμισυς ὀρθῆς ἐστὶν V 416, 5; similiter 416, 6; ἡμισυς ἐστὶν ἡ ὑπὸ τῶν ΒΘΔ IV 202, 24 sq., similiter 202, 25; conf. δίμοιρον et τρίτος. — ἡμισυ, pars dimidia cuiuscunque magnitudinis, III 430, 21, ἡμισυς V 400, 17, ἡμίσει 378, 2 cet.; τὰ ἡμίση τῶν ἡγουμένων: vide ἡγεῖσθαι. — ἡμισυς compendio notatum: conf. conspectum compendiorum.

ἡμισφαίριον, dimidia sphaera, IV 268, 3. 19; V 386, 17; ἡ τοῦ ἡμισφαίριον ἐπιφάνεια IV 264, 19 sq.; 266. 15. 17; 268, 4 sq. 10. 13. 18; τὸ ἀφανές et τὸ φανερόν ἡμισφαίριον sphaerae caelestis: vide haec adiectiva.

ἡμιώριον, dimidia hora, VI 538, 24.

ἡπερ, idem quod ἦ, III 48, 17; 50, 27. 29; 52, 2—30; V 308, 17; 310, 4. 7; 338, 18 bis; 340, 2. 3. 5; 344, 14. 19 cet.

Ἡράκλειτος mathematicus: πρόβλημα ὡς Ἡράκλειτος VII 782, 5 (quo in problemate Euclidis data passim citantur).

ἡρεμεῖν, quiescere: ἡρεμεῖ γερόμενον VIII 1030, 13; ἡρεμεῖν 1032, 11. 14.

Ἡρων ὁ Ἀλεξανδρεὺς VIII 1060, 4, mechanicorum scriptor: (ἐν) τοῖς Φίλωνος καὶ Ἡρωνος μηχανικοῖς [ἢ καταπαλιτικοῖς] III 56, 1, Ἡρων ἐν μηχανικοῖς καὶ καταπαλιτικοῖς 56, 17 (de titulo καταπαλιτικά vide in commentationibus Mommsenianis disputationem nostram de Heronis mechanice p. 123 adn. 9); elementa doctrinae centrobharicae cognoscas ἐντυχὼν τοῖς Ἡρωνος μηχανικοῖς VIII 1034, 4; πάνν σαφῶς (τοῦ Ἡρακλῆδους εἰρημάτος, scil. τὸ δοθεὲν ζήτημα τῇ δοθείσῃ δυνάμει κινῆσαι) τὴν κατασκευὴν ἐξέθετο ἐν τῷ καλονμένῳ μαρονηκῷ, λήμμα λαβὼν ὅπερ ἐν τοῖς μηχανικοῖς ἀπεδείξεν, ἐνθα καὶ περὶ τῶν εἰ δυνάμεων δια-

λαμβάνει cel. 1060, 4—10; item datum pondus data potentia movere πρόβλημα ἐστὶν ὑπὸ Ἡρώωνος δεικνύμενον ἐν τοῖς μηχανικοῖς 1064, 7 sq.; παρακείσθω κοχλίας τῷ τυμπάνῳ — τοῦτο δὲ ὡς δεῖ ποιεῖν, ἐν τοῖς αὐτοῖς μηχανικοῖς Ἡρώωνος γέγραπται 1066, 31 — 1068, 3; ἀπεδείχθη ἐν — τοῖς Φίλωνος καὶ Ἡρώωνος μηχανικοῖς, ὅτι οἱ μείζονες κύκλοι κατακρατοῦσιν τῶν ἑλασσόνων κύκλων, ὅταν περὶ τὸ αὐτὸ κέντρον ἢ κύλισις αὐτῶν γίνηται 1068, 19—23; in iisdem mechanicis etiam problema de duabus mediis proportionalibus ὁργανικῶς demonstravisse videtur: ἐκθυσόμεθα δέ, φησιν, τῶν δειξέων τὴν μάλιστα πρὸς τὴν χειρουργίαν εὐθετον III 62, 14—18; sequitur Heronis demonstratio p. 62, 19—64, 18, quae passim mutata repelitur VIII 1070, 10 — 1072, 29; καὶ ἡ ἐκείσῃ στροφῇ τοῦ κοχλίου εἰς ὁδοὺς παρενεχθήσεται· τοῦτο γὰρ Ἡρώων ἀπέδειξεν ἐν τοῖς μηχανικοῖς 1114, 4 sq.; ex Heronis mechanicis excerpta 1114, 22 — 1134, 11, de quibus copiosius disputavimus peculiari commentario quem supra citavimus p. 115—123. — idem ἐν τῷ καλουμένῳ βαρουλκῷ VIII 1060, 5 sq. (conf. supra de mechanicis locum tertium): ἐν τῷ βαρουλκῷ διὰ τυμπάνων ὁδοντιῶν παραθέσεως ἐκίνει τὸ δοθὲν βάρος τῇ δοθείσῃ δυνάμει cel. 1060, 10—15; ἔστω τὸ εἰρημένον ὑπ' αὐτοῦ γλωσσόμορον τὸ ΑΒΓΔ cel. 1062, 2 sqq.; τοσαῦτα μὲν ὄν περὶ τοῦ βαρουλκοῦ 1114, 22. — Ἡρώων πνευματικοῖς VIII 1024, 26, αὐτομάταις καὶ ζυγίοις 1024, 28, ὑδρείοις 1026, 1. — ἡ τῶν περὶ Ἡρώων (κατασκευῇ problematis de duabus mediis proportionalibus) III 56, 14, quae exponitur κατὰ τοὺς περὶ τὸν Ἡρώων μηχανικοὶ 1022, 13 — 1024, 11.

ἤσσαν, minus, χέκλται (ὁ ζωδιακός) VI 612, 4; οὐδὲν ἔτιον III 40, 15 sq.; 44, 13; V 314, 1; Anon. 1142, 11. — ἤχιστα, minime, δυνα-

τόν VII 652, 13, ἐπαίρονται 682, 1; οὐχ ἤχιστα V 304, 13.

ἦτοι — ἦ II 12, 24; 16, 27; III 34, 24; 39, 15; 44, 10 sq.; IV 256, 12 sq.; VI 484, 1; 488, 1 cel.; ἦτοι — ἦ — ἦ 514, 20 sq.

Θαρσεῖν, confidere: θαρσοῦντες VIII 1028, 17.

Θαυμασίος, admirabilis: θαυμασιώτερον (φιλοτιμία cel.) V 304, 18.

Θαυμασιουργοί, mirabilia artifices, VIII 1024, 25.

Θαυμασίως, mirifice, III 54, 29.

Θαυμασιός, admirabilis: θαυμαστήν τινα χρυσάμενος ἐπιβολῇ IV 234, 3; (γρᾶμμα) πολλὰ καὶ θαυμαστὰ συμπτώματα περὶ αὐτὰς ἔχουσαι 270, 23; θαυμαστή (εὐταξία cel.) V 304, 15; θαυμασὸν ἴσως ἂν δόξειεν VI 526, 9; ὁ θαυμαστός ἐκείνος (Ἀρχιμήδης) VIII 1026, 14.

Θεά, dea, II 26, 2; 28, 26.

Θεῖος, divinus: ἡ τῆς ἀναλογίας θεία φύσις III 88, 2; ὁ Θεοῦ τοῦ Ἰλάτων III 86, 21; V 352, 11.

Θέλειν: vide ἐθέλειν.

Θεοδόσιος Tripolita, sphaericorum scriptor: ὡς ἐστὶν ἐν σφαιρικοῖς III 136, 26; V 416, 21; τοῦτο γὰρ ἐν τοῖς σφαιρικοῖς ἀποδέδεικται VI 626, 9; φανερόν ἐκ τῶν σφαιρικῶν ὅτι cel. V 414, 3 sq.; ἐπὶ τοῦ ἔκτον θεωρήματος τοῦ τρίτον τῶν Θεοδοσίου σφαιρικῶν cel. VI 474, 6 sq.; ἔστω τὸ ε' θεωρήμα τοῦ γ' τῶν Θεοδοσίου σφαιρικῶν ἄλλως δειξαι 480, 7 sq.; ἔστω δὲ δεῖξαι μὴ οὐσῶν συνεχῶν τῶν ἴσων περιφερειῶν (τοῦτο γὰρ οὐχ ἔδειξεν Θεοδοσίος) cel. 482, 9 sq.; περὶ τῆς εἰς τὸ ε' θεωρήμα ἐνστάσεως τοῦ γ' λήμματος 488, 26 — 518, 15; ὡς ἐστὶ τῶν σφαιρικῶν τοῦ γ' βιβλίου θεωρήματι ιβ' 546, 33 sq.; τῷ ιβ' τοῦ β' τῶν σφαιρικῶν 616, 9 sq., item omisso τῶν σφαιρ. 612, 11 sq. (et vide 611 adn. *); διὰ τὸ ἐν τῷ β' τῶν σφαιρικῶν Θεοδοσίου καὶ θεωρήματι 610, 24, τῷ κα' τοῦ δευτέρου τῶν σφαιρικῶν 622, 26 (et vide 611 adn. *); ὡς ἐστὶν σφαιρικῶν γ' θεωρήματι (scil. libri I) VIII 1054, 20; καὶ τοῦτο γὰρ ἔδεικται θεωρήματι

δ' σφαιρικῶν 1034, 23 sq. Eadem sphaerica citantur etiam a Schol. 1173, 14 sq.; 1174, 5. 10. 12 sq.; 1178, 26 sq.; 1180, 7. 11 sq.; 1183, 26 sq. 29; 1186, 13 sq. — in sphaerica commentarii: τοῦτο ἐν τοῖς εἰς τὰ σφαιρικὰ λήμμασιν ἐδείκνυται V 310, 5 sq.; 311 adn. 1, et vide append. ad h. l.; ἀποδείκνυται ἐν τοῖς εἰς τὰ σφαιρικὰ λαμβανόμενοις VI 506, 22 sq.; ἀποδείκνυται ἐν τοῖς εἰς τὰ σφαιρικὰ 308, 2. Conf. σφαιρικά. — de diebus et noctibus libro primo (liber II nusquam eömmemoratur): κἂν τῷ δ' θεωρήματι τοῦ περὶ ἡμερῶν καὶ νυκτῶν ψευδογραφοῦσι τὸν Θεοδοσίον VI 474, 11—13, ἐν τῷ δ' θεωρήματι ὁ Θεοδόσιος ψευδογραφεῖται 530, 11; ἴδει οὖν προδείκνυται τὸν Θεοδοσίον cel. 530, 31—532, 4; ἡμεῖς τὸ παρατελειωμένον ὑπὸ τοῦ Θεοδοσίου ἀπέδειξαμεν 532, 6 sq.; τούτων οὖν προδεδειγμένων προβήσεται καὶ ἡ τοῦ Θεοδοσίου ἀπόδειξις 536, 5 sq.; εἰς τὸ περὶ ἡμερῶν καὶ νυκτῶν Schol. 1180, 26; κατὰ τὰς τοῦ Θεοδοσίου ὑποθέσεις 1181, 17 sq. — Conf. etiam praef. vol. II p. VII sq.

Θεός, deus, divinum numen, V 304, 6; ὁ πρῶτος καὶ δημιουργὸς τῶν πάντων θεός 350, 20; Θεοί 304, 18.

Θερινός, aestivus, τροπικός (scil. κύκλος) VI 546, 9; 596, 4. 7. 18; 618, 4. 15; 626, 18; idem vocatur Θερινός κύκλος 546, 23, vel Θερινός simpliciter 608, 22; eiusdem semicirculus Θερινὸν ἡμικύκλιον 614, 16 sq. — ἡ Θερινὴ τροπὴ VI 550, 10; 554, 4. — Θερινὴ συναφὴ τοῦ τροπικοῦ VI 608, 12 sq.; ἔγγιον τῆς Δ συναφῆς τῆς Θερινῆς 612, 3; ἴσον ἀπέχουσαν τῆς Θερινῆς συναφῆς 532, 27 sq.

Θεῖσις, positio puncti: Θέσιν ἔχει τὸ H κατὰ τὸ Δ VI 596, 25 sq.; Θέσει τὰ A B Γ σημεία, scil. δοθέντα ἐστίν, IV 196, 23, σημείων Θέσει δοθέντων VII 644, 25 sq., ac similiter passim. — Lineae rectae: εὐθεῖα Θέσει δεδομένα VII 638, 5, τῇ Θέσει δοθεῖσαι εὐθεῖαι IV 280, 5 sq.; ἥδε Θέσει δεδομένη

ἐστίν VII 636, 9; τὸ σημεῖον ἔπιεται Θέσει δεδομένης εὐθείας VII 636, 6; τῆς AB εὐθείας καὶ αὐτῇ τῇ Θέσει δεδομένης IV 260, 15; σημείων καὶ εὐθεῶν — Θέσει δοθέντων VII 644, 25 sq.; ἐπὶ Θέσει δεδομένης εὐθείας τῆς M A III 44, 14, similiter 48, 9 sq.; ἀπὸ Θέσει δεδομένων (εὐθεῶν) VII 638, 3, ac similiter passim; saepe etiam cum verbo εἶναι eodem sensu (conf. εἶναι): καὶ ἐστίν Θέσει ἡ ΓΕ IV 294, 12; Θέσει ἄρα ἐστίν ἡ BE VII 782, 17, similiter 334, 29 sq. cel.; Θέσει οὐσῶν δύο εὐθειῶν τῶν AB Γ IV 276, 32 sq., similiter 302, 1 (coll. 300, 21); VII 934, 10 cel.; ἐὼν ἡ Θέσει εὐθεῖα ἡ AB VII 1004, 23; item omisso verbo εἶναι: Θέσει ἄρα ἡ ΑΞ IV 294, 13; Θέσει ἄρα αἱ ΗΔ ΔΘ 278, 5, similiter III 124, 9; VII 798, 17 cel.; αἱ τῇ Θέσει δύο εὐθεῖαι αἱ AB B Γ VII 958, 1 sq.; παράλλοι ἔσονται Θέσει τινὶ εὐθείᾳ IV 280, 2 sq. (conf. posthac παρὰ Θέσει); εἰς Θέσει τὰς ΓΔ ΓΖ διήχται ἡ ΕΖ VII 918, 10 sq., similiter 918, 14 sq. (et conf. posthac πρὸς Θέσει); sequuntur loci, quibus recta positionem accipere vel positione privari dicitur: Θέσιν λαβούσας τὴν ΓΒ τῆς AB IV 262, 8 sq.; ἐὼν ἡ AB στερεῶν τῆς Θέσεως VII 1004, 19; εὐθεῖαι ἀνάλογον ἄνευ Θέσεως 638, 4. — παρὰ Θέσει dicitur recta parallela alteri rectae positione datae: καὶ εἰσὶν αἱ ΖΕ ΕΙ παρὰ Θέσει· καὶ ἡ ΖΙ ἄρα ἐπιερχομένη παρὰ Θέσει IV 260, 10—12; 261 adn. 4; καὶ γίνονται παρὰ Θέσει ἡ ΖΙ 262, 22 sq.; παρὰ Θέσει ἀγχοῦσα εὐθεῖα VII 608, 8; ἀγαγεῖν παρὰ Θέσει τὴν ΔΕ 936, 7 sq., quod quomodo fiat paulo post explicatur: διὰ τοῦ Δ τῇ ΔΕ παράλληλος ἦχθω ἡ ΑΖ· παρὰ Θέσει ἄρα ἐστίν 936, 9 sq.; διὰ δεδομένου τοῦ Ζ παρὰ Θέσει τῇ AB ἦχται ἡ ΖΕ 936, 14 sq.; similiter 936, 17; 1004, 17; 1004, 24*. Conf. παρὰ εἰ παρὰθεῖσις. — πρὸς Θέσει, ad rectam positione datam: ἐπεὶ οὖν πρὸς Θέσει τὴν ΒΓ ἀπὸ δοθέντος τοῦ Α προσβέλλεται ἡ ΑΔ IV 302, 6 sq.; conf. Θέσει (οὐσας) εὐθείας

τῆς ΒΓ 302, 4 et append. p. 1234; minus perspicua sunt verba εἰν οὖν ἢ μὲν ΑΒ στερηθῇ τῆς θέσεως — γένηται δὲ πρὸς θέσει εὐθείᾳ ταῖς ΑΕ ΕΒ VII 1004, 49—21, ubi forsitan εὐθείᾳ τις ἢ ΑΕΒ restituendum sit. — positio circumferentiae circuli: θέσει ἢ ΑΕ, ὥστε καὶ ἢ ΑΓΒ περιφέρειᾳ IV 294, 13; τὸ Η ἄρα πρὸς θέσει κύκλον περιφέρειᾳ 272, 23 sq., similiter 274, 4 sq.; (τὸ Β ἔστιν) πρὸς θέσει περιφέρειᾳ 284, 19; τὸ ἕτερον (πέρας εὐθείας) ἄψεται θέσει δεδομένης περιφερείας κοίτης VII 664, 44 sq., similiter 664, 44 sq.; item περιφερείας (absque κοίτης) 666, 26; 668, 3. 6. 22. — conicae sectionis: τὸ σημείον ἄψεται θέσει δεδομένης κώνων τομῆς VII 678, 24 (conf. 678, 19 sq.); τὸ Ε ἄπεται θέσει κώνων τομῆς 958, 18 (ubi eiectis verbis κώνων τομῆς fortasse θέσει ὑπερβολῆς legendum est); τὸ Δ ἄπεται θέσει κωνίχης τομῆς 1006, 1 sq.; τὸ Δ σημείον ἄπεται θέσει παραβολῆς IV 300, 5, similiter VII 1006, 20. — heliciis: (ἐν ὀρθοῦ κυλινδρῳ ἐπιφανείᾳ νοεῖσθω) ἔλγξ γεγραμμένη δεδομένη τῇ θέσει ἢ ΓΗΘ IV 260, 4 sq. — omnino linearum curvarum: δύο δοθεῖσων γραμμῶν θέσει VII 670, 10; ἄψεται τὸ σημείον θέσει δεδομένης γραμμῆς 680, 8 sq.; πάλιν τὸ σημείον ἄψεται θέσει δεδομένης 680, 41 sq., similiter 680, 27; ἄψεται τὸ τῆς ἑτέρας (εὐθείας) πέρας ἐπιπέδου τόπον θέσει δεδομένου 664, 3 sq.; τὸ σημείον ἄψεται θέσει δεδομένου σπέρου τόπον, τοιτέστιν μιᾷ τῶν τριῶν χωρικῶν γραμμῶν 678, 19 sq. — figurae planae rectilineae: τετραγώνον ὅριος θέσει VII 782, 6; θέσει ὄντιος παραλληλογράμιον 916, 27; τὸ τῇ θέσει παραλληλόγραμιον 918, 13; τρίγωνον τῷ εἶδει δεδομένα ἄνεν θέσεως 638, 6 sq., item εὐθύγραμμα χωρία 638, 7 sq. — circuli: τρεῖς διαφοραὶ τῆς θέσεως τῶν μεγίστων κύκλων ἐν τῇ σφαίρᾳ VI 518, 45 sq., ἐπὶ τῶν προειρημένων τριῶν θέσεων 518, 20 sq., quibus de positionibus singillatim agitur 520,

7 — 524, 2; 602, 17 sq.; specialiter de positione zodiaci 596, 42; 598, 7. 11; 610, 22. 23; 612, 2. 6. 7 cel.; καὶ οἱ κύκλοι θέσει, scil. δοθέντες εἰσίν, III 144, 42; ὁ ΑΒΓ κύκλος θέσει VII 834, 28, similiter 836, 4; 838, 44 cel.; θέσει δοθέντος κύκλον 670, 23; 830, 4 cel.; κύκλων θέσει δοθέντων 644, 26; ἐν κύκλῳ θέσει δεδομένῳ 668, 13; θέσει ὄντος κύκλου VI 592, 20; VII 834, 8; 840, 2; 848, 4 cel. — semicirculi vel quadrantis: θέσει δεδομένων ἡμικυκλίων καὶ εὐθείας 670, 16; θέσει ἡμικυκλίου ὄντος 796, 8; θέσει ἄρα τὸ ἡμικύκλιον 798, 15; τεταρτημόριον κύκλον θέσει δεδομένου IV 292, 15 sq.; θέσει κύκλου τεταρτημόριον τὸ ΑΒΓ, scil. ἔστω, 258, 26 sq. — superficiei: τὸ Γ μετεωρισθὲν γίνεται πρὸς θέσει ἐπιφανείᾳ (sic legendum esse videtur pro ἐπιφανείας) VII 1004, 21 sq.; conf. supra πρὸς θέσει et positio circumferentiae. — sphaerae: σφαίρας δοθεῖσαν θέσιν ἐχούσης VIII 1084, 3. — lunae: ὁποῦν ποῖ' ἂν ἔχη θέσιν ἢ σελήνη VII 556, 5. — in mechanicis positio regulae, qua adhibita Hero problema de duabus mediis proportionalibus μηχανικῶς solvit: III 64, 3; 66, 14; 166, 24; VIII 1072, 3. — corporis: (τὸ βίρος) φυλάσσει τὴν ἐξ ἀρχῆς θέσιν VIII 1030, 13; ἔξει ποτὶ θέσιν τοιαύτην, ὥστε μένειν cel. 1030, 23 sq., similiter 1030, 29 sq.; 1032, 29; κατὰ πᾶσαν θέσιν 1032, 32. — dentis tympani: ἔξει ὁ ΓΕ ὁδοὺς τὴν τοῦ ΓΗ θέσιν VIII 1114, 15 sq., similiter 1144, 46 sq. — θέσει καὶ μεγέθει (conf. μέγεθος): δοθεῖσαι τῇ θέσει καὶ τῷ μεγέθει ἢ ΓΗ IV 198, 41—13; εὐθείας τῇ θ. καὶ τῷ μ. δεδομένης τῆς ΑΒ 292, 42 sq.; ἔστω θέσει καὶ μεγέθει δοθεῖσα ἢ ΑΒ 300, 3; θ. καὶ μ. δύο δοθεισῶν εὐθειῶν 278, 49; θ. καὶ μ. εὐθεία ἢ ΑΒ VII 864, 3; ἐν τριγώνον χωρίον ἢ βίσις θ. καὶ μ. δεδομένη ἢ 664, 16 sq.; κύκλοι τῇ θέσει καὶ τῷ μεγέθει δεδομένοι IV 490, 24, item δοθέντες 194, 21, (ἐν κύκλοις) τοῖς μὲν μεγέθει μόνον δεδομένοις, τοῖς

δὲ καὶ θέσει VII 640, 1; θέσει καὶ μεγέθει ἐστὶν κύκλος IV 198, 9 sq.

Θέων Alexandrinus: οὗτις ἡ ΓΘ πρὸς ΘΚ μέγιστα λόγον ἔχει ἥπερ ἡ ἐπὶ ΓΖΘ πρὸς τὴν ὑπὸ ΚΖΘ, δείκναι θέων ἐν τῷ ὑπομνήματι τοῦ μικροῦ ἡσιρονόμου Anon. 1142, 9—11; 1143 adn. 2. — Zenodori commentarium de figuris isometris servavit: vide p. 1189; verborum scriptura emendata 1191 adn. 3; 1193 adn. †; 1197 adn. 2; 1201 adn. 1. 2; 1202 adn. **; 1203 adn. *; 1210 adn. *; 1211 adn. 1. 2.

Θεωρεῖν, conspicerē: pass. τεταρτημορίον ἐπὶ τοῦ ζωδιακοῦ θεωρουμένου VI 556, 2 sq.; ἴσαι (αἱ διάμετροι) θεωρηθήσονται 582, 27. — considerare: pass. ἀποδείκνυσιν τὰς δύο μέσας ἀνάλογον οὕτως θεωρουμένας ὡς ἐπὶ τῆς οργανικῆς κατασκευῆς III 174, 23. — perspicere, id est demonstrare: pass. τὰ λόγῳ γεωμετρικῷ θεωρούμενα VIII 1028, 6; λόγῳ θεωρούμενα 1070, 2; τὰ λοιπὰ τῶν ἐν τῇ πραγματείᾳ θεωρουμένων 1030, 10. Reliquae formulae: θεωρεῖται III 30, 7; V 354, 13; VI 518, 21; 520, 26; 544, 14; VIII 1052, 22; θεωροῦνται VI 518, 16; θεωρούμενον VIII 1030, 16; θεωρεῖται IV 232, 6; θεωρηθέντος (neutr.) III 38, 11.

Θεώρημα, theorema, quid sit et qua ratione a problemate et porismate differat, III 30, 1—12; VII 650, 16—20; 652, 2; sed idem latiore sensu tam theorema quam problema significat III 30, 7 sq.; 164, 1; V 370, 13; 371 adn. 2; 390, 17; 394, 12; θεωρητικά θεωρήματα VII 676, 17. Praeterea ea vox his locis occurrit: II 6, 6; 8, 12; 14, 16; 16, 3. 16; 18, 23; 20, 16; III 76, 5; IV 222, 8; 234, 2; 238, 27; 242, 9; 244, 20; 272, 4; 302, 18; V 314, 3; 348, 1; 370, 9; 372, 9; 374, 14; 380, 14; 384, 17; 386, 9; 402, 17; 406, 1. 7; 420, 8. 12. 19; 424, 7. 10; 426, 12; 428, 22; 430, 23; 458, 11; 460, 7. 26; 464, 4. 9; VI 474, 6. 10. 12; 480, 7; 482, 13; 488, 26; 508, 4; 512, 20; 518, 20; 520, 6—524, 2; 560, 13; 568, 17; 586, 16; 594,

28; 610, 24; 612, 20; 630, 19; VII 638, 2; 650, 8. 11. 13; 682, 17; 784, 19^a; VIII 1022, 13; 1028, 8. 19; 1034, 20. 23; 1106, 13. Conf. THEOREMA. — Singula θεωρήματα librorum analyticorum Euclidis et Apollonii enumerantur VII 640, 24; 642, 17; 644, 21; 648, 16; 660, 16; 670, 1 sq.; 672, 13 sq.; 682, 21 sq. Θεωρηματικός, ad contemplandum idoneus, contemplativus, c. gen. VIII 1022, 9.

Θεωρητικός, ad demonstrationem pertinens: θεωρητικὸν (γένος ἀναλύσεως) VII 634, 23; 636, 1; θεωρητική, scil. τέχνη, Schol. 1187, 2. 4.

Θεωρία, contemplatio, VII 672, 7. — doctrina, ratio: ταῦτα λεπτήν καὶ φυσικὴν ἔχει θεωρίαν VII 650, 6; ταῦτα καὶ τὰ τοιαῦτα θεωρίαν ἔχει, in ratione ac scientia versantur (opponitur χρεία) VIII 1046, 26; τῆς αὐτῆς ἐστὶν θεωρίας V 334, 22; VIII 1060, 1; ἀνεν θεωρίας πλείονος V 350, 30; τῆς γεωμετρικῆς θεωρίας ἀφαιρούμενα VIII 1074, 1^a; δι' ἐπιπέδου θεωρίας III 30, 23 sq.; 40, 6; διὰ τῆς ἀναλυτικῆς λεγομένης θεωρίας V 410, 27 sq.; ἀριθμητική, γνωμονική, μηχανική θεωρία: vide haec adiectiva.

Ἰδέα, species, VII 650, 10.

Ἰδιος, proprius, suus: ἴδιον χρόμα τῆς σελήνης VI 554, 27; ἡ ἰδία διάμετρος, propria ipsius circuli diametrus, opposita diametris aliorum circulorum, IV 232, 17; ἡ ΑΞ (περιφέρεια) τοῦ ἰδίου κύκλου VI 508, 15 (conf. οἰκείος); Ἀπολλώνιος πρὸ τῶν ἰδίων στοιχείων VII 660, 19, ac similiter aliis locis. — proprius, peculiaris: κέχρηται καὶ ὁροις ἰδίοις οἱ (νῶτεροι) III 84, 25 sq.; τῆς ἐνιότης μεσότητος ἰδίων ἐστὶν 100, 3; ἰδία τις εἴη VII 634, 4; ἀπὸ τίνος ἰδίου συμβεβηκότος 674, 7 sq.; κατὰ τινὰ ἰδίαν πιῶσιν 674, 12 sq.; δ καὶ χαρακτηριστικὸν καὶ ἰδίων ἐστὶν ταύτης τῆς θέσεως VI 520, 10 sq., similiter 520, 12 sq. 26 sq.; τὰ παραχολουθοῦντα ἰδία καὶ χαρακτηριστικά ἐκάστη θέσει 524, 12 sq.; ἢ συμ-

βαίνει γίνεσθαι ἐφ' ἐκάστης θέσεως (ἰδία 520, 27 sq.).

ἰδιότης, proprietas: (τόποι) ἀπὸ τῆς ἰδιότητος τῶν υποθέσεων (ἀνόμοιοι) VII 662, 47 sq.; ὠνόμασεν (τὴν γραμμὴν) ἀπὸ τῆς ἰδιότητος τοῦ κώνου 674, 45 sq.

ἰδίωμα, proprietas, proprium: διὰ τὸ ἰδίωμα τῆς γραμμῆς IV 292, 19 sq. Conf. σύμπτωμα.

ἰδίως, proprie: διὰ τῶν ἰδίως ἐπιπέδων καλουμένων III 56, 6 sq.; τῶν ἰδίως καλουμένων μηχανοποιῶν VIII 1024, 21 sq.; ἐν τοῖς ἰδίως λεγομένοις ὁργανοῖς 1096, 17; ἰδίως — σημαίνει III 102, 2.

ἰδιότης, rudis, imperitus, III 30, 12.

ἴერიος, Pappo aequalis, rerum mathematicarum cum inullis amicis studiosus: καὶ ἴერიος ὁ φιλόσοφος καὶ ἄλλοι πολλοὶ τῶν αὐτοῦ μὲν ταύρων ἔμοι δὲ γνωρίζων ἤξιωσαν ἀποκρίνασθαι με τῶς περὶ τῆς προκειμένης καταισχυρῆς III 34, 3—5.

ἱκανός, satis: πρὸς ἐνδείξειν ἱκανὸς ὁ τρόπος οὗτος III 118, 40 sq.; ἱκανὴ μὲν ταῦτα VI 632, 16.

ἵνα c. coniunct. III 70, 45; 106, 1; IV 298, 4; V 304, 29; VI 528, 13; VII 682, 6; 784, 44; 796, 9; 802, 12; 804, 18; 806, 25; 922, 27; VIII 1056, 31; 1110, 8; 1114, 6.

Ἰνπαρχος Bithynus astronomus: τοῦτων τῶν (Ἀριστάρχου) υποθέσεων ἡ μὲν πρώτη καὶ τρίτη καὶ τετάρτη σχεδὸν συμφωνοῦσιν ταῖς Ἰνπάρχου καὶ Πτολεμαίου VI 534, 20 sq.; idem de lunae et umbrae terrestri diametris 556, 44—47; idem ἐν τῷ περὶ τῆς τῶν ἰσ' ἐφθίων ἀναφορῆς de semicirculi qui post cancrum est ortu et occasu 600, 9—17.

ἰσάκεις πολλαπλάσιος III 80, 40.

ἰσάριθμος, aequali numero: τοῖς δέκα ἀριθμοῖς υποτάξωμεν ἰσαριθμούς δέκα II 20, 43 sq.; ἰσάριθμοι πλευραὶ V 332, 30 sq.

ἰσημερινὸς κύκλος, circulus aequinoctialis, VI 640, 7, idem ἰσημερινός, omisso κύκλος, 690, 3. 15. 18. 23. 24; 610, 14. 16. 17; 614, 27. 28. 29. 31. 32. 33 cel.

ἰσοβαρής, aequali pondere: τῷ A

(βάρει) ἰσοβαρὲς σφαῖρα VIII 1054, 16. — ἰσοβαρὲς, aequali pondere, dicitur a scholiasta quodam τρίγωνον quasi lamina, cuius nulla pars gravior sit quam quaelibet altera aequalis VIII 1034, 23.

ἰσογώνιος, aequalibus angulis: ἰσογώνιον τὸ ABΔ τρίγωνον τῷ BΔΓ III 72, 20 sq.; ἰσογώνιον τὸ EBH τρίγωνον τῷ EZZ τρίγωνῳ 82, 40 sq., similiter IV 178, 25 sq. cel.; διὰ τὸ ἰσογώνια εἶναι τὰ τρίγωνα III 74, 28 sq.; ἰσογώνια ἄρα τὰ KΘΔ ABΓ τρίγωνα καὶ ἴσα V 322, 17 sq.; ἰσογώνιον πολύπλευρον 334, 3. 44. — ἰσόπλευρα καὶ ἰσογώνια ἐπίπεδα σχήματα V 308, 3 sq.; ἰσόπλευρόν τε καὶ ἰσογώνιον (εὐθύγραμμον σχῆμα) 332, 14 sq.; 334, 16 sq. 20; ἰσόπλευρά τε καὶ ἰσογώνια (σχήματα) 306, 3, item ἐπίπεδα σχήματα 316, 18 sq. 23 sq.; πολύγωνον ἰσόπλευρον καὶ ἰσογώνιον IV 290, 25; πολύγωνον ἰσόπλευρόν τε καὶ ἰσογώνιον V 308, 9; 310, 24 sq.; ἰσόπλευρα μὲν καὶ ἰσογώνια οὐχ ὅμοια δὲ πολύγωνα 352, 15 sq.; ἰσόπλευρον καὶ ἰσογώνιον εὐθύγραμμον Anon. 4154, 24, item σχῆμα 4154, 24 sq.; 4156, 21—23; 4158, 2 sq. cel. Synonymum est ὁμοίος: vide ἴσος.

ἰσόμετρος, aequali dimensione, id est aequali perimetro de figuris planis, et aequali superficie de figuris solidis: περὶ ἰσομέτρων σχημάτων Zenodorus scripsit: vide p. 4189; 4190 adn. 2.

ἰσοπαχής, aequali crassitudine, VIII 1034, 23.

ἰσοπαχῶς VII 1110, 1.

ἰσοπερίμετρος, aequali ambitu: χωρίον ἰσοπερίμετρον (τῷ ABΓΔE πολυγώνῳ) V 332, 29 sq.; ἰσοπερίμετρα σχήματα 334, 18—20; Anon. 4138, 4; 4154, 23 sq.; 4156, 7. 19. 22. 27; 4158, 1 sq. 4 cel.; item εὐθύγραμμα σχήματα V 332, 13; 334, 15, εὐθύγραμμα Anon. 4138, 3 sq.; 4142, 21; 4154, 20 sq., σχήματα πολύγωνα V 316, 22, πολέπλευρα 332, 16 sq.; 334, 13, εἶδη Anon. 4140, 2. — ἰσοπερίμετρα τρίγωνα V 318, 21. 24; 322, 23; 324,

2; 332, 26 sq.; Anon. 1144, 4. 14. 19; 1146, 9. 11. 14; 1148, 13 sq.; 1156, 2. 15. — *ισοπερίμετροι* liberius etiam dicuntur αἱ *ΔΕΒ ΒΛΓ* ταῖς *ΔΖΒ ΒΛΓ*, i. e. summae reclarum summis aequales, quoniam tota triangula isoperimetra supposita sunt (conf. figuram) V 324, 28 sq. — *ισοπερίμετρος* σφαῖρα (στερεῶν) Anon. 1160, 11. 14. 19. Conf. *ισόμετρος*.

ισόπλευρος, aequaliterus: *ισόπλευρον* πολύγωνον V 398, 23; 358; 36; 100, 4 sq.; 404, 17; 468, 16; *ισόπλευρον* πολυπλευρον 332, 19 sq. 31 sq., *ισοπλευρότερον* 332, 32; *ισόπλευρον* εὐθύγραμμον Anon. 1138, 3 sq. 6. — *ισόπλευρον* τρίγωνον III 106, 10; 110, 13. 17; 112, 17; 148, 14 sq.; 130, 3 sq. cel.; V 412, 8—14; 414, 21; 416, 17; 448, 15. 16; 430, 2. 4 sq.; 432, 1. 10; 454, 7. 9; 456, 9. 10; 460, 19; 461, 14; 470, 11; item *ισόπλευρον*, omisso τρίγωνον, IV 276, 16. — τὰ *ισόπλευρα* τρίγωνα καὶ τετράγωνα καὶ τὰ ξέγωνα sine intervallis interse apponuntur V 306, 4—13. 23—28. — *ισόπλευρον* παραλληλόγραμμον VIII 1048, 5, πεντάγωνον V 422, 36 sq. — *ισόπλευρα* καὶ ἰσογώνια σχήματα, πολύγωνα, εὐθύγραμματα: vide *ισογώνιος*.

ισοπληθής, aequali multitudine, numero: *ισοπληθεῖς* πλευραὶ V 332, 14. 18 sq.; 334, 13 sq.

ισοπληθόπλευρα εὐθύγραμμα, polygona aequalem laterum numerum habentia, Anon. 1142, 21 sq.; 1154, 20 sq.; item σχήματα 1154, 23 sq.; 1156, 22; 1158, 2.

ισορροπεῖν, in aequilibrio esse: μέρῃ *ισορροποῦντα* VIII 1030, 27. 31; *ισορροπεῖ* τὸ τρίγωνον 1034, 20 sq.; τὰ βάρε *ισορροπήσει* 1042, 20, similiter 1042, 21; 1056, 16. 22; 1066, 25.

ισορροπία, aequilibrium: περί *ισορροπιῶν* scripsit Archimedes VIII 1031, 3.

ισορροπῖος VIII 1034, 3*.

ισόρροπος, aequilibris: (τὸ ἐπιπλέον) τεμεῖ τὸ ἐπιχείμενον σώμα εἰς *ισόρροπα* δύο μέρη VIII 1030, 26 sq., similiter 1032, 1—3. 19 sq. 30 sq. 32 sq.

ἴσος, aequalis, passim. — τῷ ἴσῳ μείζων III 122, 1, ὑπερέχειν 70, 22; 80, 15 cel. — δι' ἴσον, ex aequali, praef. vol. I p. XXIII, lib. III 50, 11; 52, 9. 23; 160, 3; 170, 26; 174 adn. ††; IV 204, 25 cel.; δι' ἴσον ἐν τετραγμένη ἀναλογίᾳ VII 932, 14 sq.; 988, 24 sq. — ἴσα καὶ ὅμοια *ισόπλευρα* πολύγωνα V 358, 26, item absque *ισόπλευρα* 468, 15 sq.; 470, 20. — τρίγωνα ἴσα καὶ ὅμοια III 152, 10, ἰσογώνια καὶ ἴσα: V 322, 17 sq. — ἴσοι τε καὶ παράλληλοι κύκλοι in sphaera VI 520, 19. 22 sq.

ἰσοσκελὴς, aequicruris: *ἰσοσκελὲς* τρίγωνον III 106, 10; 108, 7; 110, 17 cel.; IV 288, 15; 290, 21; V 318, 19. 22. 25; 320, 11; 322, 21. 22. 25; 324, 1. 10; 328, 7sq. 10; 332, 27; 334, 7; 448, 14. 18. 21 sq.; 452, 11; 464, 12 sq., *ἰσοσκελέστερον* 318, 22. 25; 334, 1. — *ἰσοσκελὲς* κῶνος V 366, 23; 390, 18; VII 918, 23; 922, 21.

ἰσοταχὴς, aequali celeritate: κινήσεις ἐναντίαις *ἰσοταχεῖς* IV 234, 30 sq.

ἰσοταχῶς VI 548, 4.

ἰσότης, aequalitas, λόγον παρὶ τὸς ἀρχὴ III 86, 18; ἡ γεωμετρικὴ μεσότης ἐκ τῆς ἰσότητος τὴν πρώτην λαβοῦσα γένεσιν 86, 19 sq.; τῆς ἰσότητος ἐν τῇ τάξει τῆς ἀναλογίας παραλαμβάνομένης 90, 9—11; ὁ τῆς ἰσότητος λόγος VIII 1040, 8. 9; Anon. 1158, 20 sq.; ἐν ἀφαίρεθῇ τὸ ἀπὸ ΓΔ κοινὸν ἀπὸ τῆς τοῦ ἀπὸ ΓΕ πρὸς τὸ ἀπὸ ΒΓΔ ἰσότητος VII 952, 4sq.; ἐν δοθῇ ἡ τῶν ΕΞ ΜΗ ἰσότης Schol. 1177, 4. — *ἰσότης* σημείον in recta aliqua VII 728, 29; 729 adn. *; 732, 8; 733 adn. **.

ἰσοῦψής, aequali altitudine, πυραμῖς Anon. 1161, 9.

ιστάναι, sistere, non legitur nisi in formis quae vim intransitivam habent: διὰ τὸ τοὺς πόλους (τῆς σφαίρας) ἑστηκέναι VI 524, 21; τὰ σημεία εἰστέχει 524, 29; τὸ ἴσῳ καὶ τὸ Α σημείον ἑστώτῃ III 66, 4; VIII 1070, 20; ἐπὶ τὸν ἑστώτα ἄξονα VI 526, 14; 528, 7sq. Praeterea formae occurrunt haece: ἑστήχεν VI 526, 11. 13 bis. 17 cel.; ἑστηκέναι VI 526,

47; ἱσιώσα VIII 4056, 24, ἱσιχνίως VI 528, 11, ἱσιώσης 526, 24; 528, 17; ἱσιός 526, 44. 27; 528, 4, ἱσιώτος 528, 6; σιῶ VIII 1060, 4, σιῆ VI 528, 19; σιῆσαι VIII 1032, 9.

ἱστορία, cognoscendi studium, inquisitio: θεωρημα ἱστορίας ἄξιον IV 238, 27 sq.

ἱσχυρός, robustus, firmus, Her. exc. 4132, 8.

ἱσως, forlasse, ἂν δόξειεν VI 526, 9 sq.

Καθά, quemadmodum, ut: καθά πολλὰς εἴπομεν III 48, 9, similiter 62, 46; 86, 4. Conf. καθάπερ, καθό, καθώς.

καθάπερ, i. q. καθά, VII 644, 6; 678, 4; 680, 4 cel.

καθαριότης, munditia, V 304, 46.

καθετιχὼς ἐνεχθεῖσα (σκαῖρα), perpendiculariter demissa ex sublimi, VIII 1084, 4 sq.; 1086, 47 sq.

κάθειτος, perpendicularis, III 66, 23; 72, 34 sq.; 82, 3. 4 cel.; ἀπὸ τοῦ Ζ κάθειτος ἐπὶ τὴν ΓΒ ἢ ΖΗ 74, 22 sq.; similiter 76, 16 sq. cel.; αἱ ἐξ ἑς κάθειτοι: vide ἐξ ἑς. Synonyma sunt ὀρθή et πρὸς ὀρθάς: vide ὀρθός.

καθιστάναι. Perfectum activi intransitivum: πρόδηλον καθίστη- κεν, manifesto constat, VI 536, 34; ἀιελὶ καθίστηκεν, non ad finem per- ducta sunt, 632, 47 sq.; (ἔλῃ) εἰς τοῦτο μόνον χρῆσάμη καθιστώσα, idem fere quod ἐπαρχουσα, quae ad hoc solum utilis est, VII 634, 7.

καθό, sicut, προεῖρηται III 102, 2. — prout: καθὸ μετρεῖται ἔκαστος τῶν Β ἐπὶ τῆς ἑκατοντάδος ἑστώσαν οἱ ἐφ' ὧν τὰ Γ II 2, 20 sq. Conf. κατά c. accus.

καθολικός, generalis: τὰ κα- θολικά θεωρηματὰ VI 520, 24 sq.; καθολικὸν πρόβλημα VII 670, 9; θεωρία καθολικώτερα 650, 6 sq.

καθολικῶς, generaliter, VI 518, 22; καθολικώτερον III 106, 7; IV 178, 12; VII 654, 9.

καθόλου, omnino, III 64, 20; 422, 4; 146, 23; IV 230, 1; 260, 18; 290, 16; V 420, 24 cel.

καθώς, sicut, φησὶν VIII 1026, 8 sq.; προεῖρηται 1048, 4 sq.

καὶ passim. — peculiariter in con- tinuanda demonstratione: καὶ δο- θεῖσά ἐστιν ἡ ΘΚ, δοθεῖσα ἄρα καὶ ἡ ΘΡ, καὶ λοιπὴ ἡ ΡΚ. ἀλλὰ καὶ ἡ ΣΡ ἡμῖσαι οὐσα τῆς ΡΚ. ἦν δὲ καὶ ἡ ΡΘ δοθεῖσα· καὶ ὅλη ἄρα ἡ ΘΣ δοθεῖσά ἐστιν, ὥστε καὶ ὁ λόγος τῆς ΚΘ πρὸς ΘΣ δοθεῖς ἐστιν. καὶ ἐστιν ὡς ἡ ΚΘ πρὸς τὴν ΘΣ, ἡ ΘΣ πρὸς τὴν ΘΤ, καὶ δοθεῖσα δίδεικται ἡ ΘΣ, δοθεῖσα ἄρα ἐστὶ καὶ ἡ ΤΘ III 40, 23—42, 4; similiter 42, 7. 40. 14—16 cel. Conf. ἀλλὰ καὶ et δὲ καὶ. — καὶ ταῦθα καὶ τὸν τοῖς ἐξ ἑς III 90, 10; praeterea τέ—καὶ in usu est: vide τέ. — οὐ μόνον—ἀλλὰ καὶ: vide μόνον. — καὶν: vide εἰ.

καίτοι, tamen, VIII 1026, 42.

καλεῖν, vocare, appellare: καλεῖ VI 476, 16 cel.; καλοῦμεν VII 634, 47. 23 cel.; καλοῦσιν III 84, 14. 26 cel.; καλεῖν III 30, 4; ἐκάλει VII 672, 22, ἐκίλον 674, 4; ἐκάλειον III 86, 5; pass. καλεῖται III 54, 17; 84, 16. 20 cel.; καλέσθω IV 244, 15; καλεσθαι 270, 4; καλούμενος passim, velut καλουμένη IV 478, 18; 184, 1, τὸ καλούμενον 270; 43, διὰ τῶν ἰδίως ἐπιπλέων καλουμένων III 56, 6 sq.; perf. κέκληται III 54, 14; IV 270, 40; aor. κληθεῖσα IV 270, 26.

καλός, pulcher, praeclarus: καλὰ VII 676, 6; τὸ κάλλιστον V 350, 22, τὰ κάλλιστα 304, 22; καλὴ κατα- γραφή Schol. 4185, 11, καλὸν σχῆμα 1185, 23.

καλῶς, bene, egregie, VI 520, 24; καλῶς ἔχειν ἵγονμα III 54, 3, ἐνό- μισα VIII 1028, 5 sq.

κάμπτειν, inflectere rectam li- neari in curvam: διὰ τῆς ΗΚ ἐπο- τεινοῦς καμπθείας VIII 1110, 41 sq. — flectere, plicare funem: ὁσφ ἂν εἰς πλείονα κῶλα τὸ ὅπλον κάμ- πηται VIII 1120, 15 sq.

κατόνιον, regula, in construc- tione mechanica duarum mediarum proportionalium secundum Hero- nem, III 62, 23; 64, 3; 66, 2. 10. 43; VIII 1070, 18. 26; 1072. 2; 1075 adn. 1. Conf. κατόν.

κανών, *regula*, dicitur recta quaedam in constructione conchoidis Nicomedae IV 244, 15. 22; 246, 11. — *regula*, i. q. κανόνιον (v. supra) III 166, 8. 10. 18. 24. — *regula*, i. e. marginis compacti latus canalem incisum habens (itemque alterum latus parallelum) in constructione duarum mediarum proportionalium secundum Eratosthenem, III 56, 22; 58, 1. 3. — *regula*, i. e. canalis ligno incisus in machina cochleari (cuius canalis frontem adversam adumbravimus p. 1127), Her. exc. 1126, 7. 12. — *regula*, instrumentum cuius ope tabula plana efficitur, III 166, 2; 167 adn. 1. — *canon* Ptolemaei de rectis lineis quae sunt in circulo: vide Πτολεμαίος.

καρκίνος, *cancer*, signum zodiaci, VI 546, 13; 548, 21; 598, 22; 600, 8. 12. 15; 602, 5; 608, 4 cel.; Schol. 1179, 14. 16; 1186, 4.

Κάρπος πού φέρειν ὁ Ἀντιοχεύς Ἀρχιμήδης τὸν Συρακόσιον ἐν μόνον βιβλίῳ συντεταχέναι μηχανικὸν τὸ κατὰ τὴν σφαιροποιεῖν, τῶν δὲ ἄλλων οὐδὲν ἠξιώκεται συντάξει VIII 1026, 9—12; αὐτὸς δὲ Κάρπος καὶ ἄλλοι τινὲς συνεχρήσαντο γεωμετρίᾳ καὶ εἰς τέχνας τινὰς εὐλόγως 1026, 20 sq. — idem citatur a Proclo in I librum Eucl. p. 125, 25 ed. Friedlein., atque ex eius ἀστρολογικῇ πραγματείᾳ de problematum et theorematum distinctione nonnulla afferuntur ibid. p. 244, 19 — 243, 11.

καρτερός, *validus*, Her. exc. 1127, 18.

κατὰ c. gen., in: (τὸ βάρος) στήσεται κατὰ τοῦ *A* σημείου VIII 1032, 9. — *secundum*, *per*, de puncto quod aequabiliter movetur per rectam aliquam: φερομένον σημείον κατ' εὐθείας IV 264, 3 sq., similiter 252, 9; 254, 3; VIII 1110, 19 sq.; κατὰ μίαν πλευρὰς 264, 5; item cum verbo κινεῖσθαι: τὸ κατὰ τῆς *B* *A* κινούμενον σημείον IV 234, 15 sq. (nam sic pro κατὰ τὴν *B* *A* legendum esse demonstrat cum aliorum locorum similitudo tum VIII 1110, 17 sq.); item per circumferentiam: ὥστε τὸ μὲν *B* μένειν, τὸ δὲ

A ὁμαλῶς φέρεσθαι κατὰ τῆς τοῦ κύκλου περιφερείας IV 234, 8—10, similiter 234, 12; 234, 4; VI 582, 10; 598, 5. 13; item de linea quae secundum planum vel superficiem curvam movetur: (τὴν εὐθείαν) κατ' ἐπιπέδον φέρεσθαι VI 526, 24 sq., similiter 526, 27 sq.; (ἢ περιφέρειαν) φερομένη κατὰ τῆς ἐπιφανείας τοῦ κυλίνδρου κινηθεῖσα VIII 1110, 17 sq.; item denique de puncto quod per superficiem sphaerae movetur: τὸ σημείον ὁμαλῶς ἐφάρετο κατ' αὐτῆς (τῆς σφαίρας) VI 526, 4. — c. accus. iuxta: ἀριθμὸς μετρεῖται κατὰ τινα ἀριθμὸν, numerus numero aliquo ita dividitur ut nihil restet, velut ἔστω γὰρ καθ' ὃν μετρεῖται ὁ *A* ὑπὸ τῆς δεκάδος ὁ *Z* II 8, 17 sq.; τὸ πλῆθος τῶν *A* *B* *Γ* *Δ* *E* μετρεῖσθω ὑπὸ τετραδὸς κατὰ τὸν *O* 12, 3 sq., similiter 14, 20 sq.; 18, 1. 4 sq.; sin vero in divisione restat aliquid, dicendi genus est hoc: (τὸ πλῆθος) μετρούμενον κατὰ τὸν *K* λείψει δύο II 14, 25 sq. Conf. καθό. — κατὰ τι σημείον, in puncto aliquo: ἐπεξεύχθω ἡ *ΔΓ* καὶ συμπιπτεῖτω τῇ *B* *A* κατὰ τὸ *E* III 32, 6 sq.; τεμνέσθω δὲ καὶ ἡ *KP* κατὰ τὸ *Σ* 32, 12, ac similiter passim. — κατ' εὐθείαν sequente dative significat puncta quaedam cum aliis punctis in eadem recta esse: μέχρις ἂν κατ' εὐθείαν γέννηται τὰ *A* *Ξ* σημεία ταῖς τῶν τριγώνων τομαῖς ταῖς *Η* *O* III 58, 7 sq. Conf. ἐπὶ c. gen. — iuxta, secundum: κατὰ τοὺς παλαιούς III 70, 11; κατὰ τάξιν ἑκατοντάδος II 20, 14 sq.; κατὰ μοριαδῶν αὐξῆσιν 28, 17; κατὰ τὴν μέθοδον 21, 29; κατὰ τὸν ἑγγύ τρόπον III 40, 9; καθ' ἑτέρας ἐφ' ὅσους 418, 10; ἢ γὰρ πρὸς τῷ *Θ* γωνία δοθῇ ἔστω, καθ' ἣν μόνως γίνεται τὸ πρόβλημα, ἵνα τις συγχωρήσῃ col. 48, 7 sq.; κατὰ συγχώρησιν 46, 16; κατὰ λόγον VI 520, 24; κατὰ τὸ ἐξῆς II 18, 29; καθ' ὃ μὲν — καθ' ὃ δὲ VI 526, 22 sq. Conf. καθά, καθάπερ, καθό, καθώς.

καταβάλλειν, *iacere*: καταβέβληται VII 634, 19*. — med. ἀρ-

χῆς καὶ σπέρματι καταβεβλημένος VII 634, 13 sq.

κατάγειν, deducere rectam ex superiore figurae parte ad inferiorem (oppositum verbo ἀνάγειν); κατήχθω ἢ ΔΘ III 126, 6; κατήχθω δρθή ΔΓ VII 1008, 11 (ex Commandini coniectura), similiter 1010, 29; ἢ διὰ τῶν ΣΘΘ σημείων καταγομένη append. ad IV 222, 20; καταγαγεῖν τὴν ΑΞ 296, 5. Reliquae formae: κατηγμένως VII 666, 3. 4. 5; κατηγμένην 636, 12, κατηγμένων 666, 11; 678, 18, 23; 680, 5. 7; 682, 9. 14; καταχθῶσιν 664, 23; 666, 2. 8; 678, 16. 21; 680, 3. 22. — Specialiter αἱ ἐπὶ τὴν ΒΔ καταγόμεναι τεταγμένως, ordinatae ellipsoes VI 588, 21 sq., item αἱ ἐπὶ τὴν ΑΓ καταγόμεναι 538, 23; vel in constructione hyperbolae: αἱ καταγόμεναι τεταγμένως ἐπὶ τὴν ΗΔ IV 280, 1 sq., τὰς καταγομένας ἐπὶ τὴν ΗΔ 280, 12 sq.; αἱ δὲ καταγόμεναι κατάγονται ἐν τῇ δοθείσῃ γωνίᾳ VII 956, 16. — deprimere: κατάγονσιν Her. exc. 1126, 16; καίγον 1118, 20.

καταγράφειν, describere: pass. καταγραφέντος κύκλου III 166, 2 sq.; ἔξομεν καὶ τὴν ἄλλην πλευρὰν τοῦ τυμπάνου καταγεγραμμένην VIII 1112, 21 sq.; ὡς καταγέγραπται, ut in figura descriptum est, V 370, 3; 384, 10; 410, 18. Conf. καταγραφῆ.

καταγραφῆ, descriptio: διὰ τῆς τῶν γραμμῶν καταγραφῆς III 174, 23. — figura theoremati vel problemati adscripta: ἔστω καταγραφῆ ἡ ΑΒΓΔΕΖΗ VII 866, 3, similiter 868, 18; 872, 23; 874, 28; 876, 16. 23; 944, 4; ἢ αὐτῇ καταγραφῇ III 92, 26; 94, 18; 96, 16; 100, 5; VI 362, 29; ἐπὶ τῆς αὐτῆς καταγραφῆς VII 824, 16; 826, 17 sq.; ἐπὶ τῆς προκειμένης καταγραφῆς III 136, 9 sq.; 174, 16; IV 234, 12 sq.; ὡς ἔχουσιν αἱ καταγραφαί V 374, 12 sq.; ἐπὶ τῆς πρώτης καταγραφῆς 376, 19 sq.; ἐπὶ τῆς δευτέρας καταγραφῆς III 112, 23; V 378, 1; similiter πρώτη, δευτέρα, τρίτη καταγραφῆ; distinguuntur IV 214, 1—3; 216, 1. 10. 19—21; 220, 2 sq.; 228, 17, ad quas accedit τετάρτη 228, 33 sq.; item in titulis

ad singulas figuras adscriptis p. 214 sq.; 219—221; 226—230; καλὴ καταγραφῆ Schol. 1185, 11.

κατάδυσσις, occasus circumferentiae sphaerae caelestis, VI 600, 4. Conf. δύσις.

κατακολουθεῖν, sequi: τῷ γεωμετρικῷ λόγῳ κατακολουθοῦντες III 54, 25, item κατακολουθοῦντας VIII 1070, 9.

κατακρατεῖν, superare: οἱ μείζονες κύκλοι κατακρατοῦσιν τῶν ἑλασσόνων κύκλων, διὰν περὶ τὸ αὐτὸ κέντρον ἢ κύλισις αὐτῶν γίνεται VIII 1063, 21—23.

καταλαμβάνειν, deprehendere, invenire: (ὁ κῶνος) ἴσος (τῇ σφαίρᾳ) καταλαμβάνεται V 362, 7; τὸ ἐν τῇ ἀναλύσει καταληφθὲν VII 634, 19. Conf. εὐρίσκειν. — mente compecti, statuere: ἄσμφωνος τὰς λοιπὰς ὑποθέσεις κατελήφασιν VI 556, 6 sq.

καταλείπειν, relinquere: οὐδεμίαν καταλλοίπαι ζητήσιν VII 636, 29 sq.; ἀτελὴ τὰ πλείστα καταλιπὼν 678, 7 sq.; pass. τοῖτον δὲ τι καταλείπεται γένος III 54, 16 (synonymie legitur ὑπολείπεται IV 270, 13). — peculiariter in divisione relinquere differentiam: (τὸ πλεθρὸς) μετροῦμενον ὑπὸ τετραδὸς καταλείπτω ἕνα II 8, 1 sq.; similiter καταλείπειν δύο 8, 6; pass. καταλείπεται α' 20, 21; τρεῖς καταλειφθῶσιν 8, 9. Conf. λείπειν.

καταμετρεῖν, meliri: πλεονάκης ἢ ΔΖ τὴν τοῦ ΔΕΖ πολυγώνου καταμετρεῖ περιμέτρον ἤπερ ἢ ΑΓ τὴν τοῦ ΑΒΓ V 308, 16 sq.; ἑξακοσάκις καὶ πεντηκοντάκις καταμετρεῖται ὁ κύκλος οὗτος ὑπὸ τῆς διαμέτρον τῆς σελήνης cet. VI 556, 14—16. Conf. μετρεῖν.

κατανοεῖν, cognoscere: κατανοήσαντες VII 676, 6.

καταντᾶν, devenire, pervenire: καταντῶμενον εἰς τι τῶν ἑδῆ γνωριζομένων VII 634, 16.

καταπαλιτικός, catapullarius: ὄργανα καταπαλιτικά VIII 1024, 21. — καταπαλιχά, liber Heronis, vide Ἡρων.

καταρρέπειν, *deorsum ferri*: (τὸ βάρος) καταρρέψει VIII 1066, 27. — κατασκευάζειν, *comparare, construere*: (αἱ μέλισσαι) κατασκευάζουσιν ἄργεϊα τὰ κελούμενα κηρία V 304, 33 sq. — *construere figuram* problematis solvendi vel theorematibus demonstrandi causa: προβάλλεται τι κατασκευάσαι III 30, 5; καὶ ἀδυνατὸν πως κατασκευασθῆναι προσάξει 30, 12; (τὸ πρόβλημα) οὐχ οἶοι τ' ἦσαν κατασκευάζειν 54, 24 sq.; κατασκευάσθω ἡμικύκλιον 66, 4; τὰ ὑπὸ τῆς μηχανικῆς — λόγῳ θεωρούμενα δι' αὐτῶν τῶν ὁργάνων ὑπὸ ταύτης κατασκευαζόμενα δείκνυνται VIII 1070, 1—3. — *construere machinam*: διὰ τῶν ἀντληματικῶν ὁργάνων ὧν αὐτοὶ κατασκευάζουσιν VIII 1024, 23sq., similiter pass. κατασκευάζεται 1026, 4; 1108, 30. — Praeterea formae verbi occurrunt haec: κατασκευάζειν III 58, 21; κατασκευάσωμεν IV 238, 3; κατασκευάσαι III 166, 15; V 318, 26; 324, 4; VIII 1070, 8; pass. κατασκευάζεται III 56, 5; κατασκευάσθω V 350, 7; VI 502, 32 cel.; κατασκευάσθωσαν III 116, 12; τούτων κατασκευασμένων III 66, 6; VIII 1070, 22; κατασκευασθῇ VII 804, 12; κατασκευασθειῶν τῶν ΗΘ ΗΚ cel. III 166, 16 sq.; τῶν αὐτῶν κατασκευασθέντων V 342, 44, item τούτων VIII 1066, 19; κατασκευασθήσεται III 120, 43; 166, 1. 13. — κατασκευή, *constructio* favorum apum industria, V 306, 32. — *constructio figurae* problematis solvendi vel theorematibus demonstrandi causa, III 32, 2; 34, 5. 8; 56, 3. 9; VIII 1058, 4; εἰς τέλος τῆς τοῦ ζητουμένου κατασκευῆς VII 634, 22; εἰς κατασκευὴν τοῦ προτεινομένου 650, 48; εἰς τὴν κατασκευὴν III 54, 43*. 18; IV 270, 14 sq.; εἰς χειροργίαν καὶ κατασκευὴν III 54, 29; πρὸς τὴν κατασκευὴν III 54, 44 sq.; IV 270, 11; διὰ τὴν κατασκευὴν VIII 1080, 7; τὰ λοιπὰ τῆς κατασκευῆς III 40, 15; τὰ προγραφέντα περὶ τῆς κατασκευῆς 54, 2; ἐκ τῆς κατασκευῆς συνιδεῖν 122, 49; δῆλον ἐκ τῆς κατασκευῆς 128, 9, item φανερὸν 130, 20; 162, 19 sq. — ὁργανική; κατασκευή, *problematis constructio per instrumentum mechanicum*, III 164, 2; 174, 17. 18. 29; 176, 2; VIII 1070, 6. 11. — *constructio machinae* VIII 1060, 5; Her. exc. 1122, 30 cel. — κατατάσσειν, *constituere certo quodam ordine, disponere*: κατέταξα IV 298, 4; V 412, 5; ἐν δειτέρῳ χωρὶ κατέταξεν VI 524, 24; pass. κατετίγχεαι Her. exc. 1120, 24. — καταφέρειν, *deorsum ferre, demittere*: pass. ὥστε μὴ καταφερῆσθαι τὴν σφαῖραν VIII 1056, 22sq., similiter καταφερομένη 1090, 43, κατενεχθήσεται 1066, 23. — κατέρχεσθαι, *transire, dicitur linea curva per puncta quaedam*: τὸ Δ σημεῖον ἵπτεται παραβολῆς κατερχομένης διὰ τῶν Α Ζ Β IV 300, 19 sq. Conf. ἐρχεσθαι. — κατέχειν, *relinere*: (περόνης) κατεχούσης τὸν κανόνα III 166, 10; (τὸ ξύλον) κατεχόμενον ὑπὸ τῶν ἀποτειγμένων ὀπλῶν Her. exc. 1132, 20 sq. — κάτω, *infra, c. gen.* III 58, 15; 46, 4. — adverb.: τοῦ σημείου κάτω, scil. λεφθέντος, VII 798, 17sq.; ἡ ἄνω καὶ κάτω τοῖς σώμασι φορὰ VIII 1030, 2; αὐτὸ γὰρ τὸ ἄνω καὶ κάτω 1030, 2sq. — comparat. κατωτέρω Anon. 1148, 11. — κείσθαι, *positum esse (sensu perfecti passivi verbi τιθέναι)*: κείσθω τοῦ Α πυθμὴν ὁ Ε II 44, 7; κείσθω (τὸ σημεῖον) χωρὶς τοῦ εἶναι καὶ τὸ Π III 48, 1; τὰ μὴ ὁμοίως κείμενα πέρατα τῶν παρακλήτων 136, 6 sq.; εἰθεῖται αἱ ΑΒ ΒΓ πρὸς ὁρθὰς ἀλλήλαις κείμεναι 62, 19 sq.; ὁμοίως κείμενος (ἐπίπεδος τόπος) VII 664, 5; μετὰ τῆς ΔΒΕ (εὐθείας) ἐν τῷ αὐτῷ κειμένῳ ἐκπέδω III 140, 13 sq., ac similiter passim. — poni dicitur etiam magnitudo, quae datae magnitudini aequalis construitur, velut recta rectae, spatium spatio cel.: κείσθω τῇ ΑΒ ἴση ἢ ΒΔ III 32, 6; κείσθωσαν τῇ ΒΔ ἴσαι αἱ ΔΝ ΝΑ ΑΞ ΞΚ 32, 9. ac similiter passim. Conf. τιθέναι.

— *positum esse*, id est *perscriptum esse*, *occurrere* in libro aliquo: τὸ πρὸς δρθῆς κεῖται VI 308, 3; (τὰ) κεῖμεναι παρὰ τοῖς παλαιοῖς VIII 1028, 7 sq. — In compositis *tertia singularis coniunctivi formatur κεῖται*: vide *προσκεισθαι* et *ἐποκεῖσθαι*.

κενός, *inanis*: *κεναῖς χερσὶ* VII 682, 6.

κεντροβαριζός, *ad centrum gravitatis pertinens*: ἡ *κεντροβαριζή πραγματεία* VIII 1028, 29 sq.; 1030, 7; 1034, 1; *κεντροβαριζή σημεία* VII 682, 10, 12.

κέντρον, *centrum circuli*: *δυνατὸν ἔστιν ἐν ἐπιπέδῳ παντὶ κέντρῳ κύκλον γράφειν* VI 526, 31 sq.; ὁ κέντρον μὲν τῷ ἐπὶ τοῦ ἄξονος σημείῳ διαστύμναι δὲ τῷ ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῆς σφαίρας σημείῳ κύκλος γραφόμενος 526, 32 — 528, 2, ac similiter *passim*; ὡς περὶ κέντρον τὸ τυλῆριον *κινεῖσθαι* III 66, 5. — *ἡμικύκλιον ἔχον τὴν EB ἐκ κέντρον* III 82, 3 sq.; item *semicirculi κέντρον* occurrit 66, 2; 68, 19 sq.; 72, 13 cel.; IV 182, 12 cel.; VII 788, 9, 19; 790, 1, 2, 12, 13 cel.; et similiter *centrum circumferentiae*, id est *partis perimetri circuli*: ἐλ-
λήφθω τὸ κέντρον τῆς AFB περι-
φερείας IV 294, 2 sq. — ἡ ἐκ τοῦ κέντρον vel ἡ ἐκ κέντρον, *radius circuli* (vel *semicirculi*: vide supra), IV 292, 6, 7, 9, 10 cel.; item in plu-
rali αἱ ἐκ τῶν κέντρον τῶν κύκλων III 154, 11 sq. 24 cel. — *κέντρον τῆς ἑλλειψεως* VI 586, 15 sq.; 590, 20 sq.; 592, 22 cel. — *κέντρον τῆς σφαίρας* III 136, 25 sq.; 138, 17. — τὸ τοῦ παντός κέντρον VIII 1030, 19; 1032, 6 sq. — *κέντρον τοῦ βί-
ρους* VIII 1030, 6; 1032, 27; 1034, 11, 21 sq.; 1040, 29; 1042, 6; 1046, 3, vel *κέντρον βάρους* 1030, 11; 1034, 13; 1038, 3 sq.; 1042, 4, 5, 7; 1046, 7, vel *κέντρον simpliciter* 1032, 28.

κεφ αλ αὐθης, *summarius*, VII 674, 21.

κεφαλή, *caput cochleae*, Her. exc. 1126, 5.

κρητόν: ἀγγεῖα τὰ καλούμενα κρηία, *savi arum*, V 304, 24.

κίνδυνος, *periculum*: αἱ στυ-
τάλαι κυλιόμεναι κίνδυνον ἔχουσιν
Her. exc. 1130, 20 sq.

κινεῖν, *movere pondus sive o-
nus*, *passim* libro VIII (vide statim
formarum conspectum) et in *mecha-
nicis* Heronianis (p. 1144 sqq.). —
κινεῖσθαι, *moveri*, dicitur *punctum*
per lineam aliquam, vel lineam in su-
perficie, vel sphaera circa axem
suum: τὸ κατὰ τῆς BA κινούμενον
σημεῖον IV 234, 15 sq. (conf. κατὰ);
τὸ A τὴν ΦA περιφέρειαν κινεῖται,
*punctum λ per circumferentiam qh
fertur*, VI, 620, 35, similiter 622, 1;
κεκινήσθω ἡ BA εὐθεία IV 234, 7,
similiter 232, 40; 262, 6 sq.; περὶ
κινουμένης σφαίρας, Autolyci liber,
VI 612, 15. — *κινεῖσθαι*, *versari*:
πρὸς ἀρχαῖς ἐστὶ τῶν μαθημάτων —
κινουμένους ὁρῶν ἡπαντίας VII 682,
2—4. — Sequitur *formarum con-
spectus*: κινῶ VIII 1060, 4, κινού-
σιν IV 246, 16; κινεῖν VIII 1064, 22;
κινῶν 1062, 1, κινούντες 1024, 16;
1058, 3; κινούσαι 1066, 5, 12, κι-
νούσης 1058, 3; 1060, 15, 18; ἐκί-
νει 1060, 11; κινήσαι 1060, 2; κι-
νῆσαι 1064, 4, κινήσμεν III 166, 19;
VIII 1068, 16; pass. κινεῖται VI 620,
35; 622, 1; VIII 1060, 10; κινεῖσθω
III 62, 23; 66, 2; IV 252, 6; VIII
1054, 14; 1070, 18; κινεῖσθαι III
66, 5; IV 254, 3; VIII 1070, 21;
κινούμενος VI 536, 25, κινούμενον
VIII 1062, 16, κινουμένους VII 682,
4; κινουμένη IV 252, 10; 262, 7;
κινουμένης VI 526, 23; 612, 15; κι-
νούμενον IV 234, 15; VI 540, 7, 9;
VIII 1110, 17, κινουμένων 1058, 21;
1060, 44, 47, κινούμενα 1022, 40;
ἐκινεῖτο 1056, 25; κεκινήσθω IV
234, 7; κεινημένον VIII 1104, 19;
κινήθῃ 1064, 4; 1104, 11; κινήθεις
1114, 20, κινήθεισα 1110, 18; κινή-
θῆσεται 1056, 26; 1058, 23; 1104,
11, 13, 15; eodem sensu κινήσεται
1068, 47.

κίνησις, *motus puncti vel lineae*
vel *trianguli*, IV 234, 30; 244, 3;
252, 15; (τὸ τρίγωνον) τὴν κίνησιν
ἔχεται ἐπὶ τῶν AB ΓΔ κανόνων III
56, 21 sq., similiter 58, 2 sq.; (ἐκ)
κινήσεων ἐπιπεπλεγμένων IV 270,

17; ἐπὶ τῶν κινήσεων VI 538, 8. Conf. κινεῖν. — *motus solis et zodiaci* VI 540, 10—21. — *motus corporum terrestrium*: ἡ κατὰ τόπον κίνησις (τῶν σωματίων) VIII 1022, 9; εἰς ἐναντίας κινήσεις 1023, 11 sq.; ἐμψύχων κινήσεις 1024, 27; κινήσεις ἑδαιτοῦ 1026, 4; ἡ τῶν βιρῶν κινήσεις 1028, 7.

κισσοειδής γραμμή, *linea hederæ similis sive cissoides*, III 54, 24; IV 270, 27.

κλᾶν, *inflexere rectam lineam ita ut iam sint hina anguli crura*: ἂν τυχοῦσα κλισθῇ ἡ *JKE*, id est, si super rectam de tamquam basim angulus δεε constituitur, III 120, 3, similiter 120, 3. 7. 9; 122, 1. 3 cet., et conf. 121 adn. 1; 123 adn. **. τῶν κλωμένων γωνιῶν VI 544, 24; ἐν τριγώνῳ τῷ *BJZ* κάθειτος ἵκται ἡ *ΔΝΞ*, καὶ κεκλισμέναι πρὸς αὐτῇ εἰσιν αἱ *ZN NB* VII 764, 2—4; κλίσαι ἐθέτιαν τὴν *ΑΓΒ* ἐν λόγῳ τῷ δοθέντι 904, 17 sq. — Praeterea formae verbi occurrunt haec: κλᾶν VII 834, 9; 836, 25; 840, 3; 848, 5. 22; κλίσαι III 122, 3; pass. κεκλίσθω III 122, 14. 15. 16; IV 202, 1; 204, 4; 282, 2; VII 850, 3; 878, 28; τῶν κεκλισμένων (ἐθέτιων) 668, 10; κλισθῇ 830, 5, κλισθῶσιν VI 544, 23; VII 656, 2; 664, 13; 666, 15; 668, 1. 7; κλισθεῖς III 126, 14.

κλᾶσις, *inflexio reclarum* (conf. κλᾶν), III 120, 10; τὸ πρὸς τῇ κλᾶσει σημεῖον VII 668, 11.

κλᾶσμιαι, singulae partes linearum inflexarum, ipsae non inflexae: τῶν κλᾶσμάτων τὸ πλῆθος III 122, 4 sq., similiter 122, 43.

κλείτε, id est ὑπομνήσατε, in memoriam revocate, II 20, 1. 2; 22, 9; 24, 26.

κλίμα, *inclinatio plani ad horizontem*, VIII 1048, 1. — *inclinatio, clima* (sensu astronomico): ἐν παντί κλίματι VI 608, 19; 622, 20. 22. 23; κλίμα α', β' Schol. 1186, 3.

κλίπειν, *inclinare rectam sub angulo aliquo*: ἐκλίνα πρὸς τὴν *AB* ἐθέτιαν ἐν γωνίᾳ τυχοῦσῃ ἐθέτιαν τὴν *AE* VII 684, 4 sq., similiter 684, 14. — *inclinare planum*: κύκλοι κε-

κλιμένοι πρὸς τὸν ἄξονα τῆς σφαίρας VI 548, 18 (conf. λοξός); ἐπιπέδου (δοθέντος) κεκλιμένου πρὸς τὸ ὑποκείμενον VIII 1028, 13; ἐν τῷ κεκλιμένῳ ἐπιπέδῳ 1028, 15; 1034, 8; (ἐπίπεδα πρὸς ἀλλήλαια) κεκλιμένα 1088, 10; ἐπίπεδον κεκλιμένον πρὸς τὸ *ΑΒΓΔ* (ἐπίπεδον) ἐν τῇ ὑπὸ *ΘΓΑ* (γωνίᾳ) 1050, 5 sq.; similiter ἐκλίται 1052, 4 sq.; 1054, 2 sq.; κεκλιμένον 1054, 11 sq., κεκλιμένον 1054, 5 sq., κεκλιμένῳ 1058, 25. — *inclinare conicam superficie*: ἐν κωνικῇ ἐπιφανείᾳ ἡμίσειαν ὀρθῆς κεκλιμένη IV 262, 14 sq.

κλίσις, *inclinatio plani*, VIII 1048, 10. 13; 1052, 21; 1054, 1; 1056, 23; 1084, 10; 1086, 15.

κογχοειδής, *scriptura recentior pro χοχλοειδής*, quod vide.

κοιλογώνιον, *figura plana rectilinea ex duobus triangulis ita composita, ut ab una parte cara esse videatur*, Anon. 1154, 12. 13. 16; Zenod. 1206. Conf. Procl. in I Euclid. elem. ed. Friedlein. p. 165, 23; 328, 23 et figuram p. 329.

κοῖλος, *cavus*: γραμμὴ ἐπὶ τὰ αὐτὰ κοίλῃ IV 252, 19; πρὸς τὴν κοίλῃν περιφέρειαν VI 564, 9; θέσει δεδομένην περιφέρειαν κοίλῃ VII 664, 11 sq. 15.

κοινός, *communis*: τὰ ἰσοπλευρα τρίγωνα — δύναται παρακείμενα τὰς πλευρὰς κοινὰς ἔχειν V 306, 4—6; αἱ περὶ τὴν κοινὴν (τῶν τριγώνων) γωνίαν πλευραὶ III 72, 24 sq. — peculiariter κοινός significat ad utramque partem aequationis vel eandem magnitudinem vel aequalem alteram alteri addi, vel ab utraque parte subtrahi, vel cum utraque parte multiplicari, vel denique ab utraque dividendo tolli: κοινὴ προσκείσθω ἡ *ΑΗ* III 103, 21; κοινὴς προστεθείσθαι τῆς ὑπὸ *ΕΗΔ* (γωνίας) 138, 12 sq.; κοινὸν προσκείσθω τὸ ἀπὸ *EZ* 60, 22; κοινὰ προσκείσθωσαν τὰ *ΑΒΕ ΕΞ* τρίγωνα cet. Anon. 1154, 14—16, et conf. 1153 adn. 1; item de multiplicatione: κοινὸς προσκείσθω λόγος ὁ τῆς *ΑΜ* πρὸς *ΜΗ* III 66, 28 sq.; κοινὸς προσ-

πίσθω ὁ τῆς ΓΕ πρὸς ΕΒ λόγος ὁ αὐτὸς ὢν τῷ τοῦ ὑπὸ ΕΓΒ πρὸς τὸ ὑπὸ ΕΒΓ VII 892, 28 — 894, 1, ac similiter passim; κοινὸν προσληφθέντος λόγου τοῦ τῆς ΒΔ πρὸς τὴν ΔΖ 164, 22 sq.; 172, 15 (conf. ἔξωθεν εἰ προσκείσθαι); de subtractione: κοινὴ ἀφαιρεθῶ ἡ ΖΗ III 106, 22; κοινῆς ἀφαιρουμένης τῆς ΑΒ Ανοη. 1144, 28; κοινὰ ἀφαιρεθῶσαν αἱ ΒΓ ΖΗ 1152, 26 sq.; κοινὸν ἀφαιρουμένου τοῦ ΑΒΕ (τριγώνου) VII 910, 17 sq.; κοινὸν ἀφαιρεθῶ τὸ ἀπὸ ΕΘ IV 182, 15q., ac similiter passim; εἰν ἀφαιρεθῇ τὸ ἀπὸ ΓΔ κοινὸν ἀπὸ τῆς τοῦ ἀπὸ ΓΕ πρὸς τὸ ὑπὸ ΒΓΔ ἰσότητος VII 952, 4 sq.; κοινὸν ἐκκερούσθω τὸ ἀπὸ ΒΖ 946, 16 sq.; κοινὸς ἀφαιρεθῶ ὁ — κῶνος V 394, 3 sq., ac similiter posthac (conf. ἀφαιρεῖν et λοιπός); denique de divisione: κοινὸς ἐκκερούσθω ὁ τῆς ΒΘ πρὸς ΒΔ λόγος VII 890, 23 sq., similiter 890, 28 sq.; κοινὸς ἐκκερούσθω (λόγος) ὁ τῆς ΒΔ πρὸς ΑΔ ὁ αὐτὸς ὢν τῷ τῆς ΝΚ πρὸς ΚΜ 874, 13 sq. — communis, generalis: ἐπὶ κοινῷ ἰσωρήματα), theorematia quae in commune valent (opposita specialibus) VI 520, 28 sq.

κοινωνεῖν, communem esse: (τὰ ἀγγεῖα ἀλλήλοις) κοινωνεῖν κατὰ τὰς πλευράς V 304, 28 (conf. κοινός); τῇ γνωμονικῇ θεωρίᾳ κοινωνοῦντα VIII 1026, 4.

κόλλησις, conglutinatio, Her. exc. 1122, 9.

κόλυρος κῶνος, conus detruncatus, V 392, 17 sq.; 393 adn. 3.

Κόνων ὁ Σάμιος γεωμέτρης IV 234, 2. Conf. Ἀρχιμήδης init. et append. ad h. l.

κορυφή, vertex trianguli III 56, 23; VII 838, 14; ἡ κατὰ κορυφὴν (γωνία) V 324, 23 sq.; VI 566, 20 cel., αἱ κατὰ κορυφὴν γωνίαι IV 194, 26 sq.; 196, 11 sq.; 210, 9; τὰ κατὰ κορυφὴν τρίγωνα Schol. 1182, 23. — vertex pyramidis V 452, 25; 454, 28, coni VII 918, 21, hyperbolae IV 282, 19; VII 936, 15, segmenti sphaerae V 384, 2.

κοσμεῖν, ornare: pass. κοσμονεμένη VIII 1028, 2.

κόσμος, mundus, V 350, 21; VI 546, 36; 548, 4. 5; κόσμον περιστροφή VI 552, 18. 22. 23; τὰ ἐν τῷ κόσμῳ στοιχεῖα VIII 1022, 7.

κότρυφος, lempus, Stirnseile (einer Welle oder eines Rades) VIII 1062, 8; 1063 adn. 3; 1112, 1. 11.

κοῦραι, ἐντέα, id est Musae, II 20, 1; 22, 9; 24, 26.

κοῦφος, levis (proprio sensu): τί ἐσιν τὸ βαρὺ καὶ τὸ κοῦφον VIII 1030, 4.

κοχλίας, cochlea, VIII 1060, 8; 1066, 31; 1068, 5. 9. 19; 1108, 30; 1114, 2. 3. 4. 8. 13. 45. 17; 1122, 29 — 1130, 3; ὁ καλούμενος ἡπειρος κοχλίας Her. exc. 1116, 14 sq.

κοχλοειδὴς γραμμὴ, linea conchoides, id est conchiformis, III 54, 20; 56, 7; 60, 11; IV 270, 27; κοχλοειδὴς πρῶτη, a Nicomede constructa, IV 244, 18; 246, 11; eadem κοχλοειδὴς simpliciter vocatur 244, 28, vel κοχλ. γραμμὴ 248, 11; praeterea commemoratur κοχλοειδὴς δευτέρα, τρίτη, τετάρτη 244, 19 (et conf. 245 adn. 4).

κράτιστος: vide ἀγαθός.

κράτιος, vis, potentia, II 20, 1; 22, 9; 24, 26.

κρίνειν, diiudicare, III 54, 1.

κρίσις, aries, signum zodiaci, VI 614, 34; 616, 16.

κρόταφος, vulgata pro κότρυφος (q. v.) scriptura.

κύβος, cubus sive hexaedrum, III 144, 25; 146, 17. 25. 29; 150, 9. 19; V 360, 28; 410, 26; 452, 17. 19. 20; 454, 26. 29; 456, 1. 2; 458, 2. 4; 466, 12; ὁ ἀπὸ τῆς ΒΔ κύβος III 66, 15 sq., similiter 66, 16; 68, 6 — 44 cel.; κύβον κύβον διπλασιῶναι (sive διπλασιῶν) ποιῆσαι sive εὔρειν III 58, 5; 64, 19; VIII 1070, 13 (et vide διπλασιασμός); κύβους εὔρειν λόγον ἔχοντες πρὸς ἀλλήλους δοθέντα III 66, 7. Conf. ἑξάεδρον, cubus, HEXAEDRUM.

κυκλικός, ad circulum pertinens: κυκλικὰ τμήματα V 334, 23; ἀρχὴ τῶν κυκλικῶν Schol. 1168, 22.

κύκλος, circulus, III 131, 9; 66, 18 cet.; κύκλος ὁ *ΑΒΓ* 132, 3, κύκλοι οἱ *ΑΚΔ* *ΒΕΖΓ* 132, 12 sq., τοῦ *ΑΚΔ* κύκλον 132, 14 sq., ac similiter passim; ὁ περὶ κέντρον τὸ *Δ* διὰ τῶν *Θ Κ* γραφομένου κύκλος 144, 18 sq.; ὁ περὶ τὸ *Α* κύκλος IV 226, 19, similiter 228, 2. 4. 5. 7. 8 cet.; οἱ περὶ τὰ *Δ Ε Ζ, Κ Η Θ* κύκλοι, i. e. circuli, quorum alter per puncta *δεζ*, alter per *κηθ* transil, III 152, 14 sq., ὁ περὶ τὸ *ΓΖΠ* τριγώνον κύκλος IV 193, 17 sq., ac similiter passim. — κύκλον περιφέρεια: vido hanc vocem. — αἱ ἐν κύκλῳ εὐθεταί: vide εὐθεταί. — καὶ εἰσὶν ἴσαι ἀλλήλαις αἱ *ΑΒ ΒΖ ΖΕ*, καὶ εἰσὶν ἐν κύκλῳ τετράγωνον ἄρα τὸ *ΑΕΖΒ* III 148, 10—12, similiter 150, 31 sq.; 158, 10 sq.; ἐν κύκλῳ ἐστὶν τὰ *Α Ν Ξ Θ* σημεῖα IV 188, 2 sq., similiter 188, 8. 11; 190, 14 sq.; 18 sq. cet.; ἐν κύκλῳ ἐστὶν τὸ *ΑΒΘΚ* τετράπλευρον IV 202, 22 sq. — τὰ τρία σημεῖα ἐν τῷ κύκλῳ ἐστὶν, i. e. in circuli plano, VI 496, 41. Conf. ἐπίπεδον. — κύκλον δοθέντος μετεώρου VIII 1084, 8; ἔστω μετέωρος κύκλος 1084, 11. — κύκλοι θέσει δεδομένοι sive δοθέντες, item τῇ θέσει καὶ τῷ μεγέθει: vide θέσις, item τῷ μεγέθει: v. μέγεθος. — μέγιστοι κύκλοι in sphaera III 132, 17; 134, 8; VI 474, 7. 16; 476, 1. 18. 22; 478, 1. 2. 12. 22. 23. 28—30 cet. — κύκλοι παράλληλοι: vide παράλληλος. — κύκλος ζωδιακός, ἡμεμερινός, μεσημβρινός, τροπικός: vide haec adiectiva; breviter κύκλος positum est pro ζωδιακός κύκλος VI 536, 12—538, 7 passim. — Saepe post articulum et litteras geometricas κύκλος omittitur, velut ὁ *ΑΒΓΔ* III 132, 18, τὸν *ΑΚΔ* 132, 19, μέγιστος ὁ *ΑΒΓΔ* 134, 8 cet.

κυκλωτερεὶς ἄξονιον, axiculus teres, III 166, 7.

κυλίειν, volvere: pass. αἱ σκυτάλαι κυλόμεναι Her. exc. 4130, 20.

κυλινδρικός, ad cylindrum pertinens: κυλινδρική ἐπιφάνεια IV 260, 14 sq.; V 394, 9. Conf. ἐπιφάνεια.

κυλινδρῶς ἰδὲς ἐπιφάνεια, su-

perficies cylindroides, id est cylindricae similis, IV 260, 13*; 262, 13.

κύλινδρος, cylindrus, V 362, 3. 9. 18; VIII 1074, 7. 8; 1076, 11; 1110, 1. 7. 8. 9. 18 cet.; Her. exc. 1124, 3—24; ὁρθὸς κύλινδρος IV 260, 3; VIII 1074, 5. — ὁ ὑπὸ τοῦ *ΑΓ* παραλληλογράμμου γινόμενος κύλινδρος V 392, 23 sq. (et vido append. ad h. l.), similiter 394, 16 sq.; 408, 25—27; ὁ ὑπὸ τοῦ *ΚΤ* παραλληλογράμμου κύλινδρος περὶ ἄξονα τὸν *ΝΤ* IV 236, 23 sq., similiter 236, 21 sq. 27; 238, 1. 3—7. 10. — τὰ τῷ κώνῳ ἐγγραφόμενα ἐκ κυλινδρῶν σχήματα IV 238, 11 sq., similiter περιγραφόμενα 238, 14 sq. — ἰσπλάσιος ὁ κύλινδρος τοῦ κώνου IV 238, 18; 239 adn. 3. — πρόβλημα ὁργανικὸν ἐπὶ κυλινδρῶν VIII 1072, 30, id est τὸ ἐπὶ τοῦ τῆς βίσεως ἡμφοτέρως λεωρημένου κυλινδρῶν 1074, 3. — Conf. cylindrus.

κύλισις, conversio circuli circa centrum suum, VIII 1068, 22.

κυρίως praecipue, proprie: γεωμετρικῇ μεσότης, τοιούτων ἀναλογίᾳ κυρίως III 70, 27 sq.; 78, 8 sq. κυρίως, curvis: τμήματος σφαίρας ἢ κυρτῇ ἐπιφάνειᾳ V 382, 19; 384, 26; ἐν τῇ κυρτῇ τοῦ τυμπάνου ἐπιφανείᾳ VIII 1112, 9.

κῶλον, membrum machinae quae monόκωλος vocatur, lignum, Her. exc. 1132, 17; 1134, 2. 8. — κῶλα dicuntur singuli polyspasti orbiculi, circa quos funes inflectuntur, Her. exc. 1120, 15. 25; 1122, 2.

κωνικός, ad conum pertinens: (σκιάν) κωνικὸν ἔχουσιν τὸ σχῆμα VI 554, 25. — κωνικὴ ἐπιφάνεια III 54, 16; IV 262, 14 sq.; 270, 12; V 368, 16; 376, 6. 8; 388, 23 sq.; 390, 16. 24 sq.; Anon. 1160, 6 sq. — κωνικὴ τομή: vide τομή; κωνικὴ γραμμὴ VII 1004, 18 sq. (et conf. γραμμὴ); αἱ τοτεῖς κωνικαὶ γραμμαὶ VII 672, 10. 22; 678, 20, vel brevius αἱ γ' γραμμαὶ 672, 25; 674, 14. 17. — εἰς τοὺς κωνικοὺς ὁρους VII 922, 17; κωνικὰ προβλήματα θεωρησμένα 676, 18; διὰ τῶν κωνικῶν IV 270, 29; 272, 10 sq. — Ἀπολλωνίου κωνικῶν

(βιβλία) ἡ', κωνικῶν στοιχείων Ἀρισταίου ε' τεύχη: vide haec nomina.

κῶνος, conus, V 360, 13. 18; 362, 3. 5. 18; 386, 22; 388, 2 cel.; VII 672, 24. 25; 674, 1. 9. 13. 14. 16. 17. 19 cel. — ὁ ὑπὸ τοῦ *ΑΒΔ* τριγώνου γινόμενος κῶνος V 392, 28 sq.; similiter 394, 3 sq. 17 sq.; ὁ ἀπὸ τοῦ *ΚΝΔ* τριγώνου περὶ τὸν *ΔΝ* ἄξονα κῶνος IV 238, 11 sq. — τριπλάσιος ὁ κύλινδρος τοῦ κῶνου IV 238, 18; 239 adn. 3. — κῶνος ἀμβλυγώνιος, ὀξυγώνιος, ὀρθογώνιος, ἰσοσελῆς, κόλουρος, σκαληνός: vide haec adiectiva. — κῶνον τομή: vide τομή. — Conf. cōnus.

Λαβή, *ansa*, Her. exc. 1118, 17.

λαμβάνειν, *sumere*, accipere sensu vulgari passim, velut ἀρχὴν λαβὼν ἐντεῦθεν III 54, 6; τὴν σελήνην παρὰ τὸ ἡλιόν φῶς λαμβάνειν VI 554, 7 sq. — *sumere*, *statuere*: ἐν ὑποθέσει λαμβάνει IV 254, 2, τὴν ὑπόθεσιν μὴ ὕγιως εἰλημμένην III 40, 20; τὸ ζητούμενον ὡς ὁμολογούμενον ἔλαβεν 46, 18, τὸ ζητ. ὁμολογούμενον λαβὼν 38, 19, similiter 40, 11 sq.; 44, 13. — *sumere* numerum: λεγθέντος τοῦ ἑκ τῶν πυθμένων σπεροῦ II 6, 15; τὸν πρῶτον ἐριθμόν ὃν εἶλετο τὸ πρῶτον τῶν γραμμάτων 18, 25 sq.; similiter 18, 26—29. — *sumere* punctum: ὅπου ἂν λάβῃ τὸ *Φ* III 38, 14 sq.; κἂν τὸ *Ζ* λάβῃ ἀντὶ τοῦ *Σ* 40, 9; ὡς ἂν λεγθῇ τὸ *Η* σημεῖον IV 254, 20 sq.; λαβεῖν μεταξὺ τῶν *ΡΚ* δύο σημεία ὡς τὰ *ΤΣ*, ὥστε cel. III 40, 6—9; λεγθέντος τοῦ *Θ* κέντρου V 362, 27; πάντα τὰ λαμβανόμενα σημεία ἐπὶ τῆς σφαίρας VI 520, 9; similiter passim. — *sumere* rectas una, i. e. earum summam: συσταθῆναι τινας ἐπὶ τῆς βάσεως ἐντὸς δύο εὐθείας ἴσους ταῖς ἐκτὸς ὁμοῦ λαμβανόμεναις III 106, 12 sq.; (εὐθείαι) συναμφότεραι λαμβανόμεναι 112, 9. — *sumere* reclam proportionalem: ἡ τῶν *ΘΓ* *ΓΒ* εὐθειῶν τρίτη ἀνάλογον λαμβανομένη εὐθεῖα IV 258, 13 sq.; δύο μέσας ἀνάλογον ἐν συνεχείᾳ ἀναλογίας λαβεῖν III 30, 24 sq.; similiter 56, 16 sq.; 58, 24 cel. — *sumere*,

adsumere lineam constructionis causa: (γραμμῇ) εἰς τὴν κατισκευὴν λαμβανονται III 54. 48; IV 240, 14 sq. (synonymum est παραλαμβάνειν, q. v.). — *sumere* proportionem: τὰς τρεῖς μεσότητις λαβεῖν III 68, 18. — *sumere* positionem: τοιαύτην θέσιν τοῦ κινόντος λαβόντος III 166, 23 sq.; ὁ ζῳδιακὸς θέσιν λαμβάνει τὴν ἐπὶ τοῦ *ΚΔΔ* (κύκλου) VI 596, 12 sq., similiter 598, 7 sq. 10 sq.; 602, 17 sq. — *sumere*, *adsumere* theorema auxiliare sive λήμμα (q. v.): τὰ εἰς τὴν ἀπόδεικιν αὐτοῦ λαμβανόμενα θεωρήματα V 316, 24 sq.; τὸ λεγθὲν θεωρήμα εἰς τὴν σύγκρισιν 464, 3; ἀποδείξομεν εἰς δὲ ταῦτα ἐλήφθη VI 506, 10 sq.; ταῦτα λαμβάνεται εἰς τὴν τοῦ λόγου ἀποτομήν — εἰς τὴν τοῦ χωρίου ἀποτομήν VII 700, 9 sq.; χωρὶς τοῦ λαβεῖν οὐ cel., non *adsumpto* theoremate, V 336, 19; λήμμα λαβὼν VIII 1060, 6; τὸ λημμάτιον τὸ λαμβανόμενον εἰς αὐτὸ VI 510, 25 sq.; τὰ εἰς αὐτὸ λαμβανόμενα V 334, 25; τὰ λαμβανόμενα εἰς τὰς συγκαρσεις 452, 13; ἐν τοῖς εἰς τὰ σφαιρικά λαμβανόμενοις VI 506, 22 sq.; itaque breviter τὰ λαμβανόμενα, id est lemmata, IV 208, 21, quam in sententiam scholiasta ad λήμματα VII 682, 22 adscripsit ἥτοι λαμβανόμενα. — Formae verbi praeterea occurrunt haec: λαμβάνει III 44, 13; εἰληγότα (accus. sing.) VIII 1024, 4; ἔλαβεν III 46, 22; λάβω VII 968, 24, λάβωμεν VIII 1110, 24; λαβέτω 1068, 8; λαβεῖν III 48, 10; 62, 15 cel.; λαβὼν 40, 14; 44, 15; 68, 20; VI 598, 7. 11 cel.; λαβόντος 602, 17, λαβόντες III 166, 46; VIII 1088, 3; 1092, 14; λαβοῦσα III 86, 20 cel.; λεγόμεθα 172, 20; pass. λαμβάνεται III 40, 12; VI 612, 19; 630, 14 cel., λαμβανονται III 58, 24 cel.; λαμβανομένη IV 272, 2, λαμβανομένης 298, 4; VIII 1038, 25; λαμβανόμενον (τριγώνον) V 460, 45, λαμβανομένων (σημείων) VII 694, 8. 11 cel.; ἐλήφθη II 8, 18; 40, 19; 18, 17; 26, 3; III 106, 16 cel., ἐλήφθησαν IV 250, 30 cel.; ἔστιν εἰλημμένα VI 526, 28; ἐλήφ-

ἴσαν III 82, 20*; ληφθῆ III 112, 21; VI 510, 13 cet.; ληφθέντος III 126, 12; ληφθήσονται IV 296, 11.

λαμπρός, splendidus, a sole colustratus: τὸ λαμπρὸν τῆς σελήνης VI 554, 11 sq.

λανθάνειν. med. immemorem, inscium esse: εἰς τὸ ἐξ ἀρχῆς ἄπορον ἐμπέπει λανθανόμενος III 40, 16.

λατομίαι, lautumiae, Her. exc. 1122, 11.

λέγειν, dicere, vocare: λέγω δι incipit enuntiationem propositionis: vide δι; λέγω δέ, dico, i. e. scilicet, III 54, 16. 31; IV 270, 12; V 306, 2, item λέγω δὲ IV 272, 4 sq.; λέγει III 38, 12 cet., λέγομεν VIII 1030, 11, λέγουσιν V 350, 26 cet.; λέγη III 38, 17 cet., λέγωμεν 44, 21; λέγοι IV 254, 18; λέγειν III 44, 20 cet., ἐν τῷ λέγειν VI 522, 25; λέγων VII 676, 24, λέγοντες V 350, 23; VII 680, 18; ἔλεγεν III 68, 23 cet., ἔλεγομεν VII 958, 7; εἰρχεν VI 600, 18, εἰρχασιν III 84, 2; εἰρχέναι VIII 1060, 3; εἶπεν II 48, 20; VI 558, 10, εἶπομεν III 38, 11; 48, 9 cet.; εἶπωμεν VIII 1028, 30, εἶπωσιν VI 508, 15; εἶπεν II 2, 3; 4, 23; 6, 11; 8, 16; 10, 4; 14, 6; 16, 6. 24; 18, 25; III 30, 24; 34, 7; 40, 12 cet., εἶρῶ εἶπειν II 8, 22; 14, 11; εἶρεῖ VI 508, 6, ἐροῦμεν VIII 1102, 12. — pass. λέγεται III 70, 21. 27 cet., λέγονται VII 662, 10 14 cet.; λέγοιτο ἂν III 54, 10, λέγοιτ' ἂν 90, 7; 92, 7; 94, 17; 98, 14; IV 270, 6; λέγεσθαι VIII 1030, 4; participium passim, velut λεγόμενος III 86, 1, λεγόμενοι VII 662, 6, λεγομένης V 410, 28, λεγόμενον VII 634, 5, τὸ λεγόμενον VI 536, 23; 544, 8, τὰ λεγόμενα IV 254, 13; perfect. εἰρήται III 116, 13 cet.; εἰρήσθω VI 560, 11; partic. passim, velut ὁ εἰρημένος (ἁριθμός) II 12, 25; 28, 22, οἱ εἰρημένοι (ἁριθμοί) 20, 11, τὴν εἰρημένην μεσότητά III 92, 14, τὰς εἰρημένας (γραμμάς) III 54, 18; IV 270, 14, τὸ εἰρημένον, id quod in propositione theorematum enuntiatum est, Anon. 1144, 6 (cum adn.), τὸ πρότερον εἰρημένον 1154, 18 sq., τὰ εἰρημένα 1146, 17, διὰ τῶν εἰρημέ-

των IV 246, 4; sul. ἐηθήσεται VII 642, 4; adiect. λεκτέον VIII 1020, 9, ῥητέον II 28, 25; VI 698, 13.

[λεῖμμα II 44, 27*.]

λείπειν, relinquere: λείψομεν τινα περιφέρειαν ὡς τὴν ΚΑ ἐλάσσονα τῆς ΚΑΒ V 308, 40—42, similiter 400, 8 sq.; μέχρις ἂν λειφθῇ τινὰ τμήματα ἐλάσσονα ὄντα τῆς ὑπεροχῆς cet. 314, 14 sq.; τὰ λειπόμενα VII 646, 16; 678, 9. Conf. ἀπολείπειν et περιλείπειν. — relinquere differentiam aliquam divisione facta: τὸ πλεῖθος τῶν δεκάδος ἐστὶν εἴ καὶ μετρούμενον ὑπὸ τετραδὸς λείπει δύο II 2, 6 sq., similiter λείψει 4, 10. 14; 12, 21. 22. 25. 26; 14, 26; 18, 14. 15; pass. λείπεσθαι 44, 27. — deficere: πρότασις λείπουσα ὑποθέσει VII 648, 4 sq., τὸ λείπον ὑποθέσει 652, 2; τὸ ὑπὸ ΖΒ ΑΕ λείπον τῷ ὑπὸ ΖΑ ΒΓ VII 752, 2 sq., ubi potius ἔλειπον scribendum esse videtur.

λέξις, κατά λέξιν, verbo lenus, VI 556, 26.

λεπίδιον, lamina, VIII 1140, 2. 8. 13. 23.

λεπτός, subtilis: λεπτή καὶ φυσική θεωρία VII 650, 6.

λέων, leo, signum zodiaci, VI 600, 8; 608, 15. 16. 21; 610, 20; 612, 7. 9 cet.; Schol. 1186, 6.

λῆμμα, lemma, id est theorema auxiliare, quod ad demonstrandum hoc de quo agitur theorema adsumitur, λαμβάνεται (vide h. v.): ὡς ἔστι λῆμμα IV 192, 16, τὸ ὑπεριεθὲν λῆμμα 200, 9, τὰ μὲν οὖν λήμματα ταῦτα 230, 5, διὰ τῶν προγεγραμμένων λημμάτων 232, 5, ac similiter reliquis locis hisce: V 310, 6; 338, 13; 348, 21; 360, 20; 412, 4; 434, 17; 436, 25. 27; 440, 19; 442, 6; 452, 3; 456, 8. 14; 466, 22; VI 488, 26; 558, 12; 560, 13; 622, 27; 634, 2; 636, 28; VII 704, 8; 712, 30; 714, 13; 724, 10; 730, 2; 734, 8; 770, 24; 778, 21; 779 adn. 2; 780, 7; 784, 19; 906, 24; 990, 21*; 1006, 3*; 1016, 1; 1020, 8*; VIII 1052, 2; 1060, 6; 1096, 5; Anon. 1116, 8; 1130, 3. Synonymum est λημμάτων. Saepius ipsa vox λῆμμα si-

lentio addenda est; velut διὰ τὸ ἐν ἀρχῇ, διὰ τὸ ἐξῆς, διὰ τὸ προδειχθῆναι: vide ἀρχή, ἐξῆς, προδεικνύναι. — Singula lemmata librorum analyticorum Euclidis et Apollonii enumerantur VII 640, 28; 644, 20 sq.; 648, 16; 660, 15; 670, 2; 672, 16; 682, 22.

λημμάτιον, lemma, V 362, 21; 464, 12; VI 310, 25; 586, 19; Anon. 1444, 1; 1150, 2.

λίθινος, lapideus: βίλη λίθινα VIII 1024, 18 sq.

λίθος, lapis, VIII 1024, 19*; Her. exc. 1448, 24; 1422, 11; 1432, 24.

λογικός, ratione praeditus: ἀνθρώποις ἅτε λογικοῖς οὐδοῖς V 304, 8.

— λογικὸν μέρος, inmechanicae pars quae in demonstratione mathematica versatur, VIII 1022, 14—17.

λογιστικός, ad numerorum doctrinam pertitens: λογιστικὸν θεωρημα ἰβ' Apollonii II 20, 16.

λόγος, sermo, disputatio: ἔστω ἐπὶ τῆς περιφερείας ὁ λόγος IV 284, 5; ἵνα μὴ — ὥστε χωρισθῶ τοῦ λόγου VII 682, 6 sq.; φυσικοὶ λόγοι VIII 1022, 17. — λόγου χάριν, verbi causa, exempli gratia, II 10, 22 sq.; 12, 10; 14, 17; VI 592, 5; VIII 1066, 29; 1112, 3. — ratio, causa: μετὰ λόγου V 304, 8; ἀνευ λόγου 304, 10; κατὰ λόγον VI 320, 24; οὕτως ἂν εἴχῃ τινὰ λόγον 526, 3; πάντων τούτων τὴν αἰτίαν καὶ τὸν λόγον ἐπεγνώσκοναι VIII 1026, 5. — ratio, ratiocinatio, consideratio: ἐξιώθησαν λόγον πλείονος IV 270, 24 sq.; μᾶλλον ἂν τις ἠξιώσειε λόγου V 352, 8 sq.; ὁ αὐτὸς ἐφαρμόσσει δυνήσεται λόγος 306, 23. — via ac ratio: τὴν λόγῳ γεωμετρικῷ θεωρούμενα VIII 1028, 6; τῷ γεωμετρικῷ λόγῳ κατακολουθεῖν III 54, 25; VIII 1070, 9; ὁ λόγος τῆς ἀποδείξεως VI 600, 26; τῷ αὐτῷ λόγῳ VI 326, 6; βελτίονι λόγῳ VIII 1028, 9 sq.; λόγῳ περιόχῃς, excerpitum, summam, VI 324, 23. — ratio, proportio: τὴν γῆν σημείου τε καὶ κέντρου λόγον ἔχειν πρὸς τὴν τῆς σελήνης σφαῖραν VI 554, 8 sq.

λόγος, proportio (proprio sensu geometrico): λόγον παντὸς ἰσότης

ἀρχή III 86, 18 (scholium); λόγος ἴσον πρὸς ἴσον VII 856, 4; ποιεῖν λόγον τοῦ ὑπὸ ΘΗΚ πρὸς τὸ ὑπὸ ΑΗΔ ἴσον πρὸς ἴσον 798, 13 sq.; similiter 800, 4 sq.; τὸν τῆς ἰσότητος λόγον ποιεῖ VIII 1040, 8, similiter 1040, 9; διὰ τὸν τῆς ἰσότητος λόγον Anon. 1448, 20 sq. — ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ III 34, 40; 96, 1 cet. — τοῦ λόγου δὲν ἔχει ἡ ΚΘ πρὸς τὴν ΘΡ, τουτέστιν τοῦ δὲν ἔχει ἡ ΒΕ πρὸς τὴν ΕΑ III 34, 16—18; ἡ Β πρὸς τὴν Α μείζονα λόγον ἔχει ἥπερ ἡ Ζ πρὸς τὴν Ε 30, 25 sq.; ἡ Β πρὸς Γ ἡλάσσονα λόγον ἔχει ἥπερ ἡ Ε πρὸς Ζ 50, 28 sq.; similiter passim; τὸ τῆς τομῆς σημεῖον τοῦ τρίτου λόγου 46, 4, similiter 34, 14 sq. 15 sq. — τὸν λόγον ἔχον πρὸς τὸ ἀπὸ ΔΒ τὸν αὐτὸν τῷ τῆς ΑΓ πρὸς τὴν ΓΒ VII 862, 2 sq. (conf. 863, 7 sq.), similiter 862, 4—6. 12—17; 864, 4—7. 14—22; οὕτως ὁ ἀπὸ τῆς ΑΠ κύβος μετὰ τοῦ λόγου ἔχοντος πρὸς τὸν ἀπὸ τῆς ΠΒ κύβον δὲν τὸ ἀπὸ ΑΓ πρὸς τὸ ἀπὸ ΓΒ πρὸς τὸν ἀπὸ τῆς ΔΘ κύβον μετὰ τοῦ λόγου ἔχοντος πρὸς τὸν ἀπὸ τῆς ΘΕ κύβον δὲν τὸ ἀπὸ ΑΖ πρὸς τὸ ἀπὸ ΖΕ 964, 8—14 (conf. interpret. Lat.), similiter 964, 25—28; 966, 4—7. 24—28. — ὁ δοθεὶς λόγος III 36, 4, 16, ὁ δοθεὶς τῆς ἀναλογίας λόγος 74, 4, ἔιν (εὐθείαι) ὥσιν ἐν λόγῳ δοθέντι VII 666, 18, ἐν δεδομένοις λόγοις 638, 13, ac similiter passim; κατὰ τὸν διδόμενον λόγον III 80, 10; ἐν τῷ λόγῳ, id est in data proportionem III 124, 2. Conf. διδόναι. — (κύβος πρὸς κύβον) λόγον ἔχων τὸν ἐπιταχθέντα III 64, 21; 66, 16; VIII 1070, 15 sq.; 1072, 5. — ἔστω ἡ ΑΒ τῆς ΒΓ δοθείση μείζων ἢ ἐν λόγῳ III 124, 1; 125 adn. 2, similiter 124, 4 sq. cet.; τὸ ἀπὸ ΒΑ τοῦ ἀπὸ ΑΓ δοθέντι μείζον ἔστω ἢ ἐν λόγῳ VII 856, 2 sq.; τὸ ἀπὸ ΑΕ τοῦ ἀπὸ ΕΓ μείζον ἔστω τῷ ὑπὸ ΓΑ ΑΔ ἢ ἐν λόγῳ τῷ τῆς ΑΒ πρὸς τὴν ΒΓ 858, 12—14; similiter 860, 3 sq. 9 sq. 21 sq. cet. (conf. praef. vol. I p. XXIV). — κατὰ τὸν ὡσιπεπονησθῶτα τὸν βαρὺν ἐν τοῖς ζυγοῖς λόγον VIII 1042, 19 sq. — ἄκρον καὶ μέσον λόγον τέμνε-

οθαι III 152, 20; 153 adn. 2; 160, 7; V 418, 6. 31. 33; 420, 1. 5 sq. 23. 25. 27. 29; 422, 2; 426, 13; 428, 5. 7 cel. — λόγος ἡμιόλιος, ὑφημιόλιος, ἐπιμόλιος, διπλάσιος, τετραπλάσιος, πενταπλάσιος, πολλαπλάσιος, τετραγωνικός ἐν ἀριθμοῖς: vide singula adiectiva; λόγος συγκείμενος, συντημένος: vide συγκείσθαι, συνάπτειν. — Conf. ἀναλογία, ἀνάλογον, ἀνάπαλιν, ἀνιστρέφειν, διαίρειν, ἐναλλάξ, συντιθέναι.

λοιπός, reliquus: οἱ λοιποὶ (ἀριθμοὶ) II 20, 8; τὰ λοιπὰ τῆς κατὰ σευθῆς III 40, 15, τὰ λοιπὰ ὁμοίως κατὰ σευθῆς 58, 20, ac similiter passim. — idem quod ἕτερος: δύο εὐθείας ἀγαγεῖν, μίαν μὲν τέμνουσαν τὴν BG, τὴν δὲ λοιπὴν ἐπὶ τὸ Γ ἐρχομένην 104, 26—28, ac similiter passim. — peculiariter λοιπός significat id quod restat in subtractione: λοιπὴ ἢ PK III 40, 24, similiter 44, 3; 108, 16. 20 cel.; λοιπὸν ὁ τῆς EK πρὸς τὴν KZ λόγος ὁ αὐτός ἐστίν cel. VII 868, 14 sq., similiter 874, 14 sq.; 938, 14 sq. (ubi λοιπὸν restitendum est). — λοιπός bis positum significat id quod restat, si ab utraque parte aequationis vel eadem magnitudo vel aequalis altera alteri subtrahitur (conf. κοινός): λοιπὴ ἄρα ἢ AZ λοιπὴ τῇ HE ἐστὶν ἴση VII 788, 14; similiter 790, 7; 792, 3. 21 sq.; 794, 8. 11. 23; 806, 15—17. 21 cel. (interdum etiam, velut 810, 11, in altero membro λοιπὴ omission est); λοιπὴ ἄρα ἢ ὑπὸ AZE γωνία λοιπὴ τῇ ὑπὸ AZΓ γωνία ἴση ἐστίν 724, 4 sq., similiter 726, 18 sq. cel.; λοιπὸν ἄρα τὸ ABE τριγώνον λοιπὸν τῷ AIZ τριγώνῳ ἴσον ἐστίν 878, 20 sq., similiter 910, 18 sq.; ἴσον ἄρα καὶ λοιπὸν τὸ ὑπὸ BMA λοιπὸν τῷ ὑπὸ BKF III 62, 8 sq., similiter VII 912, 16 sq. 19 sq.; 916, 24 sq. cel.; λοιπὸν ἄρα τὸ ὑπὸ τῆς EZ τετραγώνον λοιπὸν τῷ ὑπὸ ZH τετραγώνῳ ἐστὶν ἴσον 916, 6 sq.; item in proportionibus: λοιπὴ ἄρα ἢ BG πρὸς λοιπὴν τὴν HZ ἐστὶν ὡς ἢ AG πρὸς τὴν AZ VII 690, 14 sq., similiter 714, 20 sq.; 716, 3 sq. 5 sq.;

722, 5 sq. 17 sq. 19 sq.; 724, 15—17. 27 sq.; 726, 2 sq.; 728, 21 sq.; 736, 10 sq. 27 sq. cel.; vel brevius λοιπὴ πρὸς λοιπὴν 736, 4. 23; 860, 12; 900, 19; vel etiam sic: καὶ συνθέντι ἄρα καὶ τὰ λοιπὰ ἢ AZ πρὸς λοιπὴν τὴν ΓΔ cel. 862, 10 sq.; λοιπὴ ἄρα ἢ BG πρὸς λοιπὴν τὴν EZ μείζονα λόγον ἔχει ἥπερ cel. 690, 10 sq.; λοιπὸν ἄρα τὸ ὑπὸ AHH πρὸς λοιπὸν τὸ ὑπὸ HΔ ἐστὶν ὡς cel. 796, 22 sq., vel brevius λοιπὸν (scil. χωρίον) πρὸς λοιπὸν 720, 28. — neutrum adverbii loco positum: ἔσω λοιπὸν ἢ αὐτὴ καταγραφὴ VI 562, 29; ceterum, porro: VIII 1110, 25 (loco, ut videtur, mutilato); 1112, 23; Anon. 1164, 15.

λοιφῶν. λελοιφωμένος, verbi forma corrupta, ut videtur, VIII 1062, 11; 1063 adn. 3.

λοξός, obliquus: κύκλος πρὸς τοὺς παραλλήλους VI 506, 13 sq. 27; 622, 30; item πρὸς τὸν ἄξονα τῆς σφαίρας 520, 3; λοξὴ (κύκλου) θέσις πρὸς τὸν ἄξονα 520, 17. 32 sq.; 522, 5 sq. 18 cel. Conf. κλίνειν. — τύμπανον ὠδοντιωμένον ὁδοῦσι λοξοῖς VIII 1066, 115, similiter 1068, 1 sq.; 1108, 31; 1112, 24 sq.

λοξωσις, obliquitas, VIII 1112, 13. 16.

λοπῆν. λελοπημένος, dénudé de son écorce, VIII 1062, 41; 1063 adn. 3.

λύειν, solvere problema: ἐλύκε III 56, 7; pass. λύεται 54, 12; IV 270, 9; λυῖται 270, 31; λύσθαι III 54, 10; 58, 22; IV 270, 6.

λυμαίνειν: med. transit. corrumpere, vitare: λυμήνεται V 306, 1.

λύσις, solutio problematis, VII 634, 18 (conf. ἀνάλυσις); ἀποριῶν λύσεις VI 474, 2.

λυσιτέλεια, utilitas, Her. exc. 1130, 9.

λωβᾶσθαι, mutilare, detruncare: pass. (ἄξων) λελωβημένος VIII 1062, 11; 1063 adn. 3; ὁ τὰς βάσεις ἀμφοτέρω λελωβημένος κύλινδρος 1074, 3 (et conf. 1074, 5 sq.).

Μαγγανάριοι, manganarii, mechanici, VIII 1024, 14; 1025 adn.

1; οἱ μηχανικοὶ μαγγανάριοι 1028, 15 sq.

μάγχανον, capsula qua poly-spasti orbiculi continentur, Her. exc. 1120, 21. 23. 25 (et conf. 1025 adn. 1); vel omnino machina 1025 adn. 1.

μαθήματα, τά, mathematica, id est omnis mathematica disciplina, III 30, 16. 18; 88, 1 (suspectum); V 304, 5; VII 682, 3; μαθημάτων τοσοῦτων περιγενέσθαι VIII 1024, 7; περὶ τῆς τῶν μαθημάτων τάξεως scripsit Geminus 1026, 9. — οἱ ἀπὸ τῶν μαθημάτων, mathematici, VII 636, 11; VIII 1022, 6.

μαθηματικά, τά, appellantur Ptolemaei libri συντάξεως: vide Πτολεμαῖος.

μαθηματικός, mathematicus: οἱ προειρημένοι μαθηματικοί VI 556, 7 sq. Conf. μαθήματα et γεωμετρίας.

μακρός, longus, VIII 1024, 20; 1062, 4.

μάλα. μᾶλλον, magis, III 106, 18; 110, 5; IV 270, 16 cel.; πολλὸν μᾶλλον abundanter comparativo additum V 304, 17. — μάλιστα, maxime, III 56, 12; 62, 18 cel.

μαθάνειν, discere, cognoscere: ὡς μεμαθήκαμεν VIII 1088, 6; μάθοις 1034, 2, μάθοι V 304, 12, μάθοιμεν 304, 27; μαθεῖν VIII 1024, 8.

μαρτυρεῖν, testari: μαρτυρεῖ VII 676, 24.

μάτην, frustra, temere, V 304, 20. μεγαλοφύης, magno ingenio praeditus, VIII 1026, 13.

μέγας, magnus: μέγας τις γεωμετρίας εἶναι δοκῶν III 30, 23; πολλὰ καὶ μεγάλα VIII 1022, 3 sq.; λήμματα μικρά τε καὶ μεγάλα (scriptura, ul videtur, interpolata) V 412, 4. — μείζων III 50, 1. 21. 24. 25 cel.; ἡ AB τῆς BF μείζων ἢ διπλῇ III 124, 10, vel ἡ διπλασία 124, 14; 126, 6 cel. (conf. μικρός); ἡ HK μείζων ἢ ἡμισία τῆς HΘ V 328, 26 sq., ac similiter passim; μείζων ἢ ὁμοία περιφέρεια περιφερείας vide ὁμοιος; μείζων λόγος, δοθεῖσθαι μείζων ἢ ἐν λόγῳ cel.: vide λόγος. — μέγιστος passim, velut V 308, 4;

μέγιστοι κύκλοι: vide κύκλος. — μέγισια, maxima, ab Apollonio in conicis definita, VII 676, 16; διορισμοὶ μέγιστοι: vide διορισμός.

Μεγεθίων, nomen viri, cui Pappus quintum collectionis suae librum dedicavit, V 304, 6.

μέγεθος, magnitudo: περὶ μεγέθων solis et lunae VI 554, 6; 556, 23, συγκρίσεως ἔνεκεν τῶν εἰρημένων μεγέθων 560, 11 sq.; τὸ τῆς σελήνης στερεὸν μέγεθος VI 560, 7, item τὸ τῆς γῆς, τὸ τοῦ ἡλίου 560, 8—10. — magnitudo proprio sensu mathematico, VI 540, 32; 542, 1. 20; VII 638, 3; ἔνεκα τοῦ δεδομένου μεγέθους τῆς ἐκθείας VII 672, 2 sq.; τὸ μέγεθος τῆς γωνίας VI 544, 26 sq. 28; 546, 4; μέγεθος τὸ τῆς διαμέτρου 544, 4; τὸ μέγεθος τῆς παραβολῆς 542, 8; 544, 14; ὠρισμένον μέγεθος: vide ὀρίξειν. — magnitudine datus: ἡ δοθεῖσα ἐκθεία τῷ μεγέθει ἢ M IV 274, 4 sq.; δοθεῖσά ἐστιν ἡ ΔH τῷ μεγέθει VII 782, 12; similiter IV 278, 16; VII 664, 10. 20 cel.; τριγώνον χωρίου μεγέθει δεδομένου 664, 16; δοθὲν ἄρα τὸ ΦΧΡ τριγώνον ὀρθογώνιον τῷ εἶδει καὶ τῷ μεγέθει III 42, 8 sq. 20 sq.; vel postquam specie datum triangulum demonstratum est: ἀλλὰ καὶ τῷ μεγέθει 42, 12; similiter passim; δοθέντα ἑκάτερα (τὰ τετράγωνα) τῷ μεγέθει VII 782, 11; ὁ κύκλος δοθεὶς ἔσται τῷ μεγέθει IV 190, 25 sq.; κύκλον γράψαι τῷ μεγέθει δοθέντι VII 648, 4; (κύκλοι) μεγέθει δεδομένοι 640, 1. — τῇ θέσει καὶ τῷ μεγέθει: vide θέσις exlr.

μεθίσταναι, transferre: μεθίστησιν VIII 1022, 12.

μεθοδεύειν, via ac ratione tractare problema: pass. μεθοδεύεται VIII 1082, 2; μεθοδεύειν 1074, 9. Conf. ἐγγοδεύειν.

μέθοδος, via ac ratio: κατὰ τὴν μέθοδον II 24, 9. Conf. ἐγθοδος.

μειοῦν, minuire magnitudinem aliquam: μειοῦντες VI 544, 12; pass. μειοῦται 540, 23; 542, 9. 20; 544, 27; VIII 1028, 21; Schol. 1182, 4. 17. 20; μειομένης 1182, 1; μειοῦμενον VI 544, 15. 27; 546, 4, μειοῦ-

μένον 340, 21, μειονύμένων 340, 29.
30. 31; 342, 11; 344, 1. 18.

μέλι, *mel*: ἡ τοῦ μέλιτος συνα-
γωγὴ V 304, 16, ἡ φυλακὴ αὐτοῦ
304, 17, ἡ τοῦ μέλιτος ὑποδοχὴ 304,
23; πλεον χωρὶν μέλι 306, 27 sq.,
ac similiter 306, 31.

μέλισσα, *apis*, V 304, 13; 306,
3. 26. 29; 308, 1.

μέλλειν, *in eo esse ut, cum inf.*
fut.: μέλλων VI 338, 11; ἔμελλεν
VII 922, 24.

μέν *passim*. *Conf.* ὁ, ὅς, ποτέ.

μένειν, *manere*: εἰς τοῦτο μένει
ζητούμενον III 176, 4; τῆς μονάδος
ἀδιαφύκτου μεκοῦσης 88, 19 sq.;
specialiter de manente parte aliqua
hypotheseos, si uni theoremati alle-
rum simile adiungitur: μένοντος τοῦ
αὐτοῦ λόγου III 86, 7; ἂν αἱ BHI
BEΔ μέκωσιν περιφέρειται IV 328.
39—31; μένει αὐτοῦ καὶ τὰ πτωχικά
VII 830, 19. — *manere, id est fixum*
esse, non moveri: τὸ ΑΕΘ (τρίγωνον)
προσπεπηγὸς μένεται III 56,
20 sq.; τὸ μένον χωρίον (*in mecha-*
nics): *vide χωρίον*; *specialiter op-*
positum verbo φέρεσθαι: ὥστε τὸ
μὲν B μένειν, τὸ δὲ Α ὁμαλῶς φέ-
ρεσθαι IV 231, 8 sq.; μένοντος τοῦ
Ε σημείου 242, 17; 244, 8 sq.; με-
νούσης τῆς ΑΒ 244, 8, similiter V
388, 22; 390, 20. 27 cel.; (πολυγώ-
νον) φερόμενου περὶ μένουσαν τὴν
τοῦ κύκλου περίμετρον Ἀπον. 1160,
9 sq. — *manere, in aequilibrio esse*:
ὥστε μένειν ἀπερίτρεπτον VIII 1020,
24, similiter 1032, 9; μένοντος αὐ-
τοῦ 1032, 14, μένον 1032, 13; μενεῖ
1032, 29.

Μενέλαος ὁ Ἀλεξανδρεὺς scrip-
sit de linea quae mirabilis vocatur:
ἡ καὶ παρώδοξος ὑπὸ τοῦ Μενελάου
κληθεῖσα γαρμμή IV 270, 25 sq.;
triangulum sphaericum τρίπλευρον
appellavit ἐν τοῖς σφαιρικοῖς VI 476,
16 sq.; tractavit τοὺς ἀνατολικούς
διορισμούς 600, 26 — 602, 1.

μέντοι III 34, 19; 112, 7; IV
272, 12; VI 322, 21 cel.; μέντοι γε
III 84, 7; VI 544, 5. 13.

μερίζειν, *dividere*: μερισθέντα
τὰ λζ' εἰς τὸν δ' ποιεῖ τὸν θ' II
20, 20.

μερίς III 104, 3*.

μερισμός, *divisio*: μερισθέντα
τὰ λζ' εἰς τὸν δ' ποιεῖ τὸν ε' τοῦ
μερισμοῦ (*i. e. quotientem*) θ' καὶ
καταλείπεται α' II 20, 20 sq.

μέρος, *pars numeri* III 72, 2,
regulae 66, 5. 11; πλεον σοφίας μέ-
ρος V 308, 1 (*synonyma sunt μοῖρα*
304, 7 et ἀπόμοιρα 304, 19); μέρος
τῆς μηχανικῆς VIII 1022, 13 — 1024,
2; 1030, 8. — *ex meris, ex parte*,
V 304, 6 sq.; similiter ἐπὶ μέρους
VII 632, 11; 670, 12 cel.; καὶ μέ-
ρος 644, 30 cel.; *specialiter αὐ κα-*
τὰ μέρος τοῦ κύκλου περιφέρειται
VI 536, 17; ὁ κατὰ μέρος χρόνος
536, 31; 540, 13 sq. 14 sq., οἱ κατὰ
μέρος χρόνοι 538, 4 sq. 6. — *pars*
curvae lineae ex con sectione ordae
VII 1006, 2; 1008, 2; 1012, 22. —
pars in quam aliquid spectat: ἐπὶ τὸ
αὐτὸ μέρος τοῦ κέντρου III 162,
11 sq.; ἐπὶ τὰ αὐτὰ μέρη 134, 13;
136, 5. 11. 29; 138, 20; 148, 17;
152, 16 sq.; 158, 17; VI 480, 20 sq.
(*conf. αὐτός*); ἐφ' ἑκάτερα μέρη III
428, 16; ἦτοι ἐφ' ἑκάτερα τοῦ Ζ
(*conf. ἑκάτερος*) ἢ ἐπὶ τὰ Ζ Δ μέρη
ἢ ἐπὶ τὰ Ζ Κ μέρη VI 544, 20 sq.;
ἐπ' οὐδέτερον μέρος VIII 1034,
48 sq.

μεσημβρινός, *scil. κύκλος, me-*
ridianus, VI 596, 5; 610, 4. 10. 13.
14; 614, 15. 30. 31. 35 cel.

μεσόλαβος, *instrumentum as-*
tronomicum ab Brasthene inven-
tum et libro cognomini descriptum:
ἐν τῷ Ἑρατοσθένους μεσολάβῳ III
54, 31.

μέσος, *medius*: ὁ μέσος ὁρος
(*medietatis*) III 70, 22. 28. 29; 72, 4;
86, 3; μέσης νυκτός VI 530, 7. —
μέση ἀριθμητικὴ (*scil. εὐθεία*) III
68, 24, μέση ἐν ἰσῇ ὑπεροχῇ 76, 21;
78, 5. — *μέση γεωμετρικὴ* III 68,
24 sq., μέση κατὰ τὴν γεωμετρικὴν
ἀναλογίαν 72, 9 sq., μέση ἐν γεω-
μετρικῇ ἀναλογίᾳ 68, 26, μέση ἀνά-
λογον VII 696, 26 sq.; 858, 11. 22;
860, 8; 870, 25; 960, 14; 1044, 23,
sive μέση simpliciter III 72, 17. 23;
74, 3; VII 698, 10 cel. — τῶν ΑΕΘ
ΑΒΗ τοιῶν μέσος ἀνάλогόν ἐστιν

ὁ ΔΕΘ τομεύς V 348, 20 sq. — δύο μέσαι ἀνάλογον (εὐθείαι) ἐν συνεχεί ἀνάλογίᾳ III 30, 24 sq.; 34, 27 sq.; VIII 1028, 18 sq., item ἐν τῇ συνεχεί ἀνάλογίᾳ III 172, 20; δύο μέσαι κατὰ τὸ συνεχές ἀνάλογον 36, 16; IV 246, 20 sq.; item ἀνάλογον κατὰ τὸ συνεχές 248, 2; 250, 29; δύο μέσαι κατὰ συνεχῆ ἀναλογίαν 58, 16; δύο μέσαι κατὰ τὸ συνεχές 58, 24; μέσαι ἀνάλογον (scil. δύο) 32, 16, δύο μέσαι ἀνάλογον 40, 3 sq.; 62, 13 cel. — μέση ἁρμονικὴ III 68, 25; μέση τῆς ἁρμονικῆς μεσότης 68, 31 sq.; ἐν ἁρμονικῇ μεσότητι μέση 82, 7; eadem simpliciter μέση vocatur 70, 7; 76, 9. 11; 82, 19. Conf. μεσότης. — ἄκρος καὶ μέσος λόγος: vide λόγος.

μεσότης, medietas: διαφέρει μεσότης ἀναλογίας τῷδε cel. III 70, 17—19; μεσότητές εἰσι τρεῖς, ὧν ἡ μὲν ἁριθμητικὴ, ἡ δὲ γεωμετρικὴ, ἡ δὲ ἁρμονικὴ 70, 19 sq.; περὶ τῶν τριῶν μεσοτήτων 70, 9. 16; 80, 24; περὶ τῶν πρώτων τριῶν μεσοτήτων 84, 2; ἐν ἡμικυκλίῳ τὰς τρεῖς μεσότητας λαβεῖν 68, 18; τὰς τρεῖς μεσότητας ἐν τῷ ἡμικυκλίῳ ἐπιτελεῖσθαι 68, 23; αἱ τρεῖς μεσότητες ἐνταταγμέναι εἶδιν ἐν ἡμικυκλίῳ 82, 22 sq.; εὐρήσκειν ὁμοῦ τὰς τρεῖς μεσότητες ἐν ἐλαχίσταις εὐθείαις 72, 6 sq.; εὐθεῖαι περιέχουσαι τὰς τρεῖς μεσότητας 78, 16; τοὺς ἐλαχίστους ἁριθμοὺς ἀνενερίσκειν τῶν τριῶν μεσοτήτων 80, 3 sq.; τῶν τριῶν μεσοτήτων ἁριθμοὶ (ἐλάχιστοι) 80, 23. — περὶ τῶν ἀντικειμένων ταῖς τρισὶ μεσοτήσιν ἄλλων τριῶν III 70, 10 sq., περὶ ἄλλων τριῶν κατὰ τοὺς παλαιούς 84, 4 sq.; περὶ τῶν παρὰ τοῖς νεωτέροις τεσσάρων (μεσοτήτων) 70, 12, ἄλλαι ὑπὸ τῶν νεωτέρων προσεῖρηται τέσσαρες 84, 3 sq.; ἐκάστην τῶν δέκα μεσοτήτων εὐρήσκειν 70, 14, τὰς γενέσεις τῶν δέκα μεσοτήτων ἐκθασόμεθα 86, 15 sq.; ἡ στίσις τῶν δέκα μεσοτήτων 88, 3. — ἁριθμητικὴ μεσότης III 68, 27 sq.; 70, 19. 21—25; 78, 6. 14 sq.; 80, 8. 21; 102, 7; γεωμετρικὴ μεσότης 70, 20. 27—32; 78, 8; 80, 8. 21; 86, 19; 90, 6; 102, 10 (eadem etiam γεω-

μετρικὴ ἀνάλογία vocatur: vide γεωμετρικός); ἁρμονικὴ μεσότης 68, 31 sq.; 70, 3—8. 20; 72, 1—5; 76, 6; 78, 13. 15; 82, 7. 18; 90, 8. 16; 92, 6; 102, 13; μεσότης ὑπεναντία τῇ ἁρμονικῇ 84, 14; 92, 9. 23 sq., quae etiam ὑπεναντία simpliciter vocatur 102, 16; πέμπτη μεσότης (sive ὑπεναντία τῇ γεωμετρικῇ) 84, 17; 92, 27; 94, 3 sq. 16; 102, 19; ἕκτη (sive ipsa quoque ὑπεναντία τῇ γεωμ.) 84, 21; 94, 19; 96, 13; 100, 22; 102, 22; ἑβδόμη 86, 5; 97; 102, 25; ὀγδόη 86, 9; 96, 17. 24; 98, 14; 102, 18; ἐνάτη 86, 14; 98, 16. 20; 100, 3; 102, 34; δεκάτη 86, 13; 100, 6. 9. 16; 102, 34. — Conf. ἀνάλογία εἰ μέσος. — Ἐρατοσθένης περὶ μεσοτήτων (ζήλια) δύο VII 636, 24 sq.; (τόποι) οἱ πρὸς μεσότητος 652, 8; 662, 16.

μεσουρανεῖν, in medio caeli esse: μεσοϋρανεῖσι Schol. 1179, 4.

μετὰ λόγον καὶ ἀποδείξεως V 304, 8 sq., μετὰ τινος ἔμφος ἐπεξεργασίας III 56, 9 sq. — una cum, summam significans, II 46, 26; 48, 4. 12; 20, 17; III 60, 21. 23; 62, 3 cel. — c. accus. post: μετα τὴν II δόσιν — μετὰ τὴν K VI 532, 12; μετὰ τὴν τῶν κοινῶν στοιχείων ποιήσιν VII 634, 4 sq.; οἱ μετ' αὐτοὺς, posteriores (aetate) VII 662, 20 sq.

μεταβαίνειν, transire: μεταβαίνει τὸ ὑπὸ τῶν ΒΓΔ εἰς τὸ ὑπὸ τῶν ΗΓΑ, id est alterum substituitur alteri, VII 708, 25 sq.

μεταβάλλειν, mutare, reducere proportionem: ὁ συνημμένος ἐκ τε τοῦ τῆς ΓΘ πρὸς τὴν ΘΚ καὶ τοῦ τῆς ΘΚ πρὸς τὴν ΕΞ μεταβάλλεται εἰς τὸν τῆς ΘΓ πρὸς ΕΞ λόγον VII 874, 22—24.

μετάβασις, transitio in oratione sive expositione: ἀπὸ τοῦ μείζονος ὅρου ποιούμενοι τὴν μετάβασιν III 84, 8 sq.

μετάγειν, alium in locum ducere, movere: μεταγόντες τὸ κανόνιον III 66, 13; VIII 1072, 4; pass. μεταγεσθαι VI 524, 21°.

μεταγίνεσθαι, locum suum mutare, moveri, VI 524, 21.

μεταγράφειν, aliter scribere,

mutare: pass. μετεγράφη οὗτος ὁ τοῦ πορίσματος ὁρος VII 650, 20 sq.

μετακίνησις (θέσεως κέχλον; mutatio, VI 524, 16.

μεταλαμβάνειν, transferre, mutare, scil. numerum in numerum secundum proportionem aliquam: τῶν πνυμένων εἰς τοὺς ἰσάκεις πολυπλασίους (λόγους) — μεταλαμβάνομένων III 80, 10 sq. — quolibet ordine sumere, id est ex pluribus membris hinc quaelibet una sumere: τῶν AB HA AK (εὐθειῶν) αἱ δύο τῆς λοιπῆς μείζοντες εἰσιν πάντῃ μεταλαμβάνομεναι V 328, 20 sq., similiter περιφέρεται VI 474, 17 sq.; 476, 3 sq. 12 sq. 15. — ad se transferre, in suas partes adsciscere, tractare: τοῖς ὀργάνοις μεταλαβόντες (τὸ πρόβλημα) III 54, 28; similiter μεταλαβοῦσα VIII 1070, 6; μεταληφθέν VII 10, 11.

μεταμείζειν, mutare: (σημεῖον) τόπους μεταμείζον VI 526, 4; (εὐθείας) μὴ μεταμειζούσης τὰ πέριτα 526, 4.

μεταξύ c. gen. III 34, 24. 25; 36, 1. 2. 15 cet.

μετατιθέναι, transponere, in aliam positionem transferre: (ἐάν) ὁποῦδήποτε τὸ ὅμμα μετατιθεῖ VI 582, 9; τὸ βάρος μετατιθέν VIII 1030, 23; μετατιθέντες τὸ λεπίδιον 1110, 13. — transferre, invicem mutare: μεταθεῖς τὰ ὀνόματα VII 674, 5.

μεταχειρίζεσθαι med., tractare, administrare, VIII 1024, 9.

μετεωρίζειν, sursum tollere: μετεωρίσαι Her. exc. 1118, 17; 1132, 7; pass. εἰς τὸ ἄνω μετεωρίζεσθαι 1132, 13; μετεωρισθῇ 1132, 24.

μετέωρος, sublimis: ἀπὸ μετέωρον σημείου VI 570, 5. 25; 582, 28 sq.; ἔστω μετέωρος κύκλος VIII 1084, 11, κύκλου δοθέντος μετέωρον 1084, 8; ἔστω σφαῖρα μετέωρος 1086, 16. 21, σφαῖρῃς μετέωρον δοθεῖσαν θέσιν ἔχουσης 1084, 3; γλῶσσόμορον μετέωρον χείμενον, in alto positum, 1066, 20. — (ὁ ζωδιακὸς) μετεωρότατος πρὸς τὸν ὀριζonta VI 612, 1 sq.

μετρεῖν, meliri, dicitur minor

numerus maiorem, id est divisor dividendum, in divisione: το πλῆθος τῶν ἑκατοντάδων μετρούμενον ὑπὸ δεκάδος II 4, 13, τῶν μετρούμενων ἀριθμῶν ὑπὸ ἑκατοντάδος καὶ τῶν μετρούμενων ὑπὸ δεκάδος 20, 23 sq., ac similiter passim II libro; ἀπὸ τοῦ ἐλάσσονος (ὁρον) μείζονα μετροῦντες III 84, 9 sq.; (πολύγωνον) οὐ αἱ πλευραὶ ὑπὸ τετραδὸς μετροῦνται Anon. 1160, 9.

Formae verbi occurrunt haec: μετρεῖ II 6, 19; 42, 18; μετροῦντες III 84, 10; pass. μετρεῖται II 8, 17; 14, 20; 16, 27; 18, 4; 20, 5. 8; μετροῦνται Anon. 1160, 9; μετρεῖται II 14, 24; 18, 13; μετρεῖσθω II 2, 15. 19; 4, 10; 6, 18; 12, 3. 20; 18, 1; μετρεῖσθαι 2, 1; μετρούμενος 4, 10. 12. 20. 22; 6, 8. 9; 8, 13; 10, 2. 16; 12, 1; 14, 4; 16, 4. 19. 21; 18, 13, μετρούμενων 20, 23. 24; 28, 13; μετροῦμεναι 28, 14*; μετροῦμενον 2, 7; 4, 13; 8, 1. 6; 12, 21; 14, 25.

μέτρον, mensura, id est minor magnitudo maiori commensurabilis eandemque ita meliens, ut maior magnitudo multipla sit minoris (conf. μετρεῖν; διαμετρείσσης ABΓ περιμέτρου τοῦ κύκλου εἰς τὰ μέτρα V 336, 32 sq.; τὸ πλῆθος τῶν μέτρων, id est partium aequalium, in quas perimetris divisa est, 338, 2; δηρησθῶσαν εἰς τὰ μέτρα (αἱ περιφέρεται) VI 484, 7 sq.; ὅσαι μονάδες γέγονασιν μέτρῳ εἰς ε' II 28, 14 sq. (loco ut videtur, corrupto).

μέχρι c. gen. II 18, 30; V 400, 15; VII 636, 25; 672, 20 cet.; μέχρις ἄν c. coniunct. III 58, 7; V 316, 1, c. optat. 314, 14.

μή passim. — participio appositum nonnullis locis occurrit, ubi οὐ potius expectaveris; sed subest subtilis quaedam significatio prohibendi sive avertendi: ἐλέγχων αὐτοῦ τὴν ὑπόθεσιν μὴ ὑγιᾶς εἰλημένην III 40, 20; τοῦτο ἔπαθεν μὴ προσενοήσας VII 674, 12; ὁ Εὐκλείδης ἀποδεχόμενος — καὶ μὴ φθάσας ἢ μὴ θελήσας — καὶ μηδαμῶς προσκρουστικός ὑπάρχων — ἔγραψεν 676, 25 — 678, 5 (sed conf. eodem loco οὐ participi appositum 678,

3. 5); συγκεχωρήκασιν ἑαυτοῖς — μηδὲ ἐν μηδαμῶς διάληπτον σημαίνοντες 680, 15—17; δόξει τισὶ φανερόν εἶναι τοῦτο καὶ μὴ προσδεόμενον ἀποδείξεως VI 536, 10 sq. (at paulo post ὥστε φανερόν τὸ προζεόμενον καὶ οὐ cet. 536, 19 sq.); τῶν ἐπ' ἀπειρον μὴ ἀβυσσίων 542, 23 (at 540, 29 sq. τῶν — οὐκ ἐπ' ἀπειρον δὲ ἀβυσσίων). Conf. μηδαμῶς μηδέ, μήτε. — μὴ γάρ, *elsi non est, initio demonstrationis apagogicae*, V 332, 20; 334, 4; VI 528, 29.

μηδαμῶς similiter ac μὴ (q. v.) participio appositum, ubi *οὐδαμῶς exspectaveris*: τοῦ τοιούτου μηδαμῶς ἐπ' αὐτοῦ θεωρηθέντος, *cum id ab illo minime perspectum sit*, III 38, 11. De locis qui sunt VII 678, 2; 680, 17 vide μῆ.

μηδέ, ne — quidem: ἔπει μηδέ τις τοῦ κύνων τομῆς ῥάδιον ἐν ἐπιπέδῳ γράσκειν ἦν III 54, 26 sq.

μηδεῖς appositum participio hypothetico: μηδενὶ προσχωρόμενον στερεῶν θνυαίων ἐν εἶναι IV 272, 3 sq.

μηδέτερος: καὶ μηδετέρα τῶν ΑΒΓ ΔΘ ἔστω κέντρος VI 578, 27.

μήκος, longitudo: δι' ὅλον τοῦ μήκους III 58, 4; εἰς μακρόν ὁδὸν μήκος VIII 1024, 20. — longitudo, id est mensura porrecta lineae, opposita δυνάμει, id est quadrato: ἔστιν ὥς ἡ ΒΓ πρὸς τὴν ΓΔ μήκει, οὕτως ἡ ΔΖ πρὸς τὴν διάμετρον — δυνάμει IV 230, 11 sq.; καὶ μήκει ἄρα (postquam quadratorum proportio demonstrata est) ὥς συναμφοτέρος ἡ ΑΒΓ πρὸς ΑΓ cet. V 428, 26 sq., similiter 454, 16; 456, 27; VII 758, 9 cet.; καὶ δυνάμει καὶ διελόντι καὶ μήκει ἡ ἄρα ΒΑ cet. VI 568, 23; καὶ μήκει (omissis reliquis) 768, 13; τὰ μὴκιστα πλάσια δυνάμει ἐναπλάσια V 456, 21, similiter 456, 21 sq.; τετραπλάσια μήκει ἡ ΒΓ τῆς ΓΔ IV 230, 4 sq., similiter 240, 5; ἀσύμμετρος μήκει IV 296, 15.

μῆνις, ira, II 26, 2; 28, 26.

μῆποιε cum indic. sensu interrogativo, ac paene idem quod *dubito an, forsitan significans*: μῆποι' οὐν διὰ τοῦτο ὁ Αὐτόλυντος; — ἔρξατο VI 524, 11—14.

μήπω: τὰ μήπω δεδειγμένα VII 682, 18.

μήτε — μήτε participiis, in quibus vis hypothetica ine-1, apposita VI 526, 7 sq.; δείξον διὲ μήτε — μήτε — πίπτει III 46, 15 sq., ubi vis prohibendi subest (conf. μή); paulo autem supra δείξον διὲ οὐτε — δύναται πίπτειν οὐτε cet. 46, 1 sq.

μήτηρ, mater, ὥσπερ οὐσα τεχνῶν (ἢ γεωμετρίᾳ) VIII 1026, 23.

μηχανᾶσθαι, *machinari, solerter perficere*: μηχανῶνται V 304, 26.

μηχανή, *machina*: διὰ μηχανῶν VIII 1024, 15; ἄνευ μηχανῆς 1062, 2. — περὶ τῆς μονοκώλου καὶ δικώλου καὶ τρικώλου καὶ τετρακώλου μηχανῆς Her. exc. 1116, 2 sq.; 1132, 2 — 1134, 11.

μηχανικός, *ad artem mechanice spectans*: Ἀρχιμήδους ἐξήγημα μηχανικόν VIII 1060, 2 sq.; μηχανικῶν ἔργων εἰρητής 1024, 5 sq.; τὰ μηχανικὰ ἔργα μεταχειρίζεσθαι 1024, 9; χορίαι μηχανικαὶ 1046, 27; μηχανικώτερα γένεσις γραμμῆς IV 258, 20—22, item γραμμῆ 254, 24; βιβλίον μηχανικόν VIII 1026, 11.

ἡ μηχανικὴ θεωρία VIII 1022, 3; 1068, 24 sq.; ἡ μηχανικὴ ἐπιστήμη ὁμοῦ καὶ τέχνης 1028, 4 (conf. 1022, 13 sq.; 1024, 2—4); unde ἡ μηχανικὴ simpliciter, *ars mechanica*, VIII 1022, 43 sq.; 1024, 43; 1026, 43. 25; 1030, 8; 1070, 1.

οἱ μηχανικοὶ μαγγανᾶριοι VIII 1028, 15 sq., vel μηχανικός simpliciter, *vir mechanicus*, VIII 1028, 29; μηχανικοὶ 1024, 14. 18; 1026, 2, οἱ μηχανικοὶ IV 256, 4; οἱ περὶ τὸν Ἱππωνα μηχανικοὶ VIII 1022, 14 sq. — τὰ μηχανικά, *disciplina mechanica*: ἐν τοῖς μηχανικοῖς VIII 1072, 31; χωρὶς τῶν μηχανικῶν 1070, 4. — τὰ μηχανικά, *libri mechanici*, Heronis et Philonis: vide Ἱππων et Φίλων.

μηχανοποιοί, *machinarum fabri*, VIII 1024, 22; 1028, 26.

μικρός, *parvus*: ἑμάρτημα οὐ μικρόν IV 270, 28; εἰ μικρόν ἔστιν (scriptura corrupta, ut videtur) VIII 1036, 26; λήμματα μικρὰ τε καὶ με-

γάλα (script., ut vid., interpolata) V 412, 4. — ἐλάσσω, ἐλάττων passim (quae formae promiscue ponuntur; sed tamen ἐλάσσω paulo usitatior esse videtur); ἐλάσσονι ὑπερέχειν VII 968, 1. 4; ἐλάσσων ἢ διπλασία (ἐβθεῖα ἐβθειάς) III 418, 2. 3 cet.; ἐλάσσων διπλασίον (λόγος λόγου) 118, 4 cet. Conf. μέγας. — ἐλάχιστος passim; διορισμοὶ ἐλάχιστοι: vide hoc subst.; ἐλάχιστα, minima, ab Apollonio in conicis definita, VII 676, 16.

μιμῆσθαι, imitari, ἐμψύχων κινήσεις VIII 4024, 27.

μιμνήσκεσθαι pass., mentionem facere, commemorare, c. gen.: ἐμνήσθη VI 522, 19.

μναιαῖον βάρος, minas pondus, VII 1066, 29 sq.

μοῖρα, pars (sapientiae et mathematicae disciplinae) V 304, 7. — gradus (pars circuli) VI 554, 15. 16; 536, 13; 616, 1; 622, 23.

μονάς, unitas, II 2, 6. 11; 4, 3 cet.; ἀριθμὸς μονάδι ἐλάσσω III 43, 29. 30.

μοναχὸς λόγος, ratio singularis epilogasti Apolloniani: μοναχὸς λόγος καὶ ἐλάχιστος VII 758, 1; μοναχὸς καὶ ἐλάσσω λόγος 758, 36 sq.; 760, 1 sq. 9; 761 adn. 1; 766, 8 sq. 11; μοναχὸς καὶ μέγιστος λόγος 768, 4 sq. 18. 20; 769 adn. 1; 770, 4 sq. 7; μοναχὸς simpliciter 754, 10; 755 adn. 2; 756, 5. 27; 760, 3; 768, 1.

μονογενής, una ratione genitus, κύκλος VI 524, 5, κύκλου θέσις 524, 15 sq.

μονόκωλος μηχανή, machina quaedam uno membro sive tigno constans, Her. exc. 1116, 2 sq.; 1132, 4 sq.; 1133 adn. 4.

μόνον, solum, tantum, III 56, 3; IV 256, 22 cet.; οὐ μόνον — ἀλλὰ καὶ III 34, 18 sq.; 64, 19 sq. cet., item μὴ μόνον 116, 8—11 cet.

μόνος, solus: τὸ σχῆμα μόνον VII 650, 14, ἐπὶ τεσσάρων ἐβθειῶν μόνων 654, 2 sq., ac similiter passim; αὐτὸ μόνον, ipsum per se, V 304, 10; αὐτὸ μόνον τοῦτο VII 650, 23.

μονόστροφος, una cylindri conversione facta, ἐλξ VIII 1110, 2. 12. 15. 30. 23; 1114, 9; Her. exc. 1124, 23.

μόνος, una ratione, III 48, 8. μόριον, particula, III 48, 30; VII 676, 8.

μουσιχός, artium ingenuarum studiosus: οἱ τῶν ἀνθρώπων μουσικοὶ V 304, 19.

μοχλεῖν, recte promovere: μοχλεύουσι τὸ φορτίον Her. exc. 1134, 6.

μοχλός, vectis, VIII 1060, 8; Her. exc. 1116, 13; 1118, 14—27.

μυρεψικός, unguentarius: πρὸς τὰς μυρεψικὰς πύσεις Her. exc. 1122, 8.

μυριάς, decem milium numerus, passim (maxime libro II); apposita adiectiva ἀπλοῦς, διπλοῦς cet. significant primam, secundam cet. eius numeri potentiam: μυριάδες ἀπλᾶί II 2, 8; 40, 27. 30; 42, 13. 14. 17; 14, 19. 22; 26, 9; 28, 12. 19, διπλᾶί 2, 11—13; 4, 5. 7. 13 cet.; 22, 6; 24, 23; 26, 8; 24, 11. 19, τριπλᾶί 6, 22. 23; 22, 6; 24, 22; 26, 8, τετραπλᾶί 22, 6; 24, 21; 26, 8; 28, 18, ἑξαπλᾶί 28, 20, ἐπιαπλᾶί 28, 20. 24. 27, ὀκταπλᾶί 28, 20. 23. 27, ἑνναπλᾶί 20, 18. 22; 24, 19. 20; 28, 19. 23. 27, ἐνδεκαπλᾶί 24, 20. 23. 28, δωδεκαπλᾶί 24, 20. 22. 28, τρισκαίδεκαπλᾶί 24, 19. 21. 28. Conf. indic. compend. h. v.

μυριονταπλάσιων cum gen. Schol. 1182, 4 sq.

Νασιός, densus: τροχὸς νασιόους προσθέντες Her. exc. 1132, 1 sq.

νέος. οἱ νεώτεροι, viri mathematici recentiores, velut Dinostrato et Nicomede, III 70, 12; 84, 5. 24; IV 252, 2; 270, 24; 284, 24; VII 650, 21. Conf. ἀρχαῖος et παλαιός.

νεύειν, vergere, λέγεται γραμμὴ ἐπὶ σημείον, ἕαν ἐπεκταλλομένη ἐπ' αὐτὸ παραγίνηται VII 670, 4 sq.; ἐβθεῖα ἢ EJ νέουσαι ἐπὶ τὸ B IV 276, 3; (ἐβθεῖαι) ἐπὶ τὸ B κέντρον νέουσαι VIII 1112, 4 sq., similiter νέουσαι VIII 1032, 6 sq.; (θεῖναι)

εἰδοίαν τῷ μεγέθει δεδομένην νεύουσιν ἐπὶ δοθέν σημείον VII 670, 11, similiter 670, 19. 21 sq. 23 sq.; ποιεῖν δοθείσαν τὴν ΕΖ νεύουσιν ἐπὶ τὸ Β 782, 6 sq.; similiter νεύει 656, 10, νευούσης 660, 11, νεύουσαι 844, 4, νευούσας VIII 1112, 20. — νεύειν εἰς τὴν ἡμετέραν ὄψιν τὸν — πόχλον VII 554, 10 sq., item νεύει 556, 3. — ἐπίπεδον δοθὲν νεῶν εἰς τὸ τοῦ παντός κέντρον VIII 1030, 18 sq.; ἐπίπεδον ἐκκλίνει, ὥστε τὸ κλίμα αὐτοῦ ἐφ' ἧν νεύειν σημείον 1048, 1 sq., similiter 1048, 9 sq.

νευρίον, nerus, Saile, VIII 1024, 26.

νεῦσις, inclinatio: σιτρεοῦ νεύσις ἐπὶ κύκλον IV 272, 2 sq.; χρησάμενοι τῇ ὑπογεγραμμένῃ νεύσει 272, 13 sq.; ἡ ὑπὸ Ἀρχιμήδους ἐν τῷ περὶ ἑλίκων βιβλίῳ λαμβανομένη νεῦσις 298, 3 sq.; χωρὶς τῆς νεύσεως 280, 21, item ἀνεν 284, 4. — Ἀπολλωνίου νεύσεων (βιβλία) δύο: vide Ἀπολλώνιος.

Νικόμαχος ὁ Πυθαγορικός καὶ ἄλλοι τινὲς οὐ μόνον περὶ τῶν πρώτων τριῶν μεσοτίτων εἰρήχουσιν — ἀλλὰ καὶ περὶ ἄλλων τριῶν κατὰ τοὺς παλαιούς III 84, 1—5.

Νικομήδης, vir mathematicus qui inter annos a. Chr. n. 250—450 floruit (Bretschneider, Geometrie vor Euklides p. 180 sq.), problema de duabus mediis proportionalibus λέλυκε διὰ κοχλοειδοῦς γραμμῆς, δι' ἧς καὶ τὴν γωνίαν ἐπιχοτόμησεν III 56, 7 sq.; ἡ τῶν περὶ Νικομήδῃ, scil. κατισκευῆ eiusdem problematis, 56, 11, quae constructio κατὰ Νικομήδῃ a Pappo exponitur III p. 38, 23 — 62, 13; sed idem Pappus IV 246, 20 sqq. sic scribit: δύο δοθεῖσων εὐθειῶν δύο μέσαι κατὰ τὸ συνεχὲς ἀνάλογον λαμβάνονται, ὧν ὁ μὲν Νικομήδης τὴν κατισκευὴν ἐξέδετο μόνον, ἡμεῖς δὲ καὶ τὴν ἀποδείξιν ἐφειρόμεθα τῇ κατισκευῇ (sequitur eadem fere demonstratio ac III libro); εἰς τὸν διπλασιασμόν τοῦ κύβου παράγεται τις ὑπὸ Νικομήδους γραμμὴ IV 242, 13 sq. (cf. conf. 243 adn. 2; 245 adn. 3); καλεῖσθω δέ, φησιν, ἡ μὲν ΑΒ

εὐθεῖα κανὼν cel. 244, 15—20; οὗ δὲ ὁργανικῶς δένεται γράφασθαι ἡ γραμμὴ — αὐτὸς ἀπέδειξεν ὁ Νικομήδης 244, 21—28; εἰς τὸν τετραγωνισμόν τοῦ κύκλου παρελήφθη τις ὁπὸ — Νικομήδους γραμμὴ, scil. τετραγωνιζούσα, 250, 33 sq.

νοεῖν, cogitare, fingere, ἐπὶ τῆς σφαίρας ἑλικὰ IV 264, 6 sq.; νοεῖν δεῖ τὸ Ζ κείμενον ἐν μέσῳ τοῦ ΑΒΓ τριγώνου VIII 1034, 22 sq.; ἔην νοήσωμεν ἐπεξευγμένην τὴν ΘΓ 1048, 12, similiter 1050, 7. — pass. νοεῖται IV 264, 3; νοεῖσθω III 66, 18; 104, 13; IV 254, 12; V 360, 3; 384, 6. 26; 398, 19 cel.; νοεῖσθωσαν III 158, 2; VIII 1114, 9; νοουμένον III 86, 1, νοουμένων VI 528, 19; νοενοῖσθω Anon. 1160, 6. 12. 16; 1162, 21, νοενοῖσθωσαν VI 624, 8; νοηθῇ VIII 1030, 25. 31. — intellegere: μὴ νοηοκίνηται τὸ πρόβλημα III 48, 4.

νομίζειν, putare, existimare: ἐνόμιζον VII 636, 30; ἐνόμισα VIII 1028, 6.

νότιος, australis, meridionalis: νοτιώτερος Schol. 1179, 18.

νῦν, nunc. III 44, 10 cel.; τὸ νῦν 34, 7; V 358, 21 cel.; καὶ νῦν, etiam sic, i. e. sub his conditionibus, III 46, 18.

νυνί VI 530, 25; 536, 26.

νῦξ, nox, i. e. tempus quo sol quocunque terrae punctum non collustrat: ἡ προγεγεννημένη νῦξ τῆς ΝΘ ἡμέρας τῆς ἐπιγινομένης νυκτὸς τῇ ΜΠ ἡμέρας ἑλάσσωσιν ἐστίν VI 530, 13—15, similiter 532, 1 sq. 13 sq.; 530, 6. 7. 9; 552, 8. 9. 11 cel. — περὶ ἡμερῶν καὶ νυκτῶν: vide Θεοδόσιος.

Ξένος, insolitus: πλείονα καὶ κατὰ καὶ ξενά VII 676, 6.

ξύλον, lignum, V 304, 20; ξύλον εὐτονον τετρίγωνον, firmum quadratum, Her. exc. 1116, 17; 1117 adn. 1, τετράγωνον 1118, 24; 1130, 12 sq., εἶτονον 1132, 6. 11. 14; ξύλον μακροῦ τὸ ἄκρον 1118, 19.

'Ο, ἡ, τό. In articuli usu nihil cum reliquis scriptoribus discrepans apud Pappum occurrit. Per ellipsim

cum litteris geometricis ponuntur ὁ οἰσσο κύκλος, ἡ οἰσσο εὐθεῖα vel πλευρά vel περιφέρεια, ἡ ὑπό οἰσσο γωνία, τὸ οἰσσο σημεῖον vel τρίγωνον, τὸ ὑπό οἰσσο χωρίον, τὸ ἀπὸ οἰσσο τετραγώνον: vide singula substantiva. Accedit ἡ ἐκ τοῦ κέντρου: vide κέντρον. — τὴ μέν — τὴ δέ — τὰ δέ III 54, 8 sq.

ὁ δε, ἡ δε, τό δε ad sequentia spectans III 68, 17; 70, 17; 72, 8; 88, 4; 132, 2; V 354, 37 cel., et conf. προγράφειν. — in praefatione libri VII Pappus hoc pronomen passim adhibet ad theorematum generaliter enuntianda, ac saepius quidem per ellipsim, velut ὁ δε, scil. κύκλος, ἡ δε, scil. εὐθεῖα, τό δε, scil. χωρίον: vide VII 656, 6 — 658, 19; 660, 1 — 14; 666, 26; 680, 17. 18. 19.

ὁ δοντοῦν, dentibus instruere: ἀκτῖσιν ὁδοντωτοῖς VIII 1062, 6; τύμπανον ὁδοντωμένον, ὁδοντωθέν, ὁδοντωτόν: vide τύμπανον.

ὁ δός, via: εἰς μακρὸν ὁδοῦ μήκος VIII 1024, 20. — via qua in demonstrando proceditur VII 634, 11.

ὁ δοῦς, dens tympani, VIII 1028, 23. 24; 1064, 14. 15. 17. 18; 1066, 4. 15; 1068, 1 cel.

ὁ θεν, unde, V 390, 22; 408, 25; VII 678, 12.

οἶεσθαι, putare, opinari: οἶμαι III 40, 11; VI 632, 19; VIII 1030, 9; οἶονται VI 506, 21; 508, 4. 10; 510, 3; 558, 20 cel.; ὥντο V 304, 27.

οἰκεῖος, proprius, suus, peculiaris, VIII 1022, 11; 1024, 10; 1028, 27; αἱ οἰκεῖαι διαμέτροι, propriae cuiusque circuli, IV 208, 18; 224, 23 (conf. ἴδιος).

οἰκησις, habitatio (sensu astronomico): εὐρεῖν οἰκῆσιν ἐν ἡ ὁ καρκίνος τῷ λῆοντι ἐν ἴσοις χρόνοις ἀνατέλλει VI 600, 8 sq.; εἶναι τινος οἰκήσεις, ἐν αἷς cel. 600, 14; οὐκ ἐν πάσῃ οἰκήσει 608, 13; ἐπὶ τούτων τῶν οἰκήσεων, ἐφ' ὧν πάντα τὰ μέρη τοῦ ζωδιακοῦ ἀνατέλλει τε καὶ δύνει 612, 9 sq.; ἐν τῇ μεταξὺ — πιπτοῦσθαι οἰκήσει 618, 5; οἱ ὀρίζοντες τῶν οἰκήσεων 614, 3.

οἰκοδόμημα, aedificium, Her. exc. 1134, 9.

οἰκοδόμηξ, ars aedificatoria, pars mechanicae, VIII 1024, 1.

οἰκονομία, administratio, dispensatio, V 304, 17.

οἶον, velut, exempli causa, II 8, 14; III 80, 12 cel.; πρὸς ἄλλην τινά, οἶον τὴν ΔΝ 68, 15 (conf. ὡς); οἶον ἐκν ληφθῇ σημεῖον ὡς τὸ Ε VII 910, 22 sq.; 914, 4; 1006, 27; 1010, 25; 1014, 15.

οἶος, qualis: γραμμὴ ἐπὶ τὰ ἀετὰ κοίλῃ, οἶα ἐστὶν ἡ ΒΖΗ IV 232, 19 sq. (conf. οἶον). — οἶων ὁ κύκλος τε, τοιοῦτων ἡ μὲν ΔΕ ξ cel. V 446, 16 sq.; οἶων ἡ ΚΑ ε', ἡ ΔΝ δ' καὶ ἡ ΚΝ β' cel. 426, 8 sq.; similiter IV 242, 3—6. 9 sq.; V 432, 6 sq. cel. — οἶοι τ' ἦσαν c. infin. III 54, 24; IV 272, 10 sq.; οἶον τε IV 254, 8; VII 700, 18 cel.; οἶον τ' ἦν VIII 1070, 8.

ὁκταγωνικαὶ γωνίαι ἐπίπεδοι Schol. 1171, 1 (conf. ὁκτάγωνον).

ὁκτάγωνον, octagonum regulare, V 352, 22. 25; 356, 30; 446, 16.

ὁκτάεδρον, octaedrum regulare sive Platonice, III 148, 3; 150, 6. 8. 10. 13; V 352, 12; 360, 27. 28; 410, 26; 412, 27; 414, 1. 7. 8. 19. 21; 416, 15; 452, 16. 17; 456, 1. 2. 4; 458, 1. 3. 5. 7. 24. 27; 462, 16; 464, 1. 5; 466, 12; 468, 11; 470, 11. 15; Schol. 1170, 1. — semiregulare sive Archimedeum V 352, 17 sq.; 356, 5—15; Schol. 1169, 12; 1171, 7—14.

ὁκτάκτις V 384, 13.

ὁκταπλάσιος c. gen. IV 268, 17. 20.

ὁκταπλατὶ μυριάδες II 28, 20. 23. 27.

ὁκτωκαίδεκαπλάσιος cum gen. VI 558, 2; 560, 1.

ὁκτωκαίτριακοντάεδρον semiregulare sive Archimedeum V 354, 3 sq.; 358, 7—9; Schol. 1169, 22.

ὀλίγος, paucus: ὀλίγοις (neutr.) VII 650, 3. — ἦσσαν εἰ ἥμιστοι: vide haec vocabula.

ὅλος, totus: δι' ὅλου τοῦ μήκους III 58, 1, vel brevius δι' ὅλου 56, 23; ἡ τοῦ ὅλου κύκλου περιφέρεια IV 258, 14 sq.; ἐν τοῖς ὅλοις,

in omni mundo, VIII 1023, 9. — peculiariter summam significat rectarum: ὅλη ἡ ΘΣ (i. e. recta θρ+ρσ) III 40, 23 sq., similiter 126, 4 cel. (conf. συναμφοίτερος); ὅλη ἡ ΑΔ ὅλη τῇ ΑΠ ἴση ἐστίν VII 792, 19, similiter 794, 10 sq. 20; 806, 20 sq.; 810, 8 sq.; 812, 3 sq. cel.; ὅλη ἡ ΑΓ πρὸς ὅλην τὴν ΔΖ ἐλάσσονα λόγον ἔχει ἥπερ cel. VII 690, 6 sq.; ὅλη ἡ ΑΒ πρὸς ὅλην τὴν ΒΔ ἐστίν ὡς cel. 728, 9 sq.; καὶ ὅλη ἄρα ἡ ΑΓ πρὸς ὅλην τὴν ΔΠ 690, 2; similiter 690, 9; 704, 16. 19 sq.; 706, 4 sq.; 714, 18; 718, 8 sq.; 734, 20 sq. cel., et brevis ὅλη πρὸς ὅλην 704, 33; 734, 17; 898, 16 (conf. praef. vol. I p. XXIII). — item angulorum: ὅλη ἄρα ἡ ὑπὸ τῶν ΕΖΓ ὅλη τῇ ὑπὸ τῶν ΓΖΠ γωνία ἴση ἐστίν VII 730, 23 sq., similiter 734, 2 sq. cel., vel brevis καὶ ὅλη ἄρα ὅλη III 140, 22 cel. — item triangulorum vel rectangulorum: τὰ τρίγωνα ὅλα III 154, 30; ὅλον ἄρα τὸ ΑΒΕ τρίγωνον ὅλῳ τῷ ΓΔΑ τριγώνῳ ἴσον ἐστίν VII 878, 14—16, similiter 878, 24 sq.; κοινὸν προσεείσθω τὸ ἀπὸ ΔΕ τετραγώνον· ὅλον ἄρα τὸ ὑπὸ ΒΕΔ ἴσον τῷ ἀπὸ ΓΕ τετραγώνῳ 912, 23 sq., ac similiter aliis locis. Conf. σύμπτως.

ὁμαλός, aequabilis: ὁμαλὴ κλίνησις VI 540, 11; VIII 1026, 4.

ὁμαλῶς φέρεσθαι vel κινεῖσθαι IV 234, 9. 12; 252, 10 sq.; VI 526, 1 cel.; VIII 1110, 17.

ὁμμα, oculus: ἐν ἐπὶ τῆς ΕΖ τὸ ὄμμα τεθῇ VI 580, 14; similiter 582, 3. 15; τοῦ ὀμματιος ὄντος πρὸς τῷ Ζ σημεῖον 580, 21, similiter 582, 20; (ἐν) ὁπουδήποτε τὸ ὄμμα μετατεθῇ 582, 9; ἀπὸ τοῦ ὀμματιος 568, 13.

ὁμογενής, cognatus, similis, γραμμῇ VI 484, 25 sq., ἐπίπεδος τόπος VII 664, 3 sq.; ὁμογενὲς πλῆθος προσληπτῶν 646, 20 sq.

ὁμοειδής, aequali specie, similis, VII 652, 17.

ὁμόζωνος, in eadem zona positus: τὰ ὁμόζωνα ζῷα VI 616, 16.

ὁμοίος, similis: τὰ ὁμοία (νοεῖ-

σθω) III 104, 12 sq.; κατὰ τὴν ὁμοίαν στροφὴν V 368, 28; 370, 4. — ἴσα καὶ ὁμοία πολυγωνα, τρίγωνα: vide ἴσος et conf. ἴσογώνιος, ὁμοίότης. — ἔστω τῇ ΑΠΒ περιφέρειᾷ ὁμοία ἡ ΓΘ IV 288, 8, similiter VI 500, 5 sq.; 502, 22—24; 504, 18 sq. cel.; ὁμοία περιφέρειαι IV 194, 27 sq.; V 340, 22; VI 518, 27; 520, 2 cel. — μείζων ἢ ὁμοία περιφέρεια περιφερείας dicitur circuli arcus, cuius angulus maior est angulo in altero circulo, VI 606, 2 sq. 4 sq.; 607 adn. 2; 628, 4. 7. 19 sq.; 630, 6 sq.; ergo etiam IV 288, 7 sq. μείζων ἄρα ἡ ὁμοία ἡ ΓΘΑ τῆς ΑΠΒ legenda esse videtur; item ἐλάσσων ἡ ὁμοία 628, 11 sq. Conf. ὁμοίότης. — ὁμοία τμήματα κλάων III 134, 24; 136, 4 (v. append.); V 340, 14. 20. Conf. τμήμα. — ὁμοία σχήματα (scil. solida) V 458, 17; στερεὸν ὁμοιον τῷ δοθέντι (στερεῷ) III 56, 14.

ὁμοιοταγής VII 1000, 22*.

ὁμοιότης, similitudo: διὰ τὴν ὁμοιότητα τῶν ΒΠΓ ΒΘΚ τριγώνων IV 214, 13 sq.; similiter 214, 16; 218, 2 sq.; V 430, 11 sq.; VII 938, 13 sq.; 970, 13 sq. 23 sq.; 980, 19, vel brevis διὰ τὴν ὁμοιότητα 938, 28; 940, 9. 24, ἐκ τῆς ὁμοιότητος VIII 1092, 7 sq. — (περιφέρεια περιφερείας) διπλῇ τῇ ὁμοιότητι VI 616, 20. 21; 618, 21; 620, 24. 25; 626, 1 sq., item διπλασίῳ 624, 6 sq.; 626, 3. 5 sq. — διὰ τὴν ὁμοιότητα τῶν τμημάτων III 136, 1.

ὁμοίως, similiter, II 20, 15; 24, 22; III 46, 5; 58, 20; IV 228, 8; 232, 26 cel.; ὁμοίως καὶ III 142, 21 append.; 148, 12. — ὁμοίως τοῖς πρότερον III 46, 8, τοῖς ἄλλοις 48, 17, τοῖς προσηρμένοις 74, 2, τοῖς ἐπάνω VI 502, 32, τῷ ἐπάνω 504, 9, ac similiter passim. — ὁμοίως κεῖσθαι: vide hoc verbum.

ὁμολογεῖν, concedere: ὁμολογούντες στερεὸν εἶναι τὸ πρόβλημα III 56, 2; τῷ εὐρόντι χάριν ὠφελείας ὁμολογήσομεν Anon. 1164, 20 sq.; pass. τὸ ὁμολογούμενον VII 636, 4. 10, ὁμολογούμενον 634, 12, ὁμολογούμενῳ 636, 6. 13, ἐπὶ τὴν ὁμολο-

γούμενον 626, 3. 9 sq.; τὸ ζητούμενον (ὥς) ὁμολογούμενον λαμβάνειν III 28, 19; 40, 14 sq.; 44, 13; 46, 18.

ὁμολογος, ex similitudine conveniens sive respondens, πλεονά V 458, 18; Anon. 1150, 7.

ὁμοιότης, similiter sive congruo ordine dispositus, III 140, 2; IV 268, 6. 9; VII 1000, 12. 23.

ὁμοῦ, una; ἐξήρσομεν ὁμοῦ τὰς τρεῖς μεσότητας III 72, 6; ἡ μηχανική ἐπιστήμη ὁμοῦ καὶ τέχνη VIII 1028, 4. — peculiariter summam significat: τὰ γερόμενα ὁμοῦ λζ' II 20. 12; αἱ τρεῖς ὁμοῦ αἱ ΔΚ ΚΕ ΕΖ τῶν τριῶν τῶν ΑΠ ΠΘ ΘΓ μέζους ἴσονται III 120, 3 sq., ac similiter passim. Conf. λαμβάνειν.

ὁμώνυμος, simili appellatione: μυριάς ὁμώνυμος ἀριθμῷ τῷ β' γ' cel., elata in potentiam secundam, tertiam cel., II 4, 15. 17; 3 adn. *; 6, 21. 23. 27; 8, 4. 8. 10; 12, 6. 23; 14, 2. 27; 16, 21; 18, 9. 16. 17. 20. 21. 23. — τῆς ΓΒ μόριον ὁμώνυμον τῷ δοθέντι πλῆθει τῶν ἴσων εὐδειῶν III 48, 30 sq.

ὄνομα, nomen, appellatio: (γραμμῇ) ἀπὸ τοῦ περὶ αὐτὴν συμπτώματος λαβοῦσα τοῦνομα IV 252, 2; μεταθεῖς τὰ ὀνόματα VII 674, 5. — peculiariter in doctrina incommensurabilium et irrationalium: (εὐδεία) ἐκ δύο ὀνομάτων IV 182, 10 sq. 24; 184, 4; 186, 6. 7; ἄλογος ἡ καλουμένη ἐκ δύο ὀνομάτων 184, 1; τὸ ἔλασσον ὄνομα τὸ ΓΘ σύμμετρόν ἐστιν ῥητὴ τῇ ΑΓ 184, 11 sq.

ὀνομάζειν, nominare: ὀνομάζουσαν III 84, 18; 86, 9; ὠνόμασεν VII 674, 15. 18, ὠνόμασαν III 86, 13.

ὀξυγώνιος, acutis angulis: ὀξυγωνίον κώνον τομῇ VII 672, 23 sq.; 674, 1—10.

ὀξύς, acutus: ὀξεῖα γωνία III 48, 6; IV 276, 24; VII 952, 28; 934, 8; 978, 9 cel., vel brevius ὀξεῖα 844, 26. 28 cel.; (τρίγωνα) ἔχοντα τὰς Α Δ ὀξείας 968, 15.

ὀπή, foramen, VIII 1062, 13.

ὀπλον, funis, VIII 1062, 13; 1064, 4; 1068, 16; Her. exc. 1118, 3. 8. 9. 19; 1120, 2. 16 cel.

ὀποιός, qualis, III 54, 19; ὀποι-

ος ἂν VI 594, 12, ὁποιός ποι' ἂν 556, 5.

ὀποιόσων, qualiscunque: καθ' ὁποιοῦν ἀριθμόν III 166, 12 sq.; δύο ὁποιαῖον ληφθεῖσαι Anon. 1148, 3 sq., item λαμβανόμεναι 1148, 7; ὁποιοῦν κέχλων VII 644, 26; 648, 3.

ὀποσάγωνον, polygonum quotcunque angulos habens, V 314, 19; Schol. 1167, 20.

ὀποσοσούν (in plurali numero), quotcunque: ὀποσαιῶν εὐδείαι VII 654, 5. 9; 666, 1; πολύγωνον ὀποσασούν ἔχον πλεονάς V 396, 22 sq., similiter 396, 14; εἰς ὀποσασούν ἴσα V 366, 13, εἰς ἴσα ὀποσασούν 370, 2, εἰς ὀποσασούν 410, 17; εἰς ὀποσασούν περιφερείας 374, 1 sq., εἰς ὀποσασούν 384, 9. Conf. ὀσσοσδή, ὀσσοσδήποτε cel.

ὀπότεν c. conjunct. IV 254, 13; V 408, 22; VII 308, 3.

ὀπότερος, uterque: ἐφ' ὀπότερον μέρος VIII 1066, 28; ἐφ' ὀπότερ' ἂν VII 644, 1. — uterque: ὀπότερα (scil. τὰ ὑπὸ τῶν ΑΒΓ ΔΒΕ) ἀφηρέσθω VII 718, 3, similiter ὀποτέρῳ 720, 13.

ὀπον, ubi, III 44, 10; VI 508, 7; 512, 21; VII 692, 17; VIII 1048, 9; ὀπον ἂν III 34, 14; 44, 9*; VI 582, 2.

ὀπουδῆποτε, ubicunque, VI 582, 9.

ὀπτικά, optica Euclidis, VI 568, 12; ὀπτικῶν λῆμμα 571 adn. 1; VIII 1052, 2*.

ὀπως c. conjunct. IV 250, 26; V 382, 3; ὅπως μὴ Her. exc. 1132, 19 sq.; ὅπως ἂν VII 934, 19; 936, 4; ὅπως ἂν τις ἐξέλτοι III 106, 5.

ὀρᾶν, videre, VII 650, 7; ὀρῶν 682, 4; ἰδεῖν III 54, 30; ὀφεται VI 592, 22; 594, 15; pass. ὀρᾶται VI 584, 23. 36, ὀρῶνται 530, 22; ὀρῶμεν 588, 25, ὀρώμενον 586, 18; ὀφθήσεται 582, 23. 26; 586, 6; 594, 1, ὀφθήσονται 582, 3. 7. 10. 16; 586, 2. 12.

ὀργανικός, ad organicam sive mechanicam constructionem pertinens: ὀργανικὰ προβλήματα VIII 1079, 30 — 1074, 4; τὸ ὀργανικόν, organica

constructio problematis 1098, 10; 1099 adn. 1; ὀργανικὴ κατασκευή: vide hoc substant. — τὰ ὀργανικά sive ἡ ὀργανικὴ, ars organica sive mechanica: τὰ ἐν τοῖς ἰδίῳ λεγόμενοις ὀργανικοῖς VIII 1096, 17; φρονιζειν ὀργανικῶς 1026, 24; τῆς ὀργανικῆς πολλὰ εἶδη καὶ μέρη 1068, 25 sq.

ὀργανικῶς, per organicam constructionem, non addita geometrica demonstratione, III 56, 3; 62, 5; 166, 1; IV 244, 21; VIII 1082, 2; 1083 adn. 2; 1108, 22 (et conf. 1098, 10; 1099 adn. 1).

ὀργανον, instrumentum construendo problemati alicui inserviens, III 64, 20; VIII 1070, 2. 6. 10. 15; τοῖς ὀργάνοις μεταλαμβάνει (τὸ πρόβλημα) III 54, 28. Conf. ὀργανικὸς et ὀργανικῶς. — machina Her. exc. 1118, 10; 1122, 26; 1126, 13; ὄργανα κατασκευαστικά VIII 1024, 21, ἀντικειμενικά 1024, 23.

ὀργανοποιός, tormentorum bellicorum fabri, VIII 1024, 17.

ὀρθίος, erectus, reclus: ἡ ὀρθία τοῦ εἶδους πλεονάζει, in constructione hyperbolae, IV 278, 17 sq.; 282, 23 sq.; eadem simpliciter ἡ ὀρθία, rectum latus (sive, ut nostrates dicunt, parameter) vocatur IV 278, 20; 280, 12; 282, 18; VII 956, 7; 962, 17. 20; item ellipseos VIII 1079 adn. 2; 1080, 1. Conf. Apollon. conic. I prop. 41—13 extremis demonstrationibus, Klügel, Mathematisches Wörterbuch vol. III p. 20, Chasles, Aperçu historique p. 18 sq. edit. II Parisinae.

ὀρθογώνιος, reclangulus: τῇ BE ὀρθογώνιος ἦχθω ἡ EII VII 782, 8 sq. (pro πρὸς ὀρθάς, in problemate cui ὡς Ἡράκλειτος inscriptum est). — ὀρθογώνιον τρίγωνον III 42, 9. 12. 20; 56, 19; V 322, 7; 326, 19; 344, 3 cel.; ἐν τοῖς ὀρθογώνιοις (omisso τριγώνοις) IV 178, 12. — ὀρθογώνιον παραλλήλογραμμον III 64, 6; IV 236, 7; 272, 15; 276, 1 sq., vel brevis ὀρθογώνιον, reclangulum, III 128, 10; V 310, 14; 336, 5; τὸ ἐπὶ EZP περιεχόμενον ὀρθογώνιον IV 222, 9 sq., similiter 226, 2. Conf. ἐπὶ et χωρὶν. — στε-

ρεὸν παραλλήλεπιδον ὀρθογώνιον VII 680, 5 sq., vel brevius, omisso στερεόν, 680, 7 sq. — ὀρθογώνιον κώνον τομῇ VII 678, 23 sq.; 674, 4—11.

ὀρθός, reclus, perpendicularis: ὀρθῇ ἀνέχθω ἡ ΔE VII 958, 17; καὶ ὀρθῇ μὲν ἡ HB (scil. ἦχθω) V 248, 7 sq.; τῶν ΕΔ ΔH ὀρθῶν ἀλλήλαις κειμένων VII 956, 13 sq.; similiter V 434, 29; 436, 1; VII 958, 21; 988, 7—10; 1006, 4; 1008, 11. — ὀρθῇ γωνία III 48, 7; 72, 18 cel.; hinc πρὸς ὀρθάς, scil. γωνίας, recta rectae: τῇ BF πρὸς ὀρθάς ἡ EZ (scil. ἦχθω) III 60, 1; εὐθείαι πρὸς ὀρθάς ἀλλήλαις 34, 4, ac similiter passim; ἡ πρὸς ὀρθάς III 72, 14 sq. cel. — recta perpendicularis plano; ἀνεστάνωσαν ὀρθαὶ τῷ ἐπιπέδῳ τοῦ κύκλου V 424, 3 sq., similiter 424, 15 sq. 23 sq. cel.; διὰ τὸ ὀρθὴν εἶναι τὴν EZ πρὸς τὸ ABΓΔ τετραγώνον 446, 10; ἦχθω ἀπὸ τοῦ B τῇ BF ἐν τῷ ὑποκειμένῳ ἐπιπέδῳ ὀρθῇ ἡ HB καὶ τῷ EBZ ἄρα ἐπιπέδῳ εἶται ὀρθῇ ἡ HB VII 988, 5—7; νοείσθω εὐθεία ἡ AB ὀρθῇ πρὸς τὸ εἶναι βεβήκαμεν ἐπίπεδον VIII 1032, 5 sq., ac similiter aliis locis. — planum perpendicularis rectae: ἐπίπεδον ὀρθὸν πρὸς τὴν ΒΔ V 424, 15, vel plano: ἐπίπεδα ὀρθὰ πρὸς ἐπίπεδον V 424, 47—49, ὀρθὰ ἀλλήλοις 424, 22, similiter VII 988, 2 sq.; VIII 1030, 18 cel.; ἐπίπεδον ὀρθὸν πρὸς τὸν κύκλον III 132, 16 sq.; τρίγωνον ὀρθὸν πρὸς τρίγωνον V 424, 20 sq., ac similiter passim; ὀρθὸν τμήμα κύκλου VI 492, 21; 508, 16 cel. — circuli in sphaera positio recta: ὀρθῇ θέσις ἡ διὰ τῶν πόλων VI 520, 32; eadem simpliciter ἡ διὰ τῶν πόλων θέσις 520, 42 sq.; 522, 2. 4. 17 cel.; ὁ ΔΚΛ (κύκλος) ἔξει διὰ τῶν τοῦ BEH πόλων καὶ ὀρθός εἶται πρὸς αὐτὸν 492, 17—19; specialiter zodiaci positio et signorum ortus: ὁ ζωδιακὸς εἶται ὀρθός πρὸς τὸν ὀρίζοντα VI 474, 40 sq., vel ὀρθότατος εἶται 612, 1; ὀρθότερος εἶται ὁ ΠΝΞ τοῦ ΡΚΟ 612, 4; παρθένος τοῦ λίοντος ὀρθοτέρα ἀναστρεφόμενη 608, 15, similiter 608, 20; 612, 8;

614, 24; 618, 6. 11-17: 622, 13, ὁρθότερος 608, 17, ὁρθότερον 622, 24. τὰ ὁρθότερα ἀναφερόμενα 614, 4. — ὁρθὸς κύλινδρος: vide hoc substantivum.

ὁρθῶς: αἱ θέσεις τοῦ ζωδιακοῦ κύκλου ὁρθῶς ἔχουσιν, recte se habent, VI 612, 11.

ὁρίζειν, definire: ὥρισεν III 30, 23, ὥρισαν 30, 19; πλῆθος ὥρισμένον VII 630, 3, item μέγεθος VI 544, 4. 18; 546, 1; ἀδυνάτου ὄντος ὁρισθῆναι τὸ τῆς τομῆς σημεῖον III 34, 15.

ὁρίζων, scil. πέκλος, horizon, VI 474, 11; 522, 9. 10. 11. 23. 30 cet.; ἐπὶ τινων ὁριζόντων 608, 14 sq. — ἐπιπέδον παράλληλον τῷ ὁρίζοντι VIII 1048, 2 sq.; 1054, 2 sq.; 1058, 2 sq. cet.; ἐν τῷ παρὰ τὸν ὁρίζοντα ἐπιπέδῳ 1028, 12; 1034, 3.

ὁρμή, impetus: τοῦ φορτίου ὁρμὴν λαβόντος Her. exc. 1130, 21.

ὁρὸς, definitio: VII 630, 16. 21. 24; εἰς τοὺς κωνικοὺς ὁρούς 922, 17. — termini in medietatibus III 70, 22 — 72, 3; 84, 26; οἱ τρίεις ὁροὶ 80, 7 sq., et peculiariter in geometrica medietate τρεῖς ἀνάλογον ὁροὶ 38, 6, quorum medius vocatur μέσος ὁρος, summus et imus ἄκροι (vide haec adiectiva), et seorsum alter ὁ μείζων ὁρος 84, 8. 10, vel ὁ μέγιστος 86, 2, alter ὁ ἐλάττωσιν 84, 9 sq., vel ὁ ἐλάχιστος 86, 3, vel etiam numeris distinguuntur ὁ πρῶτος ὁρος, id est μέγιστος, ὁ δεύτερος, i. e. μέσος, ὁ τρίτος, i. e. ἐλάχιστος, 86, 2 sq., et passim eae appellationes occurrunt 84, 12 — 86, 13.

ὅς, ἡ, ὅ. In pronomini relativi usu nihil fore cum reliquis scriptoribus discrepans apud Pappum occurrit; idem secundum κοινὸν dicendi genus saepe ὅσις vel ὅπερ praefert simplici ὅς. Coalescit ὅς cum διὰ in διό, cum καὶά in καθό et καθά: vide haec vocab. — ἐν ᾧ, scil. χρόνῳ: vide χρόνος. — ἃ μὲν — ἃ δέ — ἃ δέ VII, 670, 13; ἣν μὲν — ἣν δέ — ἣν δέ 674, 1 — 3; ὁ μὲν τι — ὁ δέ 636, 15. — peculiariter pronomem relativum significat subtractionem in aequationibus variandis: τὰ ἀπὸ

ΕΓ ΖΘ ἴσα ἵσταν τοῖς ἀπὸ ΕΖ ΘΓ καὶ τῷ δις ὑπὸ ΓΖ ΗΘ. ὧν τὸ ἀπὸ ΖΘ ἴσον τοῖς ἀπὸ τῶν ΕΖ ΘΓ· λοιπὸν ἄρα τὸ ἀπὸ ΓΕ ἴσον ἵσταν τῷ δις ὑπὸ ΖΓ ΗΘ IV 482, 2 — 6, ac similiter passim. — aliud dicendi genus proprium mathematicorum hoc est: ἡ (scil. εὐθεία) πρὸς ἣν ἔδε λόγον ἔχει VII 636, 19; 638, 13 sq. 13; 660, 7, vel etiam contortius sic: ὧν ἡ μία μεθ' ἧς πρὸς ἣν ἡ ἑτέρα λόγον ἔχει δοθέντα δεδομένη ἵσταν 664, 27 sq.

ὅσος, quantus, II 8, 4. 8. 10; 12, 23; 13, 19. 20; ὅσω — τῷ αὐτῷ III 126, 14; ὅσω ἂν — μῆλλον (id est τοσούτῳ μᾶλλον) 418, 5 sq.; ὅσον ὑπερέχουσιν αἱ ΑΒ ΒΓ τῆς Ε, ἔστω ἡ Ζ V 318, 1. — in plurali quot significat: II 6, 21. 27; 12, 6. 17. 26; 18, 10; 28, 14; VII 682, 12 cet.; ὅσα — ταῦτα III 54, 12 — 14; IV 270, 8 — 10; πλείστα ὅσα θεωρήματα VII 682, 16 sq.; ὅσα, quaecunque, VI 558, 12; ὅσαι ἂν, quotcunque, VII 680, 28; ὅσας ἂν τις ἐπιτάξῃ III 420, 11; IV 290, 26.

ὅσοσδή (in plurali numero), quotcunque: ὅσαιδ' αἱ ἐντὸς (εὐθείαι) ὁσωνὸν τῶν ἐκτὸς μείζους εἶναι δύνανται III 418, 16 sq., similiter 120, 12. 14. 17. Idem significant vocabula quae proxime sequuntur, et conf. ὁποσσοῦν.

ὅσοσδή ποτε: ἄλλοι ἀριθμοὶ ὅσοιδή ποτε II 46, 20; εἰς περιγεραίους ἴσας ὅσασδή ποτε V 386, 4 sq.

ὅσοσδη ποιοῦν: ὅσοιδη ποιοῦν ἀριθμοὶ II 2, 14, ἄλλοι ὅσοιδ' ἀρ. 8, 14; 16, 22, similiter IV 208, 13; 224, 17.

ὅσοσοῦν: ἀπὸ ὁσωνὸν δεδομένων σημείων VII 668, 4; ὁσωνὸν τῶν ἐκτὸς: vide ὅσοσδή.

ὅπερ II 28, 21; III 40, 4; 44, 9; 104, 7. 10; IV 254, 16 cet. — ὅπερ εἶδει δεῖξαι, clausula demonstrationis, V 428, 4; VI 494, 15 sq., 514, 14 cet.; vel ὅπερ cum nota compendii III 32, 11. 30; 100, 2; V 394, 22; 434, 7; VI 482, 8. 22; 488, 13. 25; 492, 2. 24; 500, 7. 23; 502, 27; 506, 9; 512, 19; 514, 3 cet.

ὅσις III 32, 2; 84, 8 cet.; ὅσις

ἄν, *quicunque*, IV 234, 20. 32; 240, 1; 252, 22; 264, 5 cet. — interdum, velut III 132, 9, certum quiddam et definitum, non indefinitum, significat.

ὁστισοῦν, *aliquis, quicunque*: ὀντινοῦν τρόπον III 30, 9; (κῦχλον θέσις) μετακίνησιν οὐδ' ἤντινοῦν ἐπιδεχομένη IV 524, 16 sq.; similiter VIII 1032, 29; 1082, 2; 1094, 24.

ὅτε cum indic. praes. VI 528, 9; c. optat. III 56, 4; ὅταν II 8, 9; III 70, 21. 28. 30; 72, 1. 4; 84, 12. 15. 19; 86, 4. 7. 10. 12 cet.

ὅτι μέν — ὅτι δέ VI 614, 19 sq.; VII 664, 4—6; 808, 24 sq.

ὅτι passim, velut δῆλον, φανερόν δι: vide haec adiectiva; σκοπεῖν δι III 38, 4; δειξά δι 32, 26; IV 210, 6 cet.; δι — δειξομέν 54, 25 cet.; maxime in formula λέγω δι clausulam propositionis significat: II 8, 19; 10, 5; 12, 5; III 50, 5; 60, 17; 66, 15; 82, 7; 88, 7; 90, 15; 92, 13; 94, 3 cet.; λέγω οὖν δι III 64, 4; eodem sensu saepissime etiam simplex δι ponitur: II 44, 8; III 48, 20; 50, 24; 52, 13. 23; 74, 23 cet. — in media demonstratione geometrica δι ἄρα interdum ponitur omissis verbis δείκνυται vel δεικτέον vel λέγω: καὶ ἐπεὶ ἐξήκοντην ὑπὸ τῶν ΚΕΔ γωνίαν τῇ ὑπὸ τῶν ΕΘ ἴσην, καὶ ἔστιν ἴση ἡ ΔΚ τῇ ΚΕ, δι ἄρα ἴση ἔστιν ἡ ὑπὸ ΚΕΔ γωνία τῇ ὑπὸ ΚΕΕ, δι ἄρα καὶ ἡ ὑπὸ ΚΕΕ τῇ ὑπὸ ΔΕΘ ἴση ἔστιν, δι ἄρα παρὰλλήλος ἔστιν ἡ ΔΚ τῇ ΕΘ IV 204, 13—17; similiter 204, 20 — 206, 7; VII 908, 6. 12. 19. 30; 910, 11. 13; 916, 14. 20, vel δι δὲ καὶ 922, 11. — rarius quoniam significat synonyme conjunctionibus ἐπεὶ vel γάρ: II 28, 21; III 134, 10; parenthetice: δι καὶ ἡ ΚΘ, id est ἐπεὶ καὶ ἡ ΚΘ δοδεκά ἔστιν, III 44, 5, similiter V 324, 18 sq.

οὐ. In usu negationis nihil cum reliquis scriptoribus discrepans occurrit apud Pappum. Et conf. μή. — οὐχ ἁπλῆς ἀλλὰ δις προστιθέσθωσαν Anon. 1134, 15; 1155 adn. 1.

οὐδ' αὖ μὲς III 46, 11; VII 678, 7. οὐδ' ἔ, ne — quidem, IV 256, 35;

Pappus III tom. II.

296, 9; V 306, 18 (sed vide adn. ad h. l.); 340, 8 cet.

οὐδέ τις III 44, 18; 54, 6 cet.; οὐδέν 42, 20 cet.; οὐδέν ἥτιον: vide ἥσσον.

οὐδέποτε VI 542, 18; 546, 4.

οὐδέπω IV 272, 41.

οὐδέτερος VI 584, 30; VII 676, 12; VIII 1034, 18.

οὐδοπότερος VIII 1066, 22.

οὐθίς. οὐθὲν λέγει VI 600, 25; οὐθὲν ἀπέχει c. inf. 540, 46.

οὐχέτι; non amplius, non item, VI 524, 8; 536, 34; 542, 21; 544, 12. 28; 584, 23; 600, 5; 612, 20; VII 678, 27. 28; 680, 12.

οὖν in demonstratione geometrica synonymum est particulis ἄρα et ὥστε; sed hae arctiorem quandam singulorum argumentorum conexum significant, illud maiores sententiarum ambitus inter se coniungit, velut II 20, 3; III 38, 17; 42, 6; 44, 3 cet.

οὐρανός, caelum: εἰχὼν τοῖ οὐρανοῦ VIII 1026, 3.

οὕτε — οὕτε III 46, 2; VI 522, 3 sq.; VII 816, 16.

οὕτως III 52, 31 cet. — spectat ad sequentia, idem igitur significat quod apud vetustiores ὅδε III 34, 14 c. adnot.; τοῦτον τὸν τρόπον: vide τρόπος.

οὕτως passim, et hac quidem forma etiam ante consonas Pappus constanter usus est, quam scripturam codex Vaticanus praeter paucissimos locos (velut III 90, 9) accurate servavit. — ὡς — οὕτως, legitima proportionum formula, velut ὡς ἡ ΚΘ πρὸς ΘΣ, οὕτως ἡ ΔΕ πρὸς ΘΤ III 32, 12 sq. cet.; interdum tamen οὕτως omittitur, velut III 42, 2; 44, 6 sq. 16 sq.; 48, 20; 50, 3. 4. 14. 16; 60, 19 cet. — οὕτως ὥστε III 66, 3 cet. — ad sequentia spectat III 76, 21 cet.

οὐχί VI 508, 6; 538, 3; 540, 23. ὀφείλειν, debere, cum inf. VII 678, 14; ὀφείλει III 58, 10; VI 526, 10.

ὀχτῖσθαι, *rehi*, pass.: διὰ τῶν ἐγ' ὕδατος ὀχουμένων, ὡς Ἀρχιμήδης ὀχουμένοις VIII 1024, 28 sq.

ὄχειός, *canalis*, synonymum vocabulo σωλήν, III 58, 4.

ὄψις, *visus, oculus*, VI 386, 15; 388, 11; 592, 24; 594, 15; ἡ μετέωρα ὄψις 551, 11; 556, 3. 5.

Παῖς, *puer. ex pueri* VIII 1024, 3.

πάλαι: vide παλαιός.

παλαιός. οἱ παλαιοί, *veteres*, scil. mathematici, id est vetustiores quam ii qui Pappi aetate florebant, III 30, 7; 44, 18; 54, 7; 70, 14; 80, 25; 84, 3—5; V 410, 28; VIII 4024, 25; 1028, 7 sq. (eaque forma etiam VII 682, 1 restituenda esse videtur pro οἱ παλαιοί, codicum scriptura); eodem sensu οἱ παλαιοὶ γεωμέτραι III 54, 23; IV 270, 2. Conf. ἀρχαῖος.

παλαιστής, *palmus*: τὸ μεταξὺ διάστημα οὐ πλεον γίνεται παλαιστών δ' Her. exc. 1432, 10 sq.

παλιν, *rursus*, II 16, 22; 26, 4; III 36, 21. 23 cel.

Πανδρόσιων, nomen viri (mathematici, ut videtur), cui Pappus collectionis suae librum tertium dedicavit, III 30, 4. (Librorum scripturam κρατίστη Πανδρόσιον approbaverat Kollarius supplem. ad Lambecii comment. de bibl. Vindobonensi p. 433: "existimo vero πανδρόσιον esse nomen muliebri designareque feminam, mathematicarum scientiarum peritam atque Hypatiae, Theonis filiae, seculo quinto florentis persimilem". Atque in eandem opinionem, nondum cognito hoc Kollarii iudicio, ipsi quondam incidimus: vide Fleckeiseni annales a. 1873 vol. 107 p. 223; sed similitudo nominis Μεγεθίων, quod V 304, 6 restituimus, effecit ut Πανδρόσιων masculinum praefereamus.)

παντάσιν, *omni, prorsus*, III 30, 42.

πάντη, *ex omni parte, quomodo-cunque*: trianguli αὐ δὲ (πλευρὰ) τῆς λοιπῆς μείζονες εἰσιν πάντη μεταλαμβάνόμενοι V 328, 20 sq.; item trianguli sphaerici binæ περιφέρειαι VI 474, 17; 476, 3. 12. 13.

παντοῖος, *omnis generis, varius*, IV 270, 22; V 352, 8.

πάντοτε, *omni tempore, i. e. in omni casu, ulique*, VI 514, 7; 516, 28. 30; 518, 2. 43; VII 922, 23.

πάντως, *omnino*, III 30, 7; V 304, 27; 470, 3; VI 474, 9; 506, 29; 508, 8; VIII 1030, 23.

πάνν, *prorsus, admodum, calwōs* VI 520, 24, σαφῶς VIII 1060, 4 sq.

Πάππος, scriptor collectionis: ἐν τῷ τρίτῳ τούτῳ τῆς συναγωγῆς βιβλίῳ III 30, 21 sq., item interpres quidam ἐν τῷ τρίτῳ τῆς τοῦ Πάππου συναγωγῆς scribit III 164, 4; reliqua de titulo huius operis testimonia vide praef. vol. III. I p. VII sq. — libro secundo Apollonii quendam tractatum de ratione multiplicandi interpretatus est: vide vol. III p. 1212 sq. — libri tertiū parte prima problema de duabus mediis proportionalibus per planarum figurarum rationes solvi non posse demonstravit: vide omnem huius partis contextum, imprimisque p. 30, 49 — 32, 2; 34, 6—19; 38, 9 — 40, 49; 44, 45—20; 46, 3 — 48, 18; 52, 31 — 54, 6; sed qua ratione per instrumenta idem problema construi posset exposuit p. 54, 22 — 56, 13; 64, 49 — 68, 16; VIII 1070, 7 — 1072, 29. — eiusdem libri secunda parte de tribus mediis egit: vide imprimis p. 70, 4. 15; 84, 6—9. 24; 86, 15—17; tertia parte Erycini paradoxa amplificavit: vide p. 104, 24; 106, 6 sq.; quarta parte doctrinam de quinque polyedris sphaerae inscribendis retractavit, ac lemmata quaedam praemisit: vide p. 132, 2. — libro quarto, quod initio mutilatum est, ad theorema de circulo tres circulos inclusos tangente lemmata praemisit: p. 190, 26, ipsum theorema demonstravit: p. 200, 3, alia similia subiunxit: p. 200, 23 sq.; item ad theorema de arbello lemmata praemisit: p. 208, 21; 224, 42, theoremate ipso demonstrato lemma, quod dilatatum erat, addidit: p. 230, 9, alia similia subiunxit: p. 232, 5 sq. — Archimedis theorema de spirali explanavit: p. 234, 4; 238, 20. 26—28. — Nicomedis constructioni, ex qua auxilio conchoidis

lineae duae mediae proportionales inveniantur, demonstrationem adiunxit: p. 246, 22 sq. — de linea quadratrici disputavit: p. 252, 26—256, 3, ac tria difficiliora theorematata de quibusdam curvis lineis addidit: p. 258, 20—25; 262, 3 sq.; 264, 6 sq. — de angulo in tres partes secundo uberius disputavit: p. 270, 1—272, 14, ipsumque problema retractavit et auxil: p. 274, 7. 18; 276, 4. 25. 32; 284, 21—25. — ad Archimedis librum de helicibus nonnulla addidit p. 298, 3 sq. — libri quinti parte prima Zenodori tractatum de figuris isometris recognovit et passim elegantius expressit: vol. III p. 4189; 4191 adn. 1; 4192 adn. *; 4196 adn. 4; 4198 adn. *; 4199 adn. 4. 2; 4203 adn. 4; 4205 adn. ** et 2; 4207 adn. 4; 4208, adn. 2. 3; 4237—4240; praef. p. XV. — eiusdem libri parte secunda de Archimedis solidorum doctrina commentatus est: p. 352, 2—7; 358, 28 sq.; lemmata nonnulla adiunxit: p. 360, 20; 362, 19—21; Archimedis tria theorematata de superficie segmentorum sphaerae in unum contraxit: p. 382, 19—23; 383 adn. 1; 387 adn. **. — parte tertia quinque polyedra Platonica ratione synthetica inter se comparavit: p. 410, 23—412, 7. — libro sexto varia Euclidis, Theodosii, Autolycei, Aristarchi aliorum theorematata astronomica recognovit atque interpretum errores correxit: vide inprimis p. 174, 3—14; 506, 10 sq.; 540, 26 sq.; 512, 20—22; 522, 17—31; 524, 25—528, 8; 530, 11; 532, 6 sq.; 536, 8—10; 540, 26—33; 546, 3—7; 552, 10; 560, 11—14; 568, 17; 588, 10—26; 592, 18 sq.; 594, 32—596, 3; 602, 1—3; 608, 14—18; 622, 19—27; 626, 10; 632, 16—19. — libro septimo argumenta vetustiorum librorum qui de loco analytico scripti sunt exposuit et illustravit: p. 536, 25—30; 640, 5—9; 642, 1—5; 642, 20—644, 2; 644, 24—28; 646, 24—648, 6; 652, 18—654, 2. 25 sq.; 658, 23; 662, 23 sq.; 682, 6—20. — libro octavo om-

nem mechanicam disciplinam retractavit et commentariis auxil: p. 1028, 4—10; 1030, 6—9; 1060, 16; 1068, 3 sq.; 1114, 4—21. — theorema de cono ad sphaeram ratione επιλογίζεται ex τῶν Αρχιμήδους: Anon. p. 1162, 5; λοιπὸν ἀναγκαῖον ὄντιος τοῦ δευχθῆναι καὶ τῶν μὴ σφαίρα περιλαμβάνομένων μείζονα τὴν σφαίραν, οὐδὲν προσέθηκεν ὁ ἡμέτερος φιλόσοφος cet. 1164, 15—20. — de reliquis Pappi scriptis vide praef. vol. III t. I p. VIII—XVI. — nominatim Pappo tribui solent libri quarti propositio 4, libri septimi problema de tactionibus p. 644, 25—28 (conf. Berkhman, *das Problem des Pappus von den Berührungen*, Halle 1857), a quibusdam etiam theorema de corporibus quae rotatione polygonorum signantur p. 682, 7—15; 683 adn. 2. — quam rationem Pappus in lemmatis suis componendis secutus sit: vol. III p. 1257 sq. — dicendi genere utitur elegantissimo in iis collectionis partibus, quibus nullae demonstrationes mathematicae continentur, praesertim in praefationibus, ibique etiam hiatus diligenter evitavit: vol. III p. 1233 sq. — de Pappi aetate vide praef. vol. III t. I p. VI sq. — sexti collectionis libri nonnulla theorematata citantur a scholiasta p. 1174, 8; 1177, 15. 17; 1178, 1. 4 sq. 7 sq.; 1180, 13 sq. 16; 1181, 7; 1183, 6 sq. 10; 1184, 34; 1185, 15.

παρά cuius gen.: ἀποίων παρ' ἡμῶν III 46, 14; παρὶ θεῶν κοινοῦ V 304, 18 sq.; τὴν ἀλλήλων παρὶ τοῦ ἑλλόν ὡς λαμβάνειν VI 554, 7 sq.; οὐδὲν δεῖ λέγεσθαι παρ' ἡμῶν VIII 1030, 4. — c. dat. παρὶ τοῖς πολλοῖς VIII 1026, 13, παρὶ πᾶσιν ἀνθρώποις 1026, 15; peculiariter apud, id est in scriptis alicuius: παρὶ τοῖς νεωτέροις III 70, 12, παρὶ τοῖς παλαιοῖς VIII 1028, 7 sq., παρὶ τοῖς πρότερον 1028, 10 cet. — cum accus., iuxta, de recta quae alteri parallela dicitur: ἔχθω διὰ τοῦ H παρὶ τὴν ΔΕ ἢ ΗΑ VII 868, 21, similiter 986, 9 sq.; Schol. 1184, 6; 1185, 5; ἢ δοθεῖσα — εἰσιω

ἡ *Η*, παρ' ἣν δὲ ἄγεται ἔστω ἡ *ΑΖ* 986, 20 sq.; διὰ τὸ εἶναι δύο παρὰ δύο 868, 26; 934, 12 sq.; καὶ παρὰ τὴν αὐτήν, scil. ἔστιν, 960, 28; ἐδ-
θείας παρὰ τινά θέσει δεδομένην
εὐθείαν ἡγμένης 664, 20 sq., unde
eiusmodi recta breviter vocatur πα-
ρὰ θέσει: vide *Θέσις*; item de plano
parallelo: ἐν τῷ παρὰ τὸν ὀρίζοντα
ἐπιπέδῳ VIII 1028, 12; 1034, 5. —
peculiariter dicitur spatium παρὰ
τὴν δοθεῖσαν 'εὐθεῖαν' παραβάλλε-
σθαι VI 544, 9, vel παρὰ τινά γραμ-
μὴν VII 674, 8 sq., ac similiter pas-
sion; conf. παραβάλλειν. — in con-
structione hyperbolae: ἡ παρ' ἣν
δύναται IV 280, 4. — *iuxta*, *secun-*
dum, *propter*: παρὰ τὴν αὐτοῦ αἰ-
τίαν III 34, 13; παρὰ τὴν ὑπόθεσιν
τοῦ λόγου 36, 2; 46, 4 sq.; ταῦτα γίνε-
ται παρὰ τὴς διαφορᾶς τῶν ὑποκει-
μένων VII 664, 6 sq.; παρ' ὅ, *quant-*
obrem, 650, 44. — *ultra*, *praeter*,
comparationem significans: (σχί-
ματι) εὐτακτα παρὰ τὰ λοιπὰ μάλ-
λον V 358, 24 sq.; ἐπὶ πλείον καὶ
καθόλου μᾶλλον ἐξητασμένῃ παρὰ
τὰ ὑπὸ τῶν ἄλλων γεγραμμένα VII
674, 24 sq.; γραμμαὶ ἑτεραι παρὰ
τὴς εἰρημένας III 54, 17 sq.; IV 270,
14; παρὰ ταύτας οὐκ ἔστιν ἄλλη
στερεὰ γωνία V 470, 17, similiter
470, 19. — *praeter*, *super*, *differen-*
tiam significans: ἡ τῶν ἑξ μονάδων
παρὰ τὴς τέσσαρας ὑπεροχή III 404,
7, similiter 104, 8, 9.

παρβαίνειω IV 252, 13*.

παρβάλλειν, *applicare* rec-
tangelum ad aliquam rectam, id est
super rectam magnitudine datam
construere rectangelum dato spatio
aequale: περὶ (fort. παρὰ) τὴν *ΑΕ*
εὐθεῖαν τῷ *ΑΒΓ* (τριγώνῳ) ἴσον
περικυλλητογραμμον παραβέλλεσθω
τὸ *ΔΗ* III 128, 47 sq.; ἡ ὑπεροχή
τοῦ ἀπὸ *ΑΓ* πρὸς τὸ ἀπὸ *ΔΑ* παρὰ
τὴν *ΓΔ* παραβληθεῖσα ποιεῖ δοθεῖ-
σαν τὴν τῆς *ΓΔ* πρὸς *ΗΔ* ὑπεροχὴν
IV 193, 14—16; 193 adn. 4; sed
maxime in usu est illud dicendi ge-
nus, quo ad rectam magnitudine
datam rectangelum excedens vel
deficiens quadrato applicari signifi-
catur (conf. p. 773 adn. 4; 773 adn.

4; 807 adn. 1): δυνατὸν ἔστιν περὶ
(fort. παρὰ) τὴν δοθεῖσαν εὐθεῖαν
παντὸς τοῦ παραβεβλημένου ἡδὴ
χωρίου ὑπερβάλλοντος τετραγώνῳ
μείζον χωρίου παραβάλλειν ὑπερ-
βάλλον τετραγώνῳ καὶ πάλιν ἔλασ-
σον VI 542, 4—7; μὴ πᾶν τὸ δοθὲν
παρὰ τὴν δοθεῖσαν παραβάλλεσθαι
ἔλλειπον τετραγώνῳ 544, 8—10, si-
militer παραβάλλειν 544, 11. 12. 14;
χωρίον τι παρὰ τινά γραμμὴν πα-
ραβάλλομενον ἐν μὲν τῇ ὀξυγωνίῳ
κῶνον τομῇ ἔλλειπον γίνεσθαι τετρα-
γώνῳ, ἐν δὲ τῇ ἁμβλυγωνίῳ ὑπερ-
βάλλον τετραγώνῳ VII 674, 8—11;
τῷ ὑπὸ τῶν *ΓΕΔ* ἴσον παρὰ τὴν *ΑΒ*
παραβλεῖν ἔλλειπον τετραγώνῳ
774, 14 sq. 19 sq., similiter 772, 12
sq., παραβάλλομεν (fort. παραβάλλω)
806, 29, τὸ παραβάλλομενον χωρίον
VI 544, 10, παραβεβλήσθω VII 702,
2; 772, 13; 774, 21.

παρὰ βολή, *applicatio* rectanguli
ad rectam aliquam (conf. παραβά-
λειν), VI 542, 8; 544, 14; παραβόλαι
εἶδει δεδομένων χωρίων VII 638, 9
sq. — *parabola*, conic sectio, IV 272,
1; 300, 5. 19; 302, 12; VII 662, 13;
1006, 20. 26; 1008, 27; 1012, 28;
1014, 5. 11. 14. 20; nomen ab Apol-
lonio inventum et definitum 674, 6.

παράγγελλειν, *praecipere*:
παραγγέλλουσι VIII 1024, 8.

παράγειν, *praeteragere*: (εἰς
τοῦ τυμπάνου ὁδοῦς) ἐν μὲν τοῦ
χοχλίου περιστροφῇ ὁλος παραχθῇ-
σεται VIII 1144, 17 sq.; ὑπὸ τῆς ἑλι-
κος ὁ κύλος παραγόμενος Her. exc.
1126, 46 sq. Conf. παραφέρειν. —
deducere, *circumagere* regulam: παρ-
αγέσθω τὸ κανόνιον III 66, 9 sq.;
VIII 1070, 25 sq.; ἄχρη οὐ (τὸ φορ-
τίον) εἰς δὴ βούλονται τόπον παρὰ-
ξωσιν Her. exc. 1134, 7. — *ducere*
lineam curvam *iuxta* lineam rectam
ea ratione quam Nicomedes ad du-
plicationem cubi invenit: παραγάγει
τὴς ὑπὸ Νικομήδους γραμμῇ IV 242,
13 sq.

παργίνεσθαι, *pervenire*, di-
cuntur linea vel punctum, quae mo-
ventur, ad punctum aliquod: παρ-
γίνεται VI 548, 6. 8. 11; 596, 11.
12; VIII 1110, 16; παργίνεσθαι VII

670, 5; παραγινέσθω IV 262, 8; 264, 14, παραγενομένου VI 598, 6. 10. — transire: (κύχλον) διὰ τοῦ δοθέντος σημείου — παραγινόμενον VII 648, 4 sq.

παράδειγμα, exemplum: ἐπὶ παραδείγματος VIII 1056, 31.

παραδέχεσθαι, accipere, admittere, IV 254, 24; παραδεχέον ἐστὶ 256, 2 (ubi παραδοτέον legendum esse videtur).

παραδιδόναι, tradere institutionibus mathematicis: pass. παραδίδεται VII 652, 5; παραδοτέον ἐστὶ IV 256, 2*. — tradere librum legendum, id est edere: παραδεσώχει VII 676, 27.

παράδοξος, mirabilis, praeter expectationem: τοῦτο ἐν τοῖς παραδόξοις φέρεται III 130, 5; τὸ παράδοξον 116, 8; τοῦτου παραδόξου δοκούντος 112, 25; παραδοξότερον 112, 26; 130, 6; παραδοξότερόν τι πρόβλημα VI 592, 18. — mirabilis linea quae vocatur: ἡ παράδοξος ὑπὸ τοῦ Μενελίου κληθεῖσα (γραμμή) IV 270, 25 sq. — paradoxa Erycini: ἀπὸ τῶν φερομένων παραδόξων Ἐρυκίνου III 106, 8.

παράθεσις, appositio, id est positio rectae parallelae: οὗτις ἦδε ἐν παραθέσει ἐστίν, hanc rectam parallelam esse, scil. alteri positione datae, VII 660, 13; sed deleta propositione ἐν potius παρὰ θέσει legendum esse videtur: vido θέσις. — appositio tympanorum dentatorum, VIII 1028, 26 sq.; 1060, 11; 1066, 24; 1102, 11 sq.; 1104, 2 sq. Conf. παρακείσθαι et παραιθέναι.

παράθεωρεῖν, demonstrare quasi in transcurso, supplere demonstrationem: pass. παραθεωρούμενον VII 778, 6.

παραιτεῖν, omittere: παρητήσθω V 358, 21.

παρακείσθαι, adiacere: παρᾶκεινται (αἱ γραμμαὶ) VII 964, 4 (conf. interpr. Lat.); ἀγγεῖα ἀλλήλοις παρακείμενα V 304, 24 sq., item τρίγωνα, τετράγωνα, ξάγωνα 306, 6. 20; τὰ σχήματα παρακείσθαι ἀλλήλοις 304, 27 sq. — appositum esse (id est verbi παραιθέναι

perfectum in passivo): παρᾶκεινται οἱ ἐλάχιστοι (ἄριθμοί), scil. in tabula, III 100, 21; παρακείσθω κύβονιον πρὸς τῷ Β σημείῳ III 62, 23; ἕτερος ἄξων παρακείμενος VIII 1064, 12; παρακείσθω τῷ ΖΟ τυμπάνῳ ἕτερον τύμπανον cel. 1064, 26 sq., similiter παρακείται 1104, 10, παρακείσθω 1066, 13. 31; 1108, 4, παρακείσθαι 1066, 8, παρακείμενον 1068, 12. 13. 14; 1114, 10, παρακείμενα 1102, 13. — applicatum esse, synonymum perfecti passivi verbi παραβάλλειν: παρὰ δοδεῖσαν τὴν ΓΕ παρακείται ὑπερβάλλον τριγώνῳ VII 700, 28 sq.; τὰ παρὰ τὴν ΔΙΙ παρακείμενα (in constructione hyperbolae) 956, 47.

παράχολονθεῖν, subsequi: παραχολουθεῖ Her. exc. 1122, 2; τὰ παραχολουθοῦντα ἴδια καὶ χαρακτριστικὰ ἐκάστω θέσει VI 524, 12 sq.

παράλαμβάνειν, adsumere aliquid demonstrationis causa: τῶν ἀριθμῶν παραληφθέντων III 48, 27; (τῆς ἰσοότητος) παραλαμβάνοντες 90, 11; οἱ αὐτοὶ παραλαμβάνονται κύκλοι 150, 10; παραλαμβάνοντες μιᾶς τῶν τοῦ κύκλου τομῶν 54, 13; IV 270, 9; παραληφθῇ τις γραμμή 250, 33 sq.; (τὸ θεωρημα) παραλαμβάνεται VI 522, 14 (conf. λαμβάνειν). — adsumere multiplicandi causa: κοινὸν ὕψους παραληφθέντος τῆς ΑΕ VII 728, 3 (conf. ὕψος). — in se recipere, comprehendere: τὴν δὴν σφαῖραν παραλαμβάνει VI 548, 23. — percipere, discere: τοῖς παραλαμβάνουσιν VI 672, 13.

παράλείπειν, relinquere, praetermittere: παραλείπονσιν VI 474, 5. 14; pass. παραλείπεται VII 702, 31; παραλείπομενον 646, 21, τὸ παραλείπομενον VI 532, 6; τὸ παραλείφθην 626, 10.

παράλλαγή, permutatio (sensu astronomico: conf. παραλλάσσειν) VI 530, 23.

παράλλάσσειν, permutare, scil. apertum vel occultum hemisphaerium (sensu astronomico): ἡ ΝΡ περιφέρειαν ἐν ἐλάσσονι χρόνῳ παραλλάσσει τὸ ἀφανὲς ἤπερ ἡ ΠΣ

VI 530, 30 sq., similiter 532, 22 sq. 26. 29. 31; 534, 1. 3. 5. 16 cel.

παράλληλεπίπεδος, parallelis planis circumscriptus: στερεὸν παρὰλλ. ὀρθογώνιον VII 680, 5 sq., item omisso στερεὸν 680, 7 sq.

παράλληλόγραμμος, parallelis lateribus circumscriptus: παρὰλληλόγραμμον χωρίον III 126, 20, vel brevius παρὰλληλόγραμμον III 58, 26 cel.; ἐπίπεδον ἐν παρὰλληλόγραμμῳ VIII 1048, 2 sq.; 1049 adn. 1. — παρὰλληλόγραμμον ὀρθογώνιον: vide ὀρθογώνιος.

παράλληλος, parallelus: παρὰλληλοι ἐθέμει III 134, 11 sq. 23 cel.; ἤθω ἀπὸ τοῦ B τῇ ΑΓ παρὰλληλος ἢ BΔ 32, 6, ac similiter passim; ἐν παρὰλλήλοις ταῖς BZ OΠ IV 222, 23, ἐν ταῖς αὐταῖς παρὰλλήλοις 178, 4. 6 cel.; διὰ τὰς παρὰλλήλους III 60, 30 cel. — παρὰλληλοι κύκλοι in sphaera III 132, 12; 136, 10; VI 480, 22 sq.; 482, 12. 28 sq.; 484, 11 sq. 28—30 cel., vel brevius παρὰλλήλοι 480, 11 sq. 17; 482, 24. 26. 27; 486, 26 cel. — ἐπίπεδον παρὰλληλον ἐπιτέδω III 156, 13 sq.; παρὰλληλα ἐπίπεδα 134, 11 sq. 24; 136, 3; 136, 2; V 366, 27. — παρὰλληλον, scil. σχῆμα, dicitur figura, in qua duae pluresve rectae inter se parallelae ductae sunt, velut p. 924 et 925; ἐν παρὰλλήλῳ VII 762, 25; 768, 22; 866, 12. 17; 870, 19; 880, 5; 882, 3; 888, 6; 928, 29; 932, 7. Riusmodi σχῆμα intellegitur etiam III 42, 10, ubi angulus ὀρθς aequalis esse dicitur τῇ ὀπὸ KΣ'F ἐκτὸς γωνίᾳ.

παράλογίζεσθαι, falsa argumentatione decipere: ξαντὸν παραλογίζομενος III 40, 18.

παράλνέτω IV 252, 13*.

παράμυνθῆσθαι, comprobare, demonstrare, VI 524, 26; παραμυνθῆσασθαι V 350, 29.

παράμυνθῆσις, comprobatio, demonstratio, V 350, 27.

παράπληρωμα, explementum, intervallum: τοῖς μεταξὺ (τῶν σχημάτων) παραπληρώμασιν V 304, 29; χωρὶς ἀνομοίων παραπληρωμάτων 306, 5.

παράπλησιος, similis, III 30, 20; VIII 1024, 19.

παράπλησῶς III 58, 2.

παράσχευάζειν, comparare: ἐλῆ παρὰσχευασμένη VII 634, 5.

παράσχευή, scil. μέλιτος, mellificium, V 306, 27.

παράτιθέναι, apponere: παρὰτιθέντες κανόνα IV 246, 15; maxime de tympanorum dentalorum appositione: παρὰθεῖναι VIII 1028, 23; 1406, 27; pass. παρὰτιθεμένου 1028, 25; 1408, 1. Conf. παρὰθεσις ei παρὰτιθεσθαι. — apponere, adiungere: δευτέρως γραφῆς—παρὰτιθεῖναι VII 650, 2 sq.; med. παρὰτιθεμένος τὰς ἐκείνων φωνάς III 44, 20.

παράφerein, praeterferre: κατ' ἐκαστην στροφήν τοῦ χοχλίου εἰς ὁδοὺς παρὰνεχθῆσεται VIII 1414, 4 sq. Synonymum est παράγειν.

παράχωρεῖν, cedere, labi: παραχωρεῖ Her. exc. 1132, 20.

παρεῖναι, pervenire: παρῆσται VIII 1414, 4. Synonymum est παρὰγίνεσθαι. — licere, c. inf.: πάρεστι VII 642, 20; παρῆν 680, 19.

παρέχειν, praebere, applicare, φαντασίαν VI 386, 14; δύναμιν παρὰσχεῖν VIII 1064, 5; παρῆσχεν ἔκαστα ποιεῖν V 304, 9. — med. ἀπερίληπτον τῆς φύσεως παρὰχομένης πλῆθος VII 643, 24; χρεῖαν παρὰχομένα 676, 4 sq.

παρθένος, virgo, signum zodiaci, VI 608, 15. 21; 610, 20; 612, 6. 8 cel.; Schol. 1179, 9. 1186, 6.

παριέναι, praeterire, percurrere: (σημεῖον) παριόντας ἀνύθηται ἐπίπεδα VI 528, 17.

παριέναι, permitttere, c. inf.: παρεῖς III 52, 31. — praetermittere, omitttere: παριέμεν VII 646, 8; pass. παρεῖται VI 594, 29.

παροδεύειν, praeterire, percurrere: ἐν ᾧ ἡ AB ἐθέμει περὶ τὸ B κινουμένη παροδεύει τὴν ΑΔΓ παρὰφρείαν IV 262, 6 sq., similiter παροδεύειν 252, 13.

παρ' ἐπιτοῖς, praetersupinus: vide ἐπιτοῖς.

παρωθεῖν, praeterferendo propellere, promovere: pass. ὥστε τὸ F

σημείον παρωθεῖσθαι VIII 1114, 13 sq.

πᾶς passim. — τὸ πᾶν, universum, mundus, VIII 1030, 19; 1032, 6 sq.; τὰ πάντα, omnis rerum natura, V 330, 20. — διὰ παντός, scil. χρόνον, VI 520, 20. 21. — in propositionibus generaliter aliquid enuntiari significat, velut ἐν παντὶ τριγώνῳ III 106, 10. — in proportionibus; πάντες οἱ ἰσογόμενοι (ὅροι) πρὸς πάντας τοὺς ἐπομένους III 88, 11 sq.; 94, 27 sq., vel brevius πάντες πρὸς πάντας 90, 20; 98, 3. 22 sq.; πάντα πρὸς πάντα IV 180, 27; VII 804, 1; 805 add. 1 cet. (conf. ἅπας εἰ συναμφότερος); πάντα τρίς III 80, 20. — τὸ πᾶν τῆς πλευρᾶς, tota lateris (cylindri) longitudo, Her. exc. 1124, 9.

πάσχειν, pati, i. e. in aliquam opinionem vel etiam errorem incidere: τοῦτο παθεῖν VII 674, 12. — pati, qualitatem quandam habere: δμοιόν τι πέπονθεν τὰ στερεὰ ταῦτα τοῖς ἐπιπέδοις πολυγώνοις V 360, 23 sq.

πάχος, crassitudo, VIII 1062, 9; 1074, 7; 1084, 1.

πείθειν, pass. sibi persuadere: πεισθῆναι III 48, 15.

πεῖρα, experimentum: ἐκ τῆς πείρας IV 246, 16; ἀνὰ πείραν VIII 1042, 11; τὴν ἀνάλογον πείραν διαφεύγειν 1096, 19.

πειράζειν, experiri, temperare: πειράζοντες III 66, 13; VIII 1072, 2.

πειράσθαι, experiri, conari: πειρᾶται III 34, 18, πειρῶνται VII 682, 1; πειρώμενος 644, 5; πειραδόμεν V 352, 3; πειραδόμεθα III 84, 6.

πέμπτος: τὸ πέμπτον τῆς ΓΒ III 48, 24.

πεντάγωνον ἰσοπλευρον καὶ ἰσογώνιον, pentagonum regulare, III 150, 31 — 152, 3; idem simpliciter πεντάγωνον vocatur 152, 5. 13. 19; 154, 3. 4. 22. 33; 156, 4 cet.; V, 306, 13. 16; Anon. 1138, 14. — pentagonum irregulare Anon. 1156, 5 sq.

πεντάχης V 418, 34; 420, 3; 422, 11. 13 cet.

πενταπλάσιος c. gen. IV 232,

25 cet.; πενταπλάσιος λόγος III 36, 23; 38, 6.

πεντάπλευρον, quinquelaterum, III 120, 7; 126, 16; V 334, 3⁴; 396, 13; 444, 9.

πενταπλοῦς: (εὐθεία εὐθείας) δυνάμει πενταπλῆ V 430, 18; 432, 5 sq.

πεντεκαίδεκάχης V 466, 2. 3. 7. 10.

πεντηχοντάχης: vide ἑξαχοσίαχης.

περαίνειν, terminare: pass. περασμένη, scil. εὐθεία, VII 666, 21; 1006, 25. — absolvere: pass. περάινεσθαι II 48, 29; ἐπεραίνοντο VI 530, 25.

πέρας, terminus rectae lineae III 34, 23; 40, 13; 136, 7. 12; 138, 2; 140, 2 cet., diametri hyperbolae VII 954, 16; 962, 13, axis sphaerae VI 530, 7 sq., regulae III 66, 3, circumferentiae IV 284, 2; Schol. 1179, 11, lineae curvae IV 254, 10. 16. — πέρατα etiam dicuntur termini quibus aliquid definitur: τίσιν ἀφωρίσται πέρασιν VIII 1030, 3 sq. — πέρας, finis quaestionis sive disputationis, IV 200, 25; Schol. 1168, 24 sq.

περατιοῦν, terminare: pass. περάτωται (ἢ εὐθεία) VI 526, 23.

Περγαῖος, Apollonii ἑθνικόν, III 56, 4, Περγεύς VIII 1110, 21.

περί c. gen., dicere, disserere, scribere de aliqua re III 30, 19 cet. — c. accus. circa: περί ἴσας γωνίας τῆς ΑΔ ἀνάλογόν εἶσιν (scil. αἱ πλευραὶ) VII 970, 15 sq., ubi περί pro παρὰ restituendum est secundum Eucl. elem. 6, 4. 6 cet. et ex constanti Pappi aliorumque usu; κινεῖσθω κατόνιον περί τὸ Α σημείον III 66, 2 sq., ὡς περί κέντρον τὸ τετάρτον κινεῖσθαι 66, 5; περί κέντρον τὸ Ε διὰ τοῦ Β περιφέρεται γραφεῖσθαι 72, 13 sq., similiter IV 236, 14 sq. cet.; ὁ περί κέντρον τὸ Δ διὰ τῶν Θ Κ γραφόμενος κύκλος III 144, 18 sq., ac similiter passim (conf. κύκλος); σφαῖρα ἢ περί κέντρον τὸ Ε VIII 1054, 16 sq., ac similiter aliis locis. — peculiariter in constructione hyperbolae: περί ἁσμπιώτους τῆς ΑΒΓ (γεγραμθῶ

ὑπερβολῇ IV 274, 6; 275 adn. 2; similiter 275, 1; VII 951, 11 sq.; 958, 24; 960, 7; 963, 1. — (γραμμὰ) περὶ αὐτὰς ἔχουσαι συμπωμαία III 54, 21; IV 270, 23; τὸ περὶ τὴν γραμμὴν συμπωμα 232, 2; θεώρημα περὶ τὴν αὐτὴν γραμμὴν ὑπάρχον IV 238, 27; περὶ τινὰ μεγέθη ταῦτα γίνεσθαι συμβαίνει VI 540, 32, ac similiter aliis locis (conf. συμβαίνειν). — περὶ τὴν δοθεῖσαν εὐθείαν χωρίον παραβάλλειν VI 543, 4, similiter III 128, 17 (conf. παραβάλλειν).

περιάγειν, circumagere: περιάγουσιν Her. exc. 1134, 9; pass. περιάγεσθαι III 166, 9; περιεχομένων Her. exc. 1130, 16.

περιαγωγῇ, circumactio regulae circa axem aliquem, III 166, 10.

περιβάλλειν, circumicere: περιβαλόντες Her. exc. 1130, 1. — applicare regulam perforalam ad axem, circa quem convertitur: περιβεβλήσθω III 166, 7.

περιβασμός Her. exc. 1132, 12*.

περιγίνεσθαι, superare, plane percipere: μηδὲμίτων τοσοῦτων περιγίνεσθαι III 1024, 7.

περιγράφειν, circumscribere figuram figurae (conf. ἔγγραφεῖν, inscribere): φερομένου σημείου καὶ εὐθείας κύκλον περιγραφούσης IV 264, 3 sq.; πλεονῶς τιν' ἐπιφάνειαν περιγραφούσης 264, 5 sq.; (ἡ χειρολαβῇ) περιγράφει κύκλον τῆς τοῦ κοχλίου περιμέτρου μείζονα VIII 1068, 18 sq.; περιγράφθωσαν κύκλοι III VII 978, 1; 982, 1; 984, 7; τὰ κέντρα τῶν περιγραφομένων (τοῖς πολυγώνοις) κύκλων V 308, 13 sq., similiter 312, 1 sq. cel.; τοὺς περιγραφομένους περὶ τὴν ἑλικὰ τομέας IV 268, 5 sq., similiter 268, 8; περιγεγράφθω (ἔλλειψις περὶ πέντε τὰ δοθέντα σημεία) VIII 1076, 14; περιγεγράφθω περὶ τὸν κύκλον πολυγώνων V 312, 3, ac similiter passim; ἡ γινομένη ὑπὸ τῶν ἐξαπτομένων ἐπιφάνεια, ἥτις περιγέγραπται περὶ τὸ τμήμα τῆς σφαίρας V 384, 17—19, similiter 406, 3 sq. — Praeterea verbi formae occurrunt haec: πε-

ριγράψωμεν VII 708, 24; περιγράψαι V 314, 28 cel.; pass. περιγραφόμενι V 336, 22 cel.; περιγέγραπται V 398, 1; περιγεγραμμένον 406, 21, περιγεγραμμένου 314, 29 cel.; περιγραφῇ 398, 10; περιγραφεῖν 314, 30.

περιεργος, nimis exquisitus, operosus, difficilis, Her. exc. 1122, 29.

περιέχειν, continere dicuntur rectae angulum: ἡ ΔΑ δοθὴν περιέχει γωνίαν μετὰ τῆς ΒΔ III 72, 17 sq., similiter 138, 21 sq.; 140, 12 sq. 44 sq.; 148, 19 cel.; vel etiam planum cum recta aliqua angulum continere dicitur: (τὸ ἐπίπεδον) περιέχει μετὰ τῆς ΓΖ γωνίαν ἴσην τῇ ὑπὸ ΒΑΕ 134, 18 sq. — similiter spatium contineri dicitur a rectis: τῷ ὑπὸ τῶν ΑΓ ΘΒ περιεχομένῳ παραλληλογράμμῳ IV 176, 12 sq.; τὸ ὑπὸ ΓΒ ΒΚ περιεχόμενον χωρίον 214, 15, similiter 223, 9 sq. cel. — alia ratione figurae latera dicuntur comprehendere rectas quasdam intra figuram ductas: ὥστε τὰς ΔΕΖ περιέχεσθαι ὑπὸ τῶν — ἐπὶ τὰ Δ Ζ ἐπιζευγνυμένων 142, 21 sq., τῶν περιεχουσῶν δύο πλευρῶν 145, 10, πρὸς τὰς ΟΜΔ περιεχούσας 146, 24, ταῖς περιεχούσαις τρεῖς ἴσαι 122, 22 sq. (conf. περιλαμβάνειν). — περιέχειν dicitur etiam circulus polygonum inscriptum V 312, 8 cel., vel latera polyedrum: τῶν περιεχόντων τὸ εἰκασάεδρον (τοιγώνων) 424, 12 sq., circulus polyedri angulos: οἱ αὐτοὶ κύκλοι τὰς τῆς πυραμίδος καὶ τὰς τοῦ κύβου περιέχουσι γωνίας III 146, 28 sq., similiter 162, 20—22 cel. (conf. περιλαμβάνειν). — continere, comprehendere: (τα γράμματα) περιέχει ἄριθμοὺς δέκα II 20, 4; εὐθείαι περιέχουσαι τὰς τρεῖς μεσότητας III 78, 16; ἁρμονικὴν μεσότητα περιέχουσιν αἱ ΒΕ ΕΚ ΕΖ εὐθείαι 82, 18 sq., similiter 98, 20; 100, 3; 104, 4. 12, item περιέχοντες 100, 21; 102, 4. — τὴν ἀπόδειξιν περιέχον (θεώρημα) III 164, 2: μὴ περιέχοντα καὶ τὴν ἀπόδειξιν 34, 1 sq.; (ἡ πρότασις) περιέχει προβλήματα εἶδη τὸ πλῆθος ἕξ VII 648, 7; περιέχει τὸ πρῶτον βιβλίον — θεω-

ρήματα ἐνεργήοντα 638, 1 sq.; τὸ δεύτερον βιβλίον περιέχει τὰδε 666, 14; eandem formulam scholiasta adhibet in argumentis singulorum librorum enarrandis III 30, 2; V 304, 2; VI 474, 2; VII 634, 2; VIII 1022, 2. — Praeterea verbi formae occurrunt haec: περιέχοντες III 162, 20, περιέχουσιν (dat.) 462, 21, περιέχουσαι 440, 45, περιέχουσιν IV 296, 5, περιέχουσαι III 440, 13, περιεχουσῶν V 460, 4, περιεχούσας VII 642, 4, περιέχοντα V 354, 28 cet.; περιέξει III 442, 5 cet.; περιέξουσιν 138, 21; 148, 19 cet.; pass. περιέχεται V 354, 18, περιέχονται 354, 14 cet.; περιεχόμεναι V 342, 23, περιεχομένων VI 570, 30, neutr. περιεχομένων IV 238, 23, περιεχομένῳ V 364, 22, περιεχόμενα 352, 16 cet.; περισχεθῆναι 470, 4.

περικάμπειν, circumflectere: pass. περικαμπίσθω VIII 1110, 7.

περικεῖσθαι, circumiacere, completi, c. dat., III 66, 4; VIII 1070, 20.

Περικλῆς, vir mathematicus, interpretes Euclidis datorum, VII 640, 25.

περιλαμβάνειν, continere, completi, synonymum verbo περιέχειν: ὁ αὐτὸς κύκλος περιλαμβάνει τὸ τετράγωνον τοῦ κύβου καὶ τὸ τρίγωνον τοῦ δατάδρου III 150, 11 — 13, similiter 462, 22 — 24; τοῦ περιλαμβάνοντος (τὴν ἑλικὰ) κύκλου IV 236, 5; εἰ τὸ ΑΔΓ τρίγωνον περιττῇ κύκλῳ Schol. 1468, 6 sq.; τῆς περιλαμβανούσας τὸ δατάδρον σφαίρας V 444, 21, similiter 422, 29 sq.; σφαιρὸν πολυέδρον σφαῖρα περιλαμβάνόμενον Anon. 1462, 49; 1463 adn. 4; τὰ μὴ σφαῖρα περιλαμβανόμενα (στερεὰ) 1464, 16. — alia ratione περιλαμβάνειν dicuntur rectae punctum vel rectas III 446, 18 — 20; 420, 14 (conf. figuras adscriptas). — comprehendere, in brevius contrahere: μὴ περιλάβωμεν ἅπαντα προτάσεις VII 646, 24 sq., similiter περιλαβεῖν 652, 43. 48; περιλαβὼν 662, 24. — Praeterea verbi formae occurrunt haec: περιλαμβάνει V 434, 22 cet.; περιλαμβάνων

438, 2, περιλαμβάνοντος 460, 41, περιλαμβάνοντα 462, 3, περιλαμβανούσας 456, 3, περιλαμβανουσῶν 458, 9 cet.; περιλαβεῖν 470, 5; pass. περιλαμβανόμενα V 358, 27; περιελημμένην 448, 25.

περιλείπειν: pass. relinqui, als Rest übrig bleiben: τῶν περιλειπομένων τμημάτων V 314, 13 (conf. λείπειν et ἀπολείπειν); specialiter divisione facta: περιλλέιπται II 28, 21.

περιληπτὶς ὡς, summam, breviter, VI 548, 22.

περίμετρος, ambitus, perimetris circuli V 312, 25; 314, 4 cet., polygonorum (regularium) et omnino figurarum planarum V 304, 2; 308, 2 — 7; 310, 25; 312, 6 cet.; cochleae VIII 1068, 49.

περιουσιαστικὸς, abundans: περιουσιαστικώτερα VII 676, 45.

περιοχή, argumentum, summa: βιβλία λγ', ὧν τὰς περιοχὰς ἐξεθέμην σοι VII 634, 25 sq.; λόγῳ περιοχῆς VI 524, 25.

περισκελῆς, rigidus, exilis, subtilis ideoque obscurus: περισκελεῖς διορισμοί VII 644, 3.

περισπούδαστος, magno studio tractatus, VIII 1022, 6.

περισσός, qui insuper accedit: περισσὰ ταῦτα VII 658, 7. 23; ζητήσομεν τι καὶ περισσότερον V 308, 2; ἐκ περισσοῦ, insuper, VII 676, 41 sq.; conf. περιτιτεῖν. — superracaneus: περισσὸν ἦν VII 922, 21. — impar (de numero) II 5 adn. 3; VII 680, 28; κατὰ τοὺς ἐξῆς περισσοὺς ἀριθμοὺς IV 232, 44. 27.

περιστροφή, conversio, κόσμον VI 552, 18. 22. 23 (conf. περιφορὰ); ἐν μὲν τοῦ κοχλίου περιστροφῇ VIII 1114, 47 sq.

περιτιθέναι, circumponere: τῷ κόσμῳ σχῆμα περιθεῖναι σφαιρικόν V 350, 21 sq.; χειρολάβην τινα περιθεῖναι τῷ ἀκρῷ τοῦ κοχλίου Her. exc. 1426, 49.

περιτρέπειν, convertere, circumagere: pass. περιτρεπόμενον VIII 1030, 14. 29; περιτρατίζεται 1032, 28.

περιτροπή, conversio, VIII 1032, 32.

περιτρόχιον: vide ἄξων.

περιττευσεν, abundare, plenior esse: (πρόιαισι) περιτεύουσαι ἐπιτάγματι VII 648, 2; conf. περισσός.

περιφέρεια, circumferentia circuli, III 54, 9 sq.; IV 270, 6 sq. cel. — circumferentia (i. e. pars totius circuli circumferentiae), circuli arcus: κύκλον περιφέρεια III 106, 25; 108, 9; 110, 7 cel., vel eodem sensu simpliciter περιφέρεια 66, 12; 72, 13. 28; 108, 11; IV 236, 8 sq. cel.; saepe etiam post articulum cum litteris geometricis περιφέρεια omittitur: συναμφοτέρος ἢ ΒΑΔ τῆς ΑΓ μείζων VI 478, 4 sq.; κείθω τῇ ΑΓ τῇ ΓΕ 478, 6; ἐπεὶ οὐκ ἔστιν ΑΔ τῇ ΑΓ τῇ ΓΕ 478, 22, ac similiter passim. — περιφέρεια ἄλογος, ἄσύμμετρος, ῥητή: vide singula adiectiva.

περιφέρειν, circumferre: pass. περιενεχθῶ VIII 1084, 15; περιενεχθῇ 1094, 25; περιενεχθέν V 388, 23; 390, 21. 27; 394, 25; 396, 24; 408, 24.

περιφορά, conversio: ἐν μιᾷ περιφορᾷ κόσμον VI 598, 16, item omisso κόσμου 594, 32; 596, 2. 7. 9; 598, 3. Synonymum est περιστροφή. — motus puncti in linea quae movetur procedentis IV 234, 16; 236, 4; 272, 5.

περόνη, fibula, III 166, 9; 167, adn. 2.

πῆ, aliquatenus, aliqua ex parte, III 84, 25.

πῆγμα, iugum, margo sulciendae machinae inserviens: ἐν ἁκινήτῳ τι-νὶ πῆγμα Her. exc. 1116, 23 sq.; ἡ χελώνη πῆγμα ἐστὶν cel. 1130, 12. Synonymum est διάπηγμα.

πηγνύναι, perf. act. sensu intransitivo compactum esse, firmum esse: πλινθίον πεπηγός III 56, 18.

πίεσις, pressio: πρὸς τὰς μυρ-ψικὰς πίεσεις Her. exc. 1122, 8.

πιθανολογεῖν, probabilis rationem sequi: πιθανολογήσας Anon. 1164, 18.

πιθανός, credibilis, probabilis: πιθανὸν ἦν τὸ λέγειν VI 524, 30.

πίπτειν, cadere: (τὸ σημειοῦν) μεταξὺ πίπτει τῶν Θ P III 34, 24, similiter 34, 25; 36, 15. 22; 38, 2 cel.; τῆς ΖΚ καθέτιον μεταξὺ τῶν Η Θ πιπτούσης V 374, 10 sq.; (κέ-χλον) διὰ τῶν πόλων αὐτοῦ (scil. alterius circuli) πίπτοντα VIII 1092, 13. — incidere in aliquid, referri ad aliquid: τὰ καὶ εἰς χρεῖα δυνάμενα πεσεῖν μηχανικῇν VIII 1046, 26 sq. — Sequitur formarum conspectus: πίπτει III 34, 24. 25; 36, 22; 38, 2; 46, 4. 16; V 450, 5 cel., πίπτονται 328, 23; πίπτει IV 216, 4, πίπτωσιν VII 704, 4; πίπτειν V 416, 3 cel.; πίπτειν III 36, 15; 148, 1 cel.; πίπ-τοντα (masc.) VIII 1092, 13, πιπ-τούσης V 374, 11, πιπτούση VI 648, 5, πίπτον III 38, 10, πίπτοντος 48, 6; πεσεῖται IV 222, 9, πεσοῦν-ται 210, 1 cel.

πιστεύειν, credere, cum dat.: πιστεύοντας IV 254, 23. — pass. πεπιστευμένοι (αἱ μέλισσαι), quae fide dignae habitae sunt, cum inf. V 304, 18.

πλάγιος, obliquus: τῶν πλα-γιωτέρων ἀναφερομένων (ὁδωδεκα-τημορίων τοῦ ζῳδιακοῦ) VI 644, 5 sq. Conf. ὀρθός. — transversus: ἡ πλαγία πλευρά sectionis conicae IV 282, 20, eadem brevius ἡ πλαγία 282, 17; VII 962, 17. 20; VIII 1078, 16; 1079 adn. 2. Conf. Apollon. conic. 1 propos. 42 et 43 extremis demonstrationibus, Klügel, Mathem. Wörterbuch vol. III p. 20, Chasles loco p. 1079 adn. 2 citato.

πλάσσειν, fingere, formare: πλάσσεται ἡ ἁρμονικὴ μεσότης III 70, 3 sq.

πλάτος, latitudo spatii adiacentis (in constructione hyperbolae) VII 956, 18; τὸ τῆς σιγᾶς πλάτος VI 554, 17 sq.; 556, 10.

πλάιός, later: ἀνατορὴ πλα-τεῖα VIII 1062, 13 sq.

Πλάτων Atheniensis, philosophus: καθά φησιν ὁ θεότατος Πλά-των III 86, 21; 87 adn. 2; τὰ παρὰ τῷ θεοτάτῳ Πλάτωνι πέντε σχή-ματα (scil. polyedra regularia; V

352, 11 sq.; τῶν ἐ' σχημάτων τούτων ἂ δὴ καὶ πολυέδρα καλεῖται V 468, 12 sq.; eadem brevius τὰ καλούμενα ἐ' σχήματα 358, 21 sq., ταῦτα τὰ ἐ' σχήματα 360, 23, τὰ σιερὰ ταῦτα 360, 29, τὰ ἐ' σχήματα 362, 18; 410, 21 sq.; 412, 4; 452, 13 sq., τὰ καλούμενα πολυέδρα 352, 10, τὰ πέντε πολυέδρα III 132, 4.

πλεκτοειδής, tortilis, επιφάνεια IV 262, 18 sq.; 270, 22. Conf. Chasles, *Aperçu* p. 29 sq. edit. II Paris.

πλεονάζειν, abundare, abunde occurrere: πλεονάζουσιν VII 652, 4.

πλεονάχις V 308, 16.

πλευρά, latus trianguli III 104, 18. 20; 106, 11 cel.; saepe etiam post articulum cum litteris geometricis hoc vocabulum omittitur, velut 104, 22 sq. cel.; αἱ περὶ τὴν κοινὴν (τῶν τριγώνων) γωνίαν πλευραί 72, 21 sq. — latus parallelogrammi III 128, 44 cel., trapezii IV 210, 4, pentagoni (et omisso quidem vocabulo πλευρά, ac perinde in lateribus reliquorum polygonorum passim) 154, 3 sq., hexagoni 152, 21 sq.; 154, 3. 22; 156, 2; 182, 16 cel., decagoni 152, 22; 154, 5 sq. 23 cel., cuiuscunque polygoni V 316, 22; 398, 4. 6; 402, 18; 404, 17 cel. — latus pyramidis III 144, 24, cubi 146, 28; V 436, 2; 440, 6 cel., octaedri III 150, 8; V 414, 8, dodecaedri 442, 13, icosaedri 422, 32; 424, 2; 436, 22 sq., polyedrorum omnino 304, 27 sq.; 306, 6; 354, 12; 354, 26 — 358, 18. — latus cylindri V 394, 10, coni VII 674, 17; 922, 26. — circumferentia sive latus trianguli sphaerici VI 476, 18. 20. 21. 24. 27; 480, 2. — superficies alterutra tympani VIII 1112, 22 (synonymum est επιφάνεια). — πλευρὰ ὀρθία, πλαγία, πλευρὰ ἀνισοπληθεῖς, ἰσάριθμοι, ἰσοπληθεῖς: vide singula adiectiva.

πληγή, percussio, Her. exc. 4122, 24; 4124, 2.

πληθος, multitudo, II 2, 6. 18; 4, 9 cel.; accus. absol. τὸ πληθος IV 270, 20; append. ad VII 648, 6

(conf. ἀριθμός); ἰψὺ πλῆθει Anon. 1438, 14. 15; πλῆθῃ VII 644, 29.

πληκτοειδής IV 262, 18*; 270, 22*.

πλήν eum gen. III 106, 40; VII 802, 41; πλήν εἰ μὴ IV 254, 8 sq. 18.

πλήσσειν, percutere: πλησσομένου τοῦ σφηνός Her. exc. 4122, 19.

πλινθίον, margo, tabula: πλινθίον πεπηγός III 56, 18. — laterculus tabulae, die Rubrik einer Tabelle, III 100, 22. 26. 29; 104, 3. 13.

πνεῦμα, spiritus per machinas spiritales efficiens motus quosdam corporum: διὰ πνευματικῶν φιλοτεχνούσιν VIII 1024, 25 sq.

πνευματικά, spiritalia, ab Herone scripta VIII 1024, 26.

ποδάπος, unde ortus, qualis, VII 678, 27.

πόθεν οὐκ οἶχί, quid impedit quominus, VI 538, 3; 540, 22 sq.

ποιεῖν, facere: δῆλον ποιεῖ μὴ νεοηχέναι τὸ πρόβλημα III 48, 4. — efficere reclamationem, sectionem, angulum, qualemcunque figuram geometricam: διήχθω ἡ ΖΘΚ ποιοῦσα ἴσην τὴν ΘΚ τῇ ΑΑ III 60, 6; (εἰ-θείται) ἴσας γωνίας ποιοῦσα 134, 14; τὰ τρίγωνα τὰ ποιοῦντα ἴς τοῦ πολυέδρου γωνίας 154, 30 sq.; ἐκβληθέντα τὰ δι' αὐτῶν (τῶν σημείων) ἐπίπεδα ποιεῖτω κύκλους τοὺς ΑΒΓ ΔΕΖ 148, 5—7; πάντες μὲν οἱ ἑλάσσονες τοῦ τετραπλάσιου λόγου ποιοῦσιν τὴν τοιαύτην τομὴν μεταξὺ τῶν Ρ Θ, πάντες δὲ οἱ μείζονες τοῦ πενταπλάσιου ποιοῦσι τὸ σημεῖον τῆς τομῆς μεταξὺ τῶν Ρ Τ 38, 4—7; (αἱ εὐθείαι) τομὴν ποιήσουσιν IV 254, 15; (τὸ ἐπίπεδον) ποιήσει τομὴν ΑΒΓΔ μέγιστον κύκλον III 132, 17, similiter VIII 1054, 26 sq. cel. — efficere constructione: κύβον κύβου διπλασίονα ποιήσαι III 58, 5; ποιεῖν δοδεκάστην τὴν ΕΖ νεύουσαν ἐπὶ τὸ Β VII 782, 6 sq. — efficere in proportionem: ποιήσας ὥς μὲν τὴν ΚΘ εὐθείαν πρὸς τὴν ΘΣ, οὕτως τὴν ΘΣ πρὸς τὴν ΘΤ, ἐποίησεν ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ καὶ τὴν ΤΘ πρὸς τὴν ΘΤ III 34, 9—11, similiter 44, 16; 68, 14; 50, 2 cel. — efficere,

id est demonstrare id quod propositum est: *προβάλλεται* τι ποιῆσαι III 30, 5; ἀποδείξει τὸ Z σημείον ποιῶν τὸ πρόβλημα 106, 3; ἡ EZ ἄρα ποιεῖ τὸ πρόβλημα VII 784, 7 sq., similiter 784, 10, 13; θέον ἔστω ποιεῖν τὸ πρόβλημα 798, 21; τὸ ΔΕΖ ἡμικύκλιον ποιεῖ τὸ πρόβλημα 300, 6; 302, 2, similiter 302, 4 sq. 9 sq. 11; γραμμῆς μέρος ποιεῖ τὸν τόπον 1006, 2 sq., similiter 1008, 8 sq.; 1012, 22 sq.; 1014, 17, 24. — *efficere addendo*: δέκα εκατοντάδες μετὰ τῶν ιζ' δεκάδων ποιοῦσι μυριάδας ἐννακτὰς δέκα II 30, 17 sq. — *efficere multiplicando*: αἱ μυριάδες θ' ἐπὶ τὰς μονάδας ε' γενομένηαι ποιοῦσιν μυριάδας ξ' διπλὰς II 2, 10—12, similiter 2, 40; 6, 3. 4. 24; 10, 13 cet. — *efficere dividendo*: μερισθέντα τὰ λζ' εἰς τὸν δ' ποιεῖ τὸν ἐκ τοῦ μερισμοῦ θ' II 20, 20 sq. — *med. efficere, comparare*: τὴν Θ ποιησώμεθα, ὥστ' εἴναι ὡς τὴν Γ πρὸς τὴν Θ cet. III 78, 10 sq., ubi aut librorum scriptura πορισώμεθα restituenda aut ποιήσομεν scribendum esse videtur. — *med. facere cum obiecto suo pro simili verbo positum*: ποιοῦμενοι τὴν δεῖξιν III 16, 20; τὴν ἀπόδειξιν ποιήσασθαι 34, 6; ἐποιοῦντο τὰς ἀποδείξεις V 112, 1, item ποιεῖται VI 518, 19, ἐποιοῦσαιο 520, 5; ποιησώμεθα τὴν τε κατισκευὴν καὶ τὴν ἀπόδειξιν VIII 1056, 31 sq.; τὴν κατισκευὴν πεποιήνται III 56, 3; τὴν ἀνύλυσιν πεποιήται 56, 4 sq.; πεποιήμαι τὸν λόγον VI 548, 18; ποιοῦμενοι τὴν μετὰβασιν III 84, 8 sq.; τὰς ἀνατολὰς καὶ τὰς δύσεις ποιεῖται VI 522, 31; 523 adn. 2, ac similiter passim; τοῦ κύκλου ἀνωμάλως τὰς ἀνατολὰς καὶ τὰς δύσεις ποιοῦμενον 536, 28 sq.; (ὅταν τὸ τύμπανον) μίαν ἀποκατάστασιν vel plures ἀποκαταστάσεις ποιήσῃται VIII 1104, 12 sq. 14. 18. 21 sq.; 1114, 13, item ποιεῖται 1104, 23, ποιήσεται 1114, 21. — *hæretica formæ verbi occurrunt* Pæce: ποιεῖ II 2, 10; 6, 3. 24; 10, 13; 12, 16; III 78, 4; VI 528, 11 cet., ποιοῦσι II 6, 3; 24, 19. 21. 22; III 70, 6 cet.; ἐὰν ποιῶ VII 686, 9; 692,

44; 936, 25, ποιῇ 804, 21, ποιῶμεν V 434, 23 cet.; ποιεῖτω IV 262, 9; VII 800, 4; VIII 1034, 26; ποιεῖν III 124, 2 cet.; ποιοῦντες III 80, 1, ποιοῦσας IV 132, 11, ποιοῦσαν 282, 24, ποιοῦσαι VII 718, 17, ποιοῦσας II 6, 4, ποιοῦν VII 700, 15; 703, 8, ποιοῦντων 780, 7 cet. cet.; ἐποίησεν VI 682, 12; ποιήσωμεν III 68, 14 cet.; ποιήσαι 122, 13 cet.; ποιήσας 44, 16, ποιήσαντες VIII 1112, 20; ποιήσει III 134, 18; 142, 16 cet., ποιήσομεν III 66, 14; VIII 1072, 3, ποιήσουσιν III 140, 9 cet.; ποιήτων VII 654, 25; passivi forma una occurrit πεποιήσθω III 50, 2 cet., synonyma frequentiori illi γεγενῆσθω; reliquas passivi formas supplet ipsum γίνεσθαι, quod vide.

ποίησις, pertractatio: μετὰ τὴν ἰῶν κοινῶν στοιχείων ποίησιν VII 634, 4 sq.

ποικίλος, varius, VIII 1026, 7, (γραμμαι) ποικιλωτέραν ἔχουσαι τὴν γένεσιν III 54, 18 sq.; IV 270, 15, ποικιλωτέραι 270, 19.

ποιός, qualis: ποίων εὐθειῶν III 70, 1; ἐν ποίε γωνίᾳ VIII 1054, 2.

πόλεμος, bellum, VIII 1024, 17.

πολεῦειν, versare: τὰ ἄκρα (τοῦ κοιλίου) ἐν στρογγύλοις τῇμασι πολευνόμενα Her. exc. 1128, 20 sq.

πολιτεία, respublica, ἡ ἐν μελίσσαις, V 304, 14 sq.

πολλάκις, sæpe, III 48, 9.

πολλαπλασιάζειν, multiplicare: πολλαπλασιάζωμεν II 22, 5; πολλαπλασιᾶται 18, 24; πολλαπλασιάζονται 2, 3. 17; 4, 23; 6, 11; pass. πολλαπλασιαζόμενος III 100, 20; πεπολλαπλασιάζωσαν II 26, 7; πεπολλαπλασιασμένων (ἀριθμῶν) 28, 16; πολλαπλασιασθῆναι 18, 27; πολλαπλασιασθέντα (τὸν στίχον) 24, 27; 28, 27, πολλαπλασιασθέντες (οἱ πνυμένους) 6, 2, πολλαπλασιασθῆσαι (μυριάδες) 24, 23.

πολλαπλάσιος, multiplex: κατὰ τοὺς πολλαπλασίους λεγομένους λόγους III 78, 19; εἰς τοὺς ἰσάκεις πολλαπλασίους (λόγους) 80, 10 sq.; οἱ ἰσόλουθοι πολλαπλάσιοι (λόγοι) 90, 1; similiter passim.

πόλος, *polus sphaerae*, VI 528, 25 cet.; ὁ διὰ τῶν πόλων τῆς σφαίρας (κύκλος) VI 474, 8, similiter 506, 24; ὁ *ΑΒΓΔ* ἴσως ἔξει καὶ διὰ τῶν πόλων III 132, 48; κύκλοι διὰ τῶν πόλων τῆς σφαίρας VI 518, 47 sq.; 520, 3, ac similiter passim; ἡ διὰ τῶν πόλων τῆς σφαίρας θέσις (κύκλον) 520, 42 sq. 32; 522, 2. 6 sq. 47 cet.; αἱ γὰρ τρεῖς (περιφέρειαι) αἱ *ΑΣ ΑΚ ΑΤ* ἴσαι ἀλλήλαις εἰσὶν διὰ τοῦ πόλου 482, 4 sq. — *polus segmenti sphaerae* V 382, 22—27. — circa *polum* in sphaera circulus describi dicitur: ἔστω ἐν σφαίρᾳ μέγιστος κύκλος ὁ *ΚΑΜ* περὶ πόλον τὸ Θ σημεῖον IV 264, 8 sq.; γεγράφθω περὶ πόλον τὸν Θ διὰ τοῦ Ο περιφέρεια ἡ *ΟΝ* 266, 12 sq.; περὶ τοὺς αὐτοὺς πόλους III 436, 22 sq. — *polus circuli*: κύκλοι τοὺς αὐτοὺς πόλους ἔχοντες τῇ σφαίρᾳ VI 518, 26 sq.; ἔστω τοῦ *ΑΒΓ* κύκλου πόλος ὁ *Δ* 492, 4, πόλος ἐστὶν τὸ *Δ* τοῦ κύκλου 496, 5, ac similiter passim; ὁ πόλος τῷ *Δ* καὶ διαστήματι ἐν τῶν *ΔΕ ΔΗ* κύκλος γραφόμενος 494, 6 sq., similiter 496, 1 sq.; 502, 7—10. 20 sq.; ἡ διὰ τῶν πόλων (τῶν κύκλων) ἀγομένη (εὐθεῖα) III 136, 23 sq.; specialiter ὁ πόλος vel οἱ πόλοι τῶν παραλλήλων VI 480, 11 sq.; 482, 24; 486, 23 sq.; 506, 11 sq.; 602, 2. 4; 604, 6 cet.; ὁ πόλος τοῦ ὀρίζοντος 594, 29 sq. 32 sq.; 596, 6 cet. — *ἐκ πόλου* εἰσὶν τοῦ *ΜΝ* κύκλου circumferentiae ex polo sphaerae ad eum circum ductae VI 482, 48; similiter ἡ *ΘΑ* (περιφέρεια) τῇ *ΘΔ* ἴση ἐστὶν (ἐκ πόλου γάρ) III 132, 22; itaque ἡ *ἐκ τοῦ πόλου* dicitur recta quae eiusmodi circumferentiam subtendit IV 266, 46; V 382, 22 sq.; 383 adn. 2; *ἐκ πόλου* δεῖ (ἔστιν) ἡ *ΚΒ* 382, 26 sq. — *polus conchoidis Nicomedae* IV 244, 16; 246, 9.

πολύ adverb.: vide πολῆς.

πολύγωνον, *polygonum*, V 396, 16. 22. 24; 398, 4. 10; 402, 18 cet.; maxime polygonum regulare 308, 17. 22. 24; 310, 46. 17. 21. 23 cet.; Anon. 1158, 7. 8. 9. 13. 17. 18. 20. 21; 1160, 8; 1162, 23; τὰ ἐγγραφό-

μενα τοῖς κύκλοις ἡ περιγραφόμενα ὅμοια πολύγωνα V 336, 21 sq.; πολύγωνα ἕνισα καὶ ἑνόμοια 358, 20; πολύγωνον ἑρσιόπλευρον, ἰσογώνιον, ἰσόπλευρον, τεταγμένον: vide singula adiectiva et τάσσειν.

πολύγωνος, *multos angulos*, itaque *multa latera habens*: πολύγωνα σχήματα V 316, 22; 353, 2, quae saepius πολύγωνα simpliciter vocantur (vide πολύγωνον); ἐπίπεδα πολύγωνα 360, 29; τὸ πολυγωνότερον, scil. σχῆμα, 306, 26; 308, 4; 362, 1; ἐπὶ τῶν πολυγωνοτέρων (σχημάτων), 306, 22; εὐθεγραμμοῦ πολυγωνότερον 470, 4; τὸ πολυγωνότερον, scil. πολυγωνον, 308, 8. 41. 43, similiter Anon. 1138, 4. 8.

πολύεδρον, *polyedrum*, V 354, 13 — 362, 2 passim; Anon. 1164, 3. 4. 5. 12; maxime *polyedrum regulare* III 154, 19; 462, 5. 19; V 352, 10; τὰ πέντε πολυέδρα III 132, 1 (conf. Πλάτων). — πολυέδρα Archimedeae: vide Ἀρχιμήδης.

πολύεδρος, *multas bases habens*: σχήματα πολυέδρα V 354, 12; στερεὸν πολυέδρον Anon. 1162, 19; 1164, 7. 8. 13; τὸ πολυεδρότερον, scil. σχῆμα, V 360, 25; 468, 43.

πολυπλασιασθῆναι II 48, 27*. Vide πολλαπλασιάζειν.

πολύπλευρον, *polygonum*, V 332, 16; 334, 3. 44. Conf. ἰσόπλευρος et ἰσογώνιος.

πολύπλευρος, *multa latera habens*: ἐπὶ τετραπύρρον — καὶ ἐπὶ τῶν ἑνι πολυπλευροτέρων III 118, 14 sq., similiter 126, 16.

πολυπλήθεια, *magna multitudo*, VII 652, 45.

πολύς, *multus*, IV 256, 1; 270, 19 cet.; πολλὰ καὶ μέγιστα VII 4022, 3 sq.; οἱ πολλοὶ V 412, 4 cet. — καθολικώτερον πολλῶ IV 178, 12; peculiariter in conclusione a fortiori: πολλῶ ἑλάσσων III 52, 28. πολλῶ μείζων 140, 24, πολλῶ μᾶλλον μείζων 112, 4 sq., ac similiter passim. — πολὺ μᾶλλον V 304, 17; VI 548, 24; 550, 1; πολὺ πλεον V 352, 9. — comparativi formas enotavimus has: πλείων IV 270, 25;

VI 336, 13, πλείονος VI 336, 30, 29, πλείονι 534, 9; 536, 1. 8: 338, 4, πλείους II 10, 34; 46, 43, πλείονων III 34, 44; IV 270, 10, πλείον V 306, 27, 31, πλῆον 308, 1, διὰ πλείονων III 40, 17; 70, 15; VII 644, 3, πλείω III 420, 9 cet. cet.; adverb. πλείον VIII 1064, 6, πλῆον V 352, 9. — πλείσιος V 304, 12 cet.

πολύσπαστον, polyspastum, Flaschenzug, moufle, VIII 1060, 8; Her. exc. 1116, 13; 1118, 23—1122, 5; 1130, 15; 1132, 22; 1134, 5.

πολύχυτος, diffusus, late patens, VII 652, 6.

πολυχωρητος, magnam aream continens: τῶν ἰσοπεριμέτρων σχημάτων πολυχωρητότερος ὁ κύκλος Anon. 1138, 1 sq.; 1139 adn. 1.

πορίζειν, suppeditare, viam porismatis demonstrandi invenire, VII 650, 7, 22; πορίζοντων 650, 24. — med. comparare, construere: τὴν Θ πορισώμεθα, ὥστ' εἶναι ὡς τὴν Γ πρὸς τὴν Θ cet. III 78, 10 sq. (ex librorum scriptura); δυνατόν καὶ σιερεῖα θεωρήματα πορίσασθαι Schol. 1173, 30 sq. — pass. πεπόρισται ἄρα καὶ ἡ ὑπὸ ΑΝΔ γωνία VIII 1086, 14; τοῦτο ἡμῖν οὕτω πεπόρισται Anon. 1164, 20; συζυγῶν διαμέτρων ἑλλείψεως πορίσθαισιν VIII 1082, 1; 1083 adn. 1. Conf. proxima vocabula usque ad ποριστός.

πόρισμα, porisma, quid sit, variis rationibus explicatur VII 650, 19 — 652, 12; πορίσματα Εὐκλείδου: vide Εὐκλείδης.

πορισμός, actio comparandi vel inteniendi rationem qua porisma demonstratur, VII 650, 19.

ποριστικός, aptus ad comparandum cet.: (γένος ἀναλύσεως) ποριστικὸν τοῦ προτιθέντος VII 634, 25 sq.

ποριστός, qui comparari, inteniiri potest: εἶναι τὸ ὁμολογούμενον δυνατόν ἢ καὶ ποριστόν VII 636, 10 sq.; δυνατόν ἢ ποριστόν Schol. 1187, 5.

ποσάκις, quotiens, VI 474, 10; 594, 30.

ποσακῶς, quotupliciter, quot

modis, III 30, 13; VII 636, 16; 676, 10.

πόσος. plur. ῥητοί: κατὰ πόσους σημεῖα VII 676, 13, 14.

ποσός. κατὰ ποσόν, aliquantulum, VII 678, 1.

πότε, quando, III 30, 13; VII 636, 15.

ποτέ, aliquando, IV 254, 9; VIII 1030, 24 cet.; αἰεὶ ποτε VII 922, 22; πότερόν ποτε VI 540, 26; τί ποτε VIII 1030, 8 cet.; ποτέ μὲν — ποτέ δέ III 36, 1 sq.; 38, 10; VI 510, 23.

πότερον, ultrum, sequente ἢ, an, VI 540, 26—31; VII 786, 33 sq. πότερος, uter, VII 784, 14; 802, 12.

ποῦ, ubi, VIII 1060, 4.

πού, alicubi, VIII 1026, 10; forte, nescio an, V 304, 7.

πρᾶγμα, res, IV 254, 1.

πραγματεία, tractatio, disputatio, VI 600, 7, 27; VII 636, 29. — disciplina, scientia, VII 676, 28; VIII 1030, 10; ἡ χειροζωρικὴ πραγματεία 1028, 29 sq.; 1030, 7; 1034, 1; ἡ περὶ ὑδρείων πραγματεία 1070, 2.

πραγματεύειν, arte et scientia tractare: τὰ ὑπὸ τοῦ Ἡτολεμαίου πεπραγματευμένα περὶ τούτων συντάγματα VI 632, 21 sq.

πρεσβύτερος, maior natu, VII 672, 12.

πρίσμα, prisma, Anon. 1164, 2.

πρό, ante: πρὸ πάντων III 88, 14; peculiariter adhibetur ad citandum theorema supra scriptum: τὸ πρὸ αὐτοῦ VI 506, 22; 508, 7; Schol. 1174, 8; πρὸ ἐνός V 334, 7; 376, 5; 386, 3, τὸ πρὸ ἐνός VII 884, 26; πρὸ δύο V 334, 11, πρὸ δυοῖν 396, 3; πρὸ τριῶν 332, 26 cum adn.; 334, 2.

προάγειν, producere reclam: ἀπὸ τῆς ΟΡ εὐθείας προήχθω ἐν τῇ χωρῇ τοῦ τυμάνου ἐπιγραφείῃ ἢ ΡΣ VIII 1112, 8—10. — promotere, augere: προάγουσα (τὰς τέχνας) VIII 1028, 1.

προαιρεῖσθαι, suscipere, instituere, cum inf.: προαιρεῖται Her. exc. 1124, 22 (ubi ὁπόσ' ἂν τις προαιρεῖται brevius dicta sunt pro εἰς ὁπόσ' ἂν τις προαιρεῖται διελεῖν); προεσόμενοι 1118, 15.

προανατέλλειν, prius oriri: προανατέλλει (c. gen.) VI 628, 5. 8; ὁ ἥλιος προανατεταλώς ἔσται 552, 25 sq.

προαποδεικνύναι, prius demonstrare: προαποδέδειται VII 740, 1; διὰ τὸ προαποδεδειγμένον VI 618, 10. Conf. προδεικνύναι.

προβαίνειν, procedere: προβήσεται ἢ ἀπόδειξις VI 536, 6, οὐ προβήσεται 552, 5 sq.

προβάλλειν, protendere, proponere: πρόβλημα ἔτιοῦσι καλεῖν ἐρ' οὐ προβάλλεται τι ποιῆσαι III 30, 4 sq.; τὸ προβαλλόμενον VII 650, 18; similiter: ἀπειρώς προβάλλων, propositionem problematis imperite enuntians III 30, 16 sq. — dubia est significatio ducere rectam: ἐὰν ἡ κύκλος ὁ ΑΒΓ, καὶ δύο προβληθῶσιν αὐτῷ ΑΒ ΔΓ γίνονται οὗτοι, ἡ δὲ ΒΓ ἐφαπνιγνύται cet. VII 842, 25 sq., ubi potius προσβληθῶσιν legendum esse videtur.

πρόβλημα, problema, quid sit et qua ratione a theoremate et porismate differat, VII 650, 16—20, et conf. III 30, 3—24; προβλήματα ἐπίπεδα, στερεά, γράμμικα, κωνικά, ἀδιδόρστα: vide haec adiectiva. Praeterea ea vox his locis occurrit: III 34, 2; 48, 4. 8; 54, 4—56, 8; 62, 16; 68, 17; 80, 19; 104, 14; 106, 3. 7; 168, 1; IV 256, 1. 3; 270, 4—272, 11; 274, 3; 276, 32; 278, 18; 298, 9; 302, 13; VI 542, 22; 544, 9; 546, 5; 528, 7; 592, 18; VII 634, 7; 636, 14. 16; 640, 27; 646, 21; 648, 20; 650, 9. 11. 13; 670, 9. 15; 704, 9; 706, 13; 714, 13; 720, 22; 724, 10; 738, 12; 740, 1. 15; 742, 4. 19; 744, 6. 20; 746, 11; 748, 1. 15; 750, 1. 16; 752, 10. 22; 756, 6. 27; 760, 6; 766, 14; 768, 1; 770, 24; 776, 22; 778, 6; 782, 5. 18; 784, 8. 10. 13. 19; 796, 7; 798, 19. 21; 800, 6; 802, 2. 3. 10. 11; 806, 23; 808, 13; 830, 3. 30; 834, 7; 836, 4. 23; 838, 16; 844 adn. 4; 848, 3. 27; 906, 1. 5. 12; 918, 19; 938, 1. 9; 960, 9; 986, 19. 24. 27; VIII 1022, 2; 1036, 30; 1064, 7. 9; 1070, 7; 1072, 30. 34; Schol. 4179, 15. 17. — Numeri problematum quae sunt in

analyticis Apollonii libris offeruntur VII 644, 9. 15; 648, 7. 14 sq.; 770, 11. 18; 820, 18. 21; 852, 13 sq.

προβληματικός, ad problema pertinens: προβληματικὸν γένος (ἀναλύσει 339 VII 634, 26; 636, 8; προβληματική, scil. τέχνη, Schol. 1187, 2. 4.

προγίνεσθαι, prius fieri: ἡ προγεγεννημένη γυνή (ἡμέρας) VI 530, 13, similiter ἡ προγεγεννημένη δύσις 532, 10, ἀνατολή 532, 10 sq. cet. — προγεγεννημένη, scriptura corrupta, IV 300, 22: vide append. ad h. l.

προγράφειν, prius scribere, antea demonstrare, praemittere demonstrationem (conf. προδεικνύναι): χωρὶς ὧν αὐτὸς προγράφειν ἡναγκάσθη VII 676, 25; δειξομεν τοῦτο προγράψαντες πρότερον τί εἰς αὐτὸ λαμβανόμενα V 334, 24 sq.; προγράφας οὗτοι συντίθειν πρὸς τὰς ἡσοδείξεις αὐτῶν λήμματα VI 558, 11 sq., similiter προγράψαντες V 362, 20, προγράψομεν 316, 24 sq. — pass. praes. προγράφεται τῷδε III 132, 2; IV 190, 26; V 412, 6 sq.; VI 560, 20; 568, 17, προγράφεται (πρόβλημα) VII 646, 14; VIII 1084, 8; προγραφόμενος passim, velut τῶν προγραφόμενων V 426, 13. — perf. προέγραπται IV 276, 4; 288, 14; 290, 15; V 384, 12 cet.; τῇ προγεγραμμένη ἀποδείξει χρῆσθαι VI 552, 10; τῆς μὲν πτωσεως προγεγραμμένης τῆς δειξέως VII 984, 14 sq.; κατὰ τὸν προγεγραμμένον τρόπον 984, 4 sq.; ἀπ᾽ ἧς εἰς τὸ προγεγραμμένον VIII 1080, 22 sq.; ἐκ τοῦ προγεγραμμένου V 342, 31 sq.; τὸ προγεγραμμένον λῆμμα VII 712, 30; διὰ τὸ προγεγε. λῆμμα 714, 7 sq.; 758, 14; 788, 2; 894, 8 sq.; διὰ τῶν προγεγραμμένων λημμάτων IV 232, 5; διὰ τὸ προγεγραμμένον IV 200, 1. 23; VII 708, 9. 17; 716, 34; 720, 16; 762, 4; 828, 27 sq.; 884, 16; 886, 24 sq.; 888, 22 sq.; 892, 20 sq.; 914, 21 sq.; 960, 1; 976, 19; 977 adn. 4; 986, 2; τοῦτων προγεγραμμένων IV 300, 21; V 348, 1; διὰ τῶν προγεγραμμένων III 80, 7; κατὰ τὰ προγεγραμμένα IV 226, 1; κατὰ τὰ αὐτὰ τοῖς προγεγραμμένοις VII 982,

4 sq.; ὁμοίως τοῖς προγεγρ. IV 258, 3; VI 594, 24; VII 882, 15; συμφώνως τοῖς προγεγρ. II 24, 30. — aor. τὰ ὑπ' ἑκείνου προγραφέντα III 54, 1 sq.; τοῦτον προγραφέντος VI 538, 10, τοῦτων προγραφέντων V 332, 12; προγραφέντος τόπον τοῦδε VII 1006, 3, προγραφέντων τῶνδε III 72, 7 sq. — fut. προγραφῆσεται λημματίον τόδε VI 536, 19. — *proponere figuram aliquam*: ἐπὶ τοῦ προγεγραμμένου τριγώνου VI 542, 11 (nisi forte ὑπογεγραμμένου legendum est: vide ὑπογράφειν).

προδεικνύναι, prius demonstrare: ὡς προδείξαμεν III 146, 23; προδείξαντα (acc. sing.) VI 530, 31. — pass. τοῦτο γὰρ προδεδείχται II 4, 11; ταῦτα γὰρ πάντα προδεδείχται 24, 24; ὡς προδεδείχται III 120, 16, ac similiter passim; ἐκ τοῦ προδεδειγμένου θεωρήματος IV 242, 9; ἐκ τῶν προδεδειγμένων III 74, 18; 136, 15 cel.; ὁμοίως τοῖς προδεδειγμένοις 92, 15; τοῦτον προδειχθέντος VIII 1086, 16; διὰ τὸ προδειχθῆναι θεώρημα IV 222, 7 sq.; διὰ τὸ προδειχθῆναι III 78, 9; IV 218, 24 cel.; διὰ τὰ προδειχθέντα III 142, 11. — Synonyma fere sunt προγράφειν, προδιῶσκειν, προθεωρεῖν, προλαμβάνειν.

πρόδηλος, manifestus, V 350, 26; πρόδηλον, scil. ἐστί, II 18, 23; IV 250, 26; 258, 16; V 362, 3; πρόδηλον καθέστηκεν VI 536, 34.

προδηλώσεις, praevia explicatio, VII 674, 21.

προδιαλαμβάνειν, prius disserere: προδιαληψόμεθα V 352, 6.

προδιαστολή, praevia distinctio, VII 636, 15.

προδιῶσκειν, prius docere, exponere: προδιαχθέντος τοῦδε, III 122, 23 sq.

προδύνειν, prius occidere: τὸ τοῦ E προδύνει VI 628, 9; προδυνούσης τῆς KΣ περιγερείς 632, 11.

προεκτιθέναι. προεκτεθειμένον II 18, 23*.

προεπίνοια, praevia cogitatio, Her. exc. 1148, 15.

προέρχεσθαι, progredi in quae-
rendo: προελθόντες VII 636, 3. 9.

προενρίσκειν, antea invenire: αἱ προενρεθείσαι τῆς ἐλλείψεως διάμετροι VIII 1082, 4; 1083 adn. 1, et conf. 1082, 16.

προέχειν, superare, abundare: προέχει τόπον ἕνα VII 704, 5.

προηγείσθαι, praeire, principe loco esse: μηχανική προηγούμενη τῆς ἀρχιτεκτονικῆς VIII 1024, 13; τὰ προηγούμενα γεωμετρικῆς 1026, 15 sq.; τὰ προηγούμενα (τῆς ἀρχῆς τοῦ χαρτίνου) Schol. 1179, 14. — peculiariter in ratione analytica τὸ προηγούμενον, id quod antecedit, VII 634, 15, item τὰ προηγούμενα 634, 20 sq.

προθεωρεῖν, prius demonstrare: τοῦτον προτεθεωρημένον II 18, 23; VII 716, 31; 888, 9, τοῦτων προτεθεωρημένων IV 224, 12; προθεωρηθέντος τοῦδε III 88, 4; VII 716, 19; 718, 13 cel., προθεωρηθέντων τῶν ἐξῆς δύο 706, 14, τούτων προθεωρ. 708, 3.

προχειρῶσαι, propositum esse: ἡ ἀπόδειξις τοῦ προκειμένου προβλήματος III 34, 2, περὶ τῆς προκειμένης κατὰσκευῆς 34, 5, τὴν προκειμένην ποιοῦσι μεσότητι 94, 24, ac similiter passim; δεικνύναι τὸ προκείμενον 38, 12, ἐφοδεύσας τὸ προκείμενον 40, 19, τὸ προκείμενον αὐτῷ συμβαίνει 58, 10 sq., ac similiter passim; προχειρῶσω 132, 4, 14; 134, 3 cel. — supra positum esse: αἱ προκείμεναι μυριάδες II 24, 18; ἐπὶ τῆς προκειμένης καταγραφῆς III 136, 8 sq.

προλαμβάνειν, prius sumere, prius demonstrare: προελημμένον τοῦ τῆς περιγερείας πρὸς τὴν εἰ-
θεῖαν λόγον IV 254, 21 sq.; ταῦτα προελχθῆς Ἀπολ. J156, 26; προ-
ληφθέντος λημματίου τινός 1450, 2, προληφθέντος τοῦτον 1450, 22, ἐν
τῷ πρώτῳ τῶν προληφθέντων 1456, 3 sq.; προληπτία λημματία τινα 1444, 1 sq., προληπτίον οὐ cel. 1438, 3.

προλαμβάνεις VI 554, 26*.

προλέγειν, prius dicere sive commemorare, praefari, praemittere:

προειπεῖν III 52, 31; προειπών VI 520, 25. — pass. καθὸ προεῖρηται III 102, 2, ac similiter passim; ὁ προεῖρημένος, *is de quo supra dictum est*: τὸ προεῖρημένον πληθός II 8, 5, περὶ τοῦ προεῖρημένου προβλήματος III 54, 4, τοὺς προεῖρημένους ὁχετούς 58, 3 sq., τὸ προεῖρημένον 54, 23, ac similiter passim; διὰ τὸ προλεχθέν IV 246, 12.

προμανθάνειν, prius discere: ὡς προεμάθομεν III 144, 20.

πρόνοια, providentia: κατὰ τινὰ φυσικὴν πρόνοιαν V 304, 11, item γεωμετρικὴν 304, 26.

προοδεύειν. pass. procedere: οὐ προοδεύεται τὸ θεώρημα VI 642, 20.

προοίμιον, praefatio, VII 674, 22.

πρὸς c. gen. passivo verbi appositum: ἔξῃται πρὸς τῶν τριλοσόφων VIII 1022, 5. — c. dat. significat verticem in quem anguli crura concurrunt: ἡ πρὸς τῷ Ψ γωνία III 48, 7, ac similiter passim. — peculiariter locum significat ad curvam lineam vel superficiem: πρὸς θέσει κύκλου περιφέρειαι, πρὸς θέσει περιφέρειαι: vide sub θέσις p. 53^a; πρὸς περιφέρειαι τὸ Θ IV 294, 9 sq.; πρὸς παραβολῇ IV 302, 12; πρὸς ὑπερβολῇ IV 274, 1; 282, 4. 16; 284, 18 sq.; 298, 17; 300, 1; 302, 9; πρὸς γραμμῇ IV 260, 1. 17; 262, 16. 23; 294, 10; πρὸς θέσει ἐπιφανείας: vide sub θέσις p. 53^b; πρὸς ἐπιφανείας IV 258, 23; 270, 18. — τὸ πρὸς τῇ II εἶδος, in constructione hyperbolae, IV 278, 9. 14 sq.; 280, 16. — πρὸς c. accus.: πρὸς τὴν καταισχευήν III 54, 14 sq.; IV 270, 11, ac similiter passim (conf. χρῆσιμος). — πρὸς ὁρθάς: vide ὁρθός. — πρὸς θέσει τὴν BG: vide sub θέσις p. 52^b. — in formula proportionis: ὡς ἡ KΘ πρὸς ΘΖ, οὕτως ἡ ΖΘ πρὸς ΘΓ II 32, 12 sq., ac similiter pass. — iuxta, secundum: πρὸς τὸν δοθέντα λόγον III 56, 15 cel. — ad, super, differentiam significans: ἡ ὑπεροχὴ τοῦ ἀπὸ ΑΓ πρὸς τὸ ἀπὸ ΑΓ IV 192, 14 sq., τὴν τῆς ΓΔ πρὸς II Δ ὑπεροχὴν 192, 15 sq.

Pappus III tom. II.

προσάγειν, adducere: προσήχθω (ἢ ΡΣ) VIII 1112, 9^a. — intrans. accedere, appropinquare: ἔγχιον προσάγουσιν ἑαυταῖς VII 962, 9 sq., similiter προσάγει 964, 2.

προσανάγειν, adducere rectam (in constructione hyperbolae): τῇ ΔΕ προσανήχθω ἢ ΔII, rectae depletur *δη* ita, ut sit cel., VII 958, 6.

προσαναγράφειν, circulum partim iam descriptum complere: προσαναγεγράφθω ὁ κύκλος V 364, 25, item ὁ μείζων κύκλος VII 790, 21 sq., ὁ ῥηθιακὸς κύκλος VI 598, 4. Conf. προσαναπληροῦν. — προσαναγεγραμμένος, scil. ἔστω, VII 790, 21^a.

προσαναδιδόναι, insuper edere, in editione addere: προσανέδωκε VII 646, 22.

προσαναπληροῦν, circulum partim iam descriptum complere: νοείσθω ὁ κύκλος προσαναπληρωμένος III 66, 18; VIII 1072, 7; προσαναπληρωσθῶ ὁ ΒΔΚΓ κύκλος VII 794, 2, similiter 806, 5; 818, 10 sq. 26, προσαναπληρωσθώσαν V 340, 18; VI 512, 31; 514, 23 cel.; ὁ ΔΔ κύκλος προσαναπληρούμενος VI 478, 10, ac similiter posithac; τοῦ κύκλου προσαναπληρουμένου V 368, 4. Synonymum est προσαναγράφειν; rectilineae autem figurae συμπληροῦσθαι dicuntur: vide h. v.

προσαποδεικνύναι, insuper demonstrare: προσαπεδείξαμεν VI 522, 19.

προσβάλλειν, adducere sive deducere rectam, eodem sensu quo intransitive προσπίπτειν recta dicitur: προσβεβλήσθω ἡ ΓΖ ἰση οὖσα τῇ ΑΔ IV 248, 7 (conf. interpret. Lat.); πρὸς θέσει τὴν ΒΓ ἀπὸ δοθέντος τοῦ ΑΔ προσβέβληται ἡ ΑΔ 302, 6 sq.; (πρὸς τὴν τοῦ κύκλου περιφέρειαν) προσβεβλήσθω τις ἑτέρα ἢ ΓΖ VII 920, 13, quo quidem loco collato apparet etiam p. 842, 25 restituendum esse: ἐν ἢ κύκλος ὁ ΑΒΓ, καὶ δύο προσβλήθωσιν αὐ ΒΔ ΑΓ.

προσδεῖσθαι, egere, c. gen.: προσδεόμενον (neutr.) VI 536, 11. 20.

προσδιέρχασθαι, *insuper percurrere*: προσδιέρχασθαι VI 550, 31; προσδιελεύσεται 550, 30.

προσεῖναι, *esse alicui, zugehören*: ὅσα προσεῖναι λέγουσιν (τῇ σφαίρῃ) V 350, 26, τὰ προσόντα τῇ σφαίρῃ φυσικῶν συμπτώματα 350, 23 sq.

προσεκβάλλειν, *insuper producere rectam*: περισσὸν ἤν προσεκβάλλειν (εὐθείαν ἀπὸ τινος σημείου πρὸς κύκλον περιφέρειαν) VII 922, 21; ἡ ἐφαπτομένη ἐκαστου (τῶν ἡμικυκλίων) προσεκκυλλομένη ἐπὶ τὴν τοῦ μείζονος ἡμικυκλίου περιφέρειαν VII 804, 19 sq., similiter προσεκκυλλομένης 924, 1; προσεκζλήθῃ 922, 19, 27; προσεκζλήθεισαι 922, 27. — item curvam lineam: ἐπινοεῖσθαι προσεκκυλλομένην τὴν γραμμὴν IV 254, 18 sq.

προσεννοεῖν, *simul animadvertere*: προσεννοήσας VII 674, 12. προσενυρίσκειν, *insuper intrinire*: pass. προσενυρῆνται III 84, 6.

προσεχῶς, *continuo*: τὸ προσεχῶς προσεχόμενον Anon. 1150, 22.

πρόσθεν. ἐν τοῖς πρόσθεν, *in superioribus*, V 350, 30. Conf. πρότερον.

πρόσθεσις, *apposilio ponderis*, VIII 1066, 28.31. Conf. προστιθέναι.

προσιέναι, *propius accedere, appropinquare*: προσιόντων τῶν ἡμικυκλίων τῷ Γ σημείῳ VII 808, 21.

προσχεῖσθαι, *appositum esse, additum esse* (perf. pass. verbi προστιθέναι) VI 506, 21; 508, 4. 10 cet.; πρόσκειται 512, 29, eadem forma conjunctivi 514, 6 (v. adn.). — additum esse, summam significans: ἐπεὶ ἡ ΒΓ τίμηται δίγα τῷ Ε καὶ προσκειται αὐτῇ ἡ ΓΚ III 60, 20 sq.; κοινὴ προσχεῖσθαι ἡ ΑΠ 108, 21; κοινὸν προσχεῖσθαι τὸ ἀπὸ ΕΖ 60, 22; κοινὴ προσχεῖσθαι τὰ ΑΒΕ ΕΖ τρίγωνα Anon. 1154, 14—16, ac similiter passim (conf. κοινός et προστιθέναι). — multiplicandi causa appositum esse: κοινός προσχεῖσθαι λόγος ὁ τῆς ΑΜ πρὸς ΜΠ III 66, 23 sq., similiter VII 892, 28 — 894, 4 cet. (conf. κοινός et προσλαμβάνειν).

προσχροστικός, *importunus*, VII 678, 3.

προσλαμβάνειν, *adsumere*: (ἢ ἀπόδειξις) προσλαμβάνουσα τρίτην ἀνάλογον III 174, 27 sq.; (ὁ κοχλίας) προσλαμβάνων ἔτι δύναμιν VIII 1122, 31 sq. — *adsumere*, ut summa fiat: αἱ δέκα ἑκατοντάδες προσλαμβάνουσαι τὰς ις' δεκάδας γίνονται λς' II 20, 19, similiter προσλαμβάνον 6, 47. 28. — *adsumere proportionem*, i. e. *multiplicare eum proportionem*: κοινὸν προσληφθέντος λόγον τοῦ τῆς ΒΔ πρὸς τὴν ΔΖ III 164, 23 sq.; 172, 15 (conf. κοινός et προσχεῖσθαι).

πρόσλαμψις ἡλίου, *illuminatio quam sol efficit*, VI 551, 26 sq.

προσνοεῖν. προσνοήσας VII 674, 12*.

προσπηγνύναι. *perfectum activi intransitivum*: προσπεπηγός, *affixum*, III 56, 20.

προσπίπτειν, *cadere sive adduci dicitur recta ad rectam*: θέσει εὐθεία ἡ ΑΒ, καὶ ἀπὸ δοθέντος σημείου τοῦ Γ προσπίπτει τὴς ἡ ΓΔ IV 298, 41—44, vel ad circumferentiam circuli: ἀπὸ τοῦ Β πρὸς τὴν περιφέρειαν τοῦ κύκλου ἐντὸς προσπίπτουσα ἡ ΒΖ II III 168, 4 sq.; αἱ ἀπὸ τοῦ Γ πρὸς τὸν ΑΒ κύκλον προσπίπτουσιν εὐθεῖαι, id est a vertice coni ad basim eiusdem, VII 918, 24 sq., similiter προσπιπτουσῶν 920, 11. 29; 922, 3. 6. 15, προσπιπτέτω 920, 3 (vide append.); 922, 6; peculiariter in circuloꝝ planis se secantibus: ἡ ἀπὸ τοῦ Α ἐπὶ τὸ Ε ἐλάσσων ἐστὶν πιασῶν τῶν ἀπὸ τοῦ Α πρὸς τὴν μεταξὺ τῆς τε διαμέτρου καὶ τῆς παραλλήλου αὐτῇ (περιφέρειαν) προσπιπτουσῶν εὐθειῶν VI 510, 14—19, similiter 512, 2 cet.; in opticis: ἡ ἀπὸ τοῦ ὀφθαλμοῦ προσπίπτουσα πρὸς τὸ κέντρον τοῦ κύκλου VI 568, 13; αἱ ἀπὸ τοῦ Ζ πρὸς τὴν τοῦ κύκλου περιφέρειαν προσπίπτουσιν εὐθεῖαι 580, 16 sq.; item recta dicitur adduci ad lineam curvam: ὡς ἂν εὐθεῖα προσπίπτῃ πρὸς τὸν Ε σημείον πρὸς τὴν γραμμὴν IV 244, 5 sq., similiter προσπίπτει

244, 12, αἱ προσπίπτονσαι 244, 14. 17, vel ad planum subiectum: ἀπὸ τοῦ Γ προσπεσοῦσα ἐδθ:α πρὸς τὸ ὑποκείμενον ἐπίπεδον VIII 1081, 13 sq., vel ad superficiem sphaerae: ἀπὸ τοῦ Δ ἴσα πρὸς τὴν ἐπιφανείαν προσπεπτώκασιν III 148, 7, similiter 150, 19—22, προσπεσοῦσα VIII 1091, 25. Conf. προσβάλλειν.

προσποιεῖσθαι, sibi vindicare, sum esse contendere: προσποιούμενος τὰ μαθήματα III 30, 16 (conf. adn. crit.); τὼν τὰ μαθήματα προσποιουμένων εἶδεναι 30, 48.

προστίπτειν, praecipere (in problematis propositione): προστάτη III 30, 13.

προστίθεναι, addere (in disputatione, in scripto): προστίθουσιν VII 922, 19, 27, προστίθεασιν V 350, 24; VI 474, 4, ac similiter passim (προστεθέντος apud Theonem restitimus vol. III p. 1197 adn. 4). — apponere, addere magnitudinem magnitudini: τὴν ὑπεροχὴν (τὼν εὐθειῶν) προσθέντες τῇ Ζ III 78, 1 sq.; προστιθέμενός τινος (εὐθείας) ΔΕ VII 768, 3; κοινῆς προστεθείσης τῆς ὑπὸ ΕΗΖ (γωνίας) III 138, 12 sq.; κοινὸν προστεθέντος τοῦ ΑΓΔΕ τετραπλεύρου V 332, 27 sq., similiter 334, 11 sq.; κοινὸν προστεθέντος τοῦ ὑπὸ ΕΖΓ VII 742, 15 sq., similiter 748, 11, 21 sq.; 750, 1; 752, 5 sq.; 948, 10 (conf. κοινός et προσχεῖσθαι). — apponere pondus vel aliam quamcunque potentiam oneris movendi causa: (εἶναι) προσθῶμεν ὀλίγον τι βάρος VIII 1066, 27; προσθέντες τῇ εὐρεθείᾳ δύναμι ἐτέραν τινὰ δύναμιν ἀνθρώπων 1028, 16 sq., similiter προστεθεῖσθαι 1068, 17, προστεθῇ 1066, 29. — Formas verbi praeterea has enotavimus: προστεθείκασιν VII 650, 1; προστέθησαν 662, 21; προσθῶμεν II 20, 11; προσθεῖναι VI 508, 7; VII 676, 22; 678, 8; προσθεῖς 678, 14; pass. προστιθεσθῶσαν Anon. 1154, 15; 1155 adn. 1; προσετίθη VII 510, 20; προστεθέντος Zenod. 1197 adn. 4.

προσφέρειν, asserere: med. πολλὰν προσφερόμενα ὡς ἔλεων VII

682, 5 ex ea emendatione quam in append. p. 1259 attulimus.

προσχερῆσθαι, adhibere: ἐτέρῃ δειξίς ἢ μὴ προσχερῆσμένη τῷ πρὸ αὐτοῦ (θεωρήματι) VI 508, 8 sq.; μὴ προσχερῆσμένον τῷ συνημμένῳ λόγῳ VII 958, 18 sq., similiter 952, 14; μηδενὶ προσχερῶμενον σιτρεῖν IV 272, 3.

πρότασις, propositio: αἱ τῶν προβλημάτων προτάσεις III 30, 19; ἀρχαῖα πρότασις IV 208, 9; τὸ κατὰ τὴν πρότασιν VI 516, 28, 30; 518, 13, τὰ κ. τ. πρ. 514, 7. Praeterea ea vox legitur II 46, 47; VI 474, 4; VII 640, 4, 5, 28; 642, 20; 644, 23, 30; 648, 1; 650, 10, 14; 652, 9, 13, 19; 654, 26; 662, 24; 680, 2, 21; 682, 16.

προτείνειν, proponere, propositionem enuntiare: ὅπως ἂν τις ἐθέλοι προτείνειν III 106, 5 sq.; οὐκ ἂν ἄλλως ὅγιως προτεῖνοι 30, 10 sq.; ὁ τὸ θεωρήμα προτείνων 30, 9, ὁ τὸ πρόβλημα προτείνων 30, 11; προτείνοντις οὕτως 106, 8; VI 592, 19; προτείνειν IV 234, 2; προτεῖναι III 104, 21; pass. προτείνεται VII 672, 8; τὸ προτεινόμενον VII 650, 16 sq.; VIII 1074, 3 sq., τὸ προτεινόμενον VII 650, 17, 48, 20, τοῦ προτ. πλῆθους 654, 4 sq., τῶν προτεινόμενων προβλημάτων 634, 6 sq.; τὸ προταθέν III 48, 13; VII 636, 8, 12, τοῦ προταθέντος 634, 25 sq. — Suspecta est scriptura ὁ προταθείς, is cui aliquid ad demonstrandum propositum est, III 106, 1.

πρότερον, prius, II 2, 19; 6, 48; 8, 2; 12, 3; 18, 1; III 34, 16 cet.; ἀκολουθήσαντες τοῖς πρότερον, scil. viris mathematicis, III 84, 7, παρὰ τοῖς πρότερον VIII 1028, 10, ac similiter passim; ἢ πρότερον (καταγραφῇ) VI 562, 29; τὰ αὐτὰ τοῖς πρότερον VII 804, 12; ὁμοίως τοῖς πρότερον III 46, 8; VII 642, 20; 840, 17; ἐν τοῖς πρότερον (immo πρὸ) τῶν εἰρημένων δύο βιβλίων, in iis quae illis duobus libris praemissa sunt, VII 646, 22 (incerta scriptura).

πρότερος, prior: οἱ πρότεροι γεωμέτραι IV 272, 8 (nisi forte πρότερον legendum est).

προτιθέναι, proponere: pass. κατὰ τοὺς προτιθέντας ἀριθμούς III 128, 11 sq.; τῆς προτιθείας (εὐθείας) VI 544, 2; τοῦ προτιθέντος μεγέθους 542, 1, χωρίον 544, 13; τὰ προτιθέντα 622, 19. — distinguitur a προγράφειν vol. III p. 1497 adn. 4.

προὔποκεισθαι, antea suppositum esse, VI 528, 13.

προφραντισιοῦν, ad rem animo concipiendam antea adducere, instruere: προφραντισιωθεῖς VII 678, 9.

προφέρειν, proferre: med. προφερόμενα VII 682, 5 (suspecta scriptura: vide προσφέρειν).

πρόχειρος, in tabulam ad facilem conspectum deducta: τοῦ προχείρου χάριν III 400, 19.

προχωρεῖν, procedere: τῆς ἀναλύσεως προχωρούσης III 46, 5.

πρῶην, nuper, III 30, 17.

πρῶτον, primum, III 54, 5 cel.

πρῶτος II 18, 25. 26 cel., participio appositum: τῷ πρώτῳ γράψαντι VII 678, 14. Conf. στοιχείον extr.

Πτολεμαῖος Claudius, scriptor συντάξεως sive τῶν μαθηματικῶν (conf. praef. vol. III tom. I p. XIV): χρωμένοις τῷ Πτολεμαίου κανόνι περὶ τῶν ἐν κύκλῳ εὐθειῶν III 48, 15 sq.; ταῦτα δὴλυ ἐκ τοῦ κανόνος τῶν ἐγκυκλίων εὐθειῶν τοῦ κατὰ Πτολεμαῖον κειμένου ἐν τῷ α' τῶν μαθηματικῶν VIII 1058, 12 sq.; ἔκ τοῦ κανόνος τῶν ἐν τῷ κύκλῳ εὐθειῶν ἔγνωμεν οὗτο cel. Schol. 1481, 28; ὡς ἐν τῷ εἰς τὸ πρῶτον τῶν μαθηματικῶν σχολίῳ δέδεικται καὶ ὑφ' ἡμῶν VIII 1406, 13 sq.; 1107 adn. 1 (et conf. Πάππος); ἐν τῷ τῆς συντάξεως βιβλίῳ δευτέρῳ Schol. 1486, 16 sq.; κατὰ Πτολεμαῖον — ὁ χαρίσιν ἐν πλείον χρόνῳ ἀναφέρεται τοῦ λείοντος cel. VI 622, 19—24 (et conf. append. ad h. l.); Πτολεμαῖος πέμπτῳ βιβλίῳ συντάξεως (cap. 45 sq.) de magnitudinibus terrae lunae solis VI 558, 21 — 560, 10 (et conf. 554, 20 sq.); κατὰ Πτολεμαῖον (scil. libro quinto cap. 14) 556, 17—22; omnino quidquid ad ortus et occasus zodiaci signorum pertinet cognoscere licet ἐντυχά-

νοντι τοῖς ὑπὸ τοῦ Πτολεμαίου πεπραγματευμένοις περὶ τούτων συντάγμασιν 632, 20—22; de gravitate corporum disputatum est ἐν τοῖς μαθηματικοῖς ὑπὸ τοῦ Πτολεμαίου VIII 1030, 5; conspectum eorum quae singulis συντάξεσιν libris tractantur praebet Ἀνοήτισμος praef. vol. III t. I p. XIX, de sphaerica terrae forma agit idem p. XX sq. — τὴν ἁστρονομίαν ἐν τοῖς πρὸς Σύρρον γεγενησιν ἀποκρίσιν τέτταρσι βιβλίοις ὁ Πτολεμαῖος οὕτως ὥρισται cel. Anon. praef. vol. III t. I p. XVII. — liber de analemmate: praef. vol. III t. I p. X sq.

πτῶσις, casus singularis theorematum vel problematis: ἐπὶ τῆς α' πτώσεως VI 608, 22 sq., ἐπὶ τῆς β' πτ. 610, 1 sq., ἐπὶ τῆς δευτέρας πτ. 630, 18; αἱ διαφοροὶ πτώσεις τοῦ δεδομένου σημείου VII 610, 12; κατὰ πτώσιν, in singulis casibus, 648, 13, κατὰ τινὰ ἰδίαν πτώσιν τοῦ τέμνοντος ἐπιπέδου 674, 12 sq.; praeterea πτώσεις theorematum commemorantur 982, 15; 984, 1; 1002, 6. 10. 13. 15. 18; 1008, 12. 14. 24; 1010, 14. 18. 24. — τὸ πλῆθος τῶν πτώσεων, scil. problematum quae sunt in libris analyticis Euclidis et Apollonii, VII 636, 27 sq., qui casus singillatim enumerantur 640, 15. 21; 642, 7. 15; 670, 26 — 672, 4; 702, 11 sq. 17. 26. Conf. πτωτικός.

πτωτικός. τὰ πτωτικά, casus problematis vel theorematum, VII 850, 19. 20; 882, 15; 894, 12. 28.

Πυθαγορικός: v. Νικόμαχος.

πυθμήν, numerus fundamentalis systematis denarii, id est unus numerorum 1 usque ad 9, velut 5 est πυθμήν numerorum 50, 500, 5000 cel., II 2, 5. 9; 4, 2. 3, ac porro passim libro secundo; et conf. append. p. 1213. — πυθμένες, numeri fundamentales, id est minimi, in medietatibus: τῶν κατὰ τὸν δεδομένον λόγον πυθμένων III 80, 40; 81 adn. 4.

πυξίς, pyxis, Büchse, Zapfenlager, VIII 1064, 4.

πυραμίς, pyramis, ἡ βάσιν ἔ-

χουσα ἐνθύγραμμον τὸ ἴσον τῇ τοῦ πολυέδρου ἐπιφανείᾳ καὶ ὕψος τὴν ἐκ τοῦ κέντρου τῆς ἐγγεγραμμένης αὐτῷ σφαίρας V 360, 15—17, quae pyramis est ἴση τῷ πολυέδρῳ 360, 21; similiter Anon. 1162, 24—27; 1164, 3—6. 9—11. — specialiter tetraedrum regulare (conf. τετραέδρον) III 142, 4; 144, 21. 24; 150, 9; V 360, 28; 440, 25; 452, 17. 19. 20. 25; 454, 27—29; 470, 16; eadem ἡ πρώτη πυραμὶς appellatur a Schol. 1117, 12.

πῶς, quomodo, II 18, 24; III 30, 45; 62, 44; 68, 31; IV 254, 2. 7. 9; 290, 16; 292, 1 cel.

πῶς, aliquo modo, fere, III 30, 12. 16; IV 254, 24; 270, 28; VII 650, 9; VIII 1062, 10; δῆλόν πως III 38, 23; οὐκ οἶδά πως, nescio quo pacto, 46, 22.

ῥᾶδιος, facilis, VI 522, 28; ῥᾶδιόν ἐστι cum inf. III 54, 26, item omisso ἐστὶ 122, 3. 44; IV 234, 23; 258, 16 cel.; VIII 1082, 1; ῥᾶδιον ἦν 1070, 10; ῥᾶδιότερος 1076, 6.

ῥαδίως III 66, 13 cel.; VI 632, 20; VIII 1072, 2; 1110, 25.

ῥέπειν, vergere, praeponderare: (ἐπισταθὲν τὸ τρίγωνον) ἐπ' οὐδέτερον μέρος ῥέψει VIII 1034, 15 sq. ῥῆγμα, ruptio, Her. exc. 1122, 20.

ῥητός, rationalis: ῥητή, scil. εὐθεία, IV 178, 44; 180, 15. 16; 182, 7. 24. 25; 184, 12; 186, 4; ῥηταὶ συνάμει μόνον σύμμετροι 180, 13; 182, 21 sq. — μετὰ ῥητοῦ, scil. μεγέθους, IV 182, 11; 186, 5. — ῥητῇ γωνίᾳ ἢ περιφέρεια IV 296, 11 sq. 21 sq.

ῥινεῖν, limare: τὴν ἑλικὰ φακοειδῆ διηγήσαντες VIII 1110, 25 sq.

ῥόμβος, rhombus VII 670, 20. 27; 178, 7; 780, 8; 786, 30.

ῥοπὴ, propensio: τὸ τοῦ παντὸς κέντρον. ἐφ' ὃ καὶ τὰ βάρος ἔχοντα πάντα τὴν ῥοπὴν ἔχειν δοκεῖ VIII 1030, 19 sq.

ῥοπικαὶ σφαῖραι, sphaerae quae impulsu aquarum moventur, VIII 1026, 3*.

Σάμιος: vide Κόνων.

σανίς, asser, Her. exc. 1130, 18. 19; 1132, 1.

σαφής, manifestus, perspicuus, VIII 1030, 10; Anon. 1144, 12; ἐπὶ τὸ σαφέστερον V 412, 2.

σαφῶς VIII 1060, 5; σαφέστερον 1028, 9; 1068, 4; 1098, 26.

σελήνη, luna, VI 554, 7. 10. 12. 18. 22. 27; 556, 5. 16 cel.; ἡ τῆς σελήνης σφαῖρα 554, 9; 556, 9; τὸ τῆς σκιάς πλάτος σεληνῶν εἶναι δύο VI 544, 17 sq.; 556, 10 sq.

σημαίνειν, significare: σημαίνει III 100, 23. 26; 402, 2; σημαίνοντες VII 680, 17. — indicare, praecipere: τὰ ἀναγκαζιότερα τῶν σημαυνομένων VII 652, 12.

σημεῖον, punctum: διὰ τῶν A N Ξ K σημεῖων III 32, 10, ac similiter passim; sed usitatissimum est, omisso hoc vocabulo, solum articulum cum littera geometrica ponere, velut ἀπὸ τοῦ B 32, 5, κατὰ τὸ E 32, 7, διχοτομήσας τὴν PK ἐνδείου τῷ Σ 34, 8, ac similiter passim. — τὸ τῆς τομῆς σημεῖον III 35, 15; 36, 14 sq.; 38, 9; 46, 4. 7. 17, τὸ σημ. τ. τ. 34, 12; 38, 2 sq. cel. — σημεῖον τῶν γωνιῶν αὐτῆς, scil. πυραμίδος sive tetraedri sphaerae inscripti, III 142, 2, similiter 144, 21; item cubi et ceterorum polyedrorum 146, 1. 17; 148, 4. 25; 150, 15 sq.; 154, 19; 156, 9; 162, 5. — σημεῖον δοθέν, id est positione datum: vide διδόναι et punctum. — ἀπὸ μετεώρου σημεῖον: vide hoc adiect. — κεντροβαρικὰ σημεῖα VII 682, 10. 12.

σημειοῦν, designare, denotare: σεσημειώσθω τὸ Γ VIII 1074, 11 sq., τὸ Δ 1074, 13 sq.

σίδηρον, telum ferreum quod catapultis militibus: βέλη καὶ λίθοι καὶ σίδηρα καὶ τὰ περιπλήσια τοῖς ἐκποσιλλέται cel. primum scribebamus VIII 1024, 18 sq.; sed et codicum corruptela, qui λίθους exhibent (quam tamquam nominativi formam retinuit Gerhardtus) et difficultas βέλη et σίδηρα inter se distinguendi (nam σίδηρον, si pro substantivo neutro accipimus, uti-

que h. l. teli quoddam genus est) commoverunt nos, ut βέλη καὶ λίθινα καὶ σιδηρεῖα ederemus.

σιδηροῦς, ferreus: βέλη σιδηρεῖα VIII 1024, 18 sq.

σιμοῦν, retulendo efficere rotundum: (ξύλον τετραγώνον) τὰ ἄκρα σιμώσονται στρογγύλα ποιῆσαι Her. exc. 1116, 18 sq.; σεσιμωμένος VIII 1062, 11*; 1063 adn. 3; τὰ σεσιμωμένα τοῦ ἄξονος Her. exc. 1117 adn.; 1118, 4. Conf. ἀνασιμῶν.

σκαληνός, obliquus, κῶνος VII 918, 25; 922, 25. 26.

σκηνογραφία, ars aedificia vel regiones in tabulis depingendi, quae primum in usum scenae exercita est, die Kunst und Technik der perspectischen Zeichnung und Malerei, VIII 1028, 1. Conf. Polyb. 12, 28*, 1. 6; Vitruv. 7 praef. § 11 (p. 158, 23—28 ed. Rose).

σκιὰ, umbra terrae in deflectione lunae, VI 554, 24; τὸ τῆς σκιάς πλάτος 554, 17 sq.; 556, 10; ὁ τῆς σκιάς (κύκλος) 556, 16; ἡ διαμέτρος τοῦ κύκλου τῆς σκιάς 556, 19 sq.; ἡ περὶ τὴν σκίαν ὑπόθεσις 558, 8 sq.

σκιερός, umbrerosus, opacus: τὸ σκιερὸν τῆς σελήνης VI 554, 11 sq.

σκολιότης, tortuositas, contortior forma propositionis, VII 652, 10.

σκοπεῖν, considerare, III 38, 14. — med. σκοπούμεθα VII 634, 14.

σχυτήλη, dens tympani, VIII 1028, 22. Conf. σκυταλιών. — scutula, radius, qui manubrii instar usurpatur ad convertendum tympanum vel cochleam, die Speiche als Handhabe, Her. exc. 1118, 5. 6; 1126, 16. 18; 1128, 29. — scutula, Walze, Her. exc. 1130, 19. 20; 1132, 1; 1134, 2. 6. Conf. σχυτάλιον.

σχυτάλιον, scutula, Walze: ὑποβαλλομένον σχυταλίων Her. exc. 1130, 17 sq.

σχυτάλω τὸν τύπανον, tympanum dentatum, Zahnrad, VIII 1028, 27. Conf. τύπανον.

σός, pronomen possess., III 30, 21.

σοφία, sapientia, V 304, 5; 306, 26; 308, 1.

σπάρτον, spartum, funiculus, VIII 1024, 27.

σπέρμα, semen: ἄρχαι καὶ σπέρματα VII 654, 18.

Σπόρος, vir mathematicus, in constructione lineae quadratricis a Dinostrato et Nicomede adhibitae quaedam reprehendit IV 252, 26 — 254, 24, et conf. 253 adn. 1; 255 adn. 2. — eiusdem theorema de duabus mediis proportionalibus inveniendis servavit Eutocius in comment. ad Archim. de sphaera et cyl. p. 144 ed. Torell.

σπουδαίως, diligenter, VIII 1026, 17.

στάσις, constitutio (sensu astronomico): ἐν ταῖς διχοτομίαις πρὸς τὸν ἥλιον στάσεων VI 556, 1 sq. — status corporum VIII 1022, 8.

στερεόν, solidum, III 56, 14; IV 272, 2. 3; V 458, 9 sq.; VII 680, 10; 682, 18; Anon. 1160, 6. 11—15 cet.; περὶ τῶν στερεῶν V 350, 19; 352, 5. — στερεὸν genitum rotatione figurae planae V 618, 24; 390, 11. 12. 23; 392, 1 cet.; στερεὸν περιεχόμενον ὑπὸ κωνικῶν ἐπιφανειῶν Anon. 1160, 6 sq. — στερεὸν παραλληλεπίπεδον ὀρθογώνιον VII 680, 5 sq., idem στερεὸν simpliciter, simul productum ex tribus rectis significans, 964, 5. 6. 15. 18; 966, 1. 2. — στερεὸν πολυέδρον Anon. 1162, 19 cet.: vide πολυέδρος. — specialiter τὰ στερεὰ appellantur quinque polyedra regularia V 360, 29. — a Zenodoro στερεὸν saepius ponitur pro prismate: vide p. 1210 adn. 2.

σιερεός, solidus, ad solidorum doctrinam pertitens: πρόβλημα σιερεὸν τῇ φύσει III 40, 11; τὸ τὴν δοθεῖσαν γωνίαν — τριζα τεμεῖν σιερεὸν ἐστὶν IV 284, 21 sq.; στερεὰ ἔχειν τὰ ὑποκείμενα VII 670, 12 sq.; στερεὰ προβλήματα quatenus sint, explicatur 672, 7—11; praeterea commemorantur στερεὰ προβλήματα III 30, 2; 54, 9. 12—15. 24; IV 270, 5. 8—12; 298, 8 sq., στερεὸν πρόβλημα III 40, 10; 56, 2; 62, 16 sq.; IV 272, 9 sq.; 302, 15; VIII 1070, 7 sq. — σιερεός, scil. ἁριθμός, nu-

merus per multiplicationem ex quocunque numeris effectus, II 2, 2. 9—12. 16; 4, 3, ac porro libro II passim. — *στερεὰ γωνία* polyedrorum V 354, 11—25; 356, 6—358, 24; 468, 18; 470, 4. 9. 13. 17; *στερεὰ γωνία* ἡ πῶς τῷ Δ trianguli sphaerici VI 476, 10. — *τὸ τῆς σελήνης πτερόν μέγεθος* VI 360, 7, item *τὸ τῆς γῆς, τοῦ ἡλίου* 360, 8—10. — *πάν τὸ δοθὲν στερόν σχῆμα* VIII 428, 20; *οἱ τῶν στερέων σωμάτων λόγοι*, id est proportionis sphaerarum ex diametris ipsarum computatae, VI 360, 3; *τὸ ἔγγεγραμμένον εἰς τὴν σφαῖραν στερόν σχῆμα* V 404, 1—8, similiter *τὸ περιγεγραμμένον στερόν* 406, 24; praeterea *στερεὰ σχήματα* commemorantur III 34, 43; IV 270, 11; V 304, 4; 350, 24; 352, 5. 7; 460, 5; 468, 10 sq.; VII 672, 8. — *στερεοὶ τόποι*: vide *τόπος*.

στερίσκειν, privare: *ἐν ἡ μὲν AB στερηθῇ τῆς θάσεως, καὶ τὰ ἴμμο ἐκίστην τῶν AB στερηθῇ τοῦ δοθέντος εἴναι* VII 1004, 19 sq.

στίχος, versus tabulae sive canonis III 100, 23. 26. 29. — *versus hexameter* II 48, 24. 30. 31; 20, 3; 22, 7; 24, 25; 26, 1; 28, 25.

στοιχεῖον, elementum: *τὰ ἐν τῷ κόσμῳ στοιχεῖα* VIII 1022, 7. — *elementum* cuiusvis disciplinae: *τῆς κεντροβαρικής πραγματείας ἀρχὴ καὶ στοιχεῖον* VIII 1030, 7. — peculiariter *τὸ στοιχεῖον*, liber elementaris, II 14, 3. 15, quibus locis non tam Euclidis elementa quam Apollonii liber de ratione multiplicandi (conf. *Μπολλώνιος*) intellegi videtur; item VI 552, 4 dubium est utrum Theodosii libri de diebus et noctibus an Euclidis phaenomena significentur (sed suspectus est is locus: conf. 553 adn. 3); denique 608, 2, qui locus item interpolatus esse videtur, Euclidis phaenomena designari docet adnotatio 6 p. 609. — interdum *τὸ στοιχεῖον* breviter scriptum est pro Euclidis elementis, velut V 444, 42*; 428, 22*; 430, 28*; 442, 8*; sed saepius in ipsis codicibus numerus pluralis occurrit,

quem nos ubique edidimus; delavimus autem illud absurdum *τοῦ στοιχείου* VI 518, 1. — *τὰ στοιχεῖα* breviter dici solent Euclidis elementa: vide *Εὐκλείδης*, nisi quod VII 682, 19 sq. incertum est, utrum haec quae diximus an forte aliud quoddam opus collectaneum significetur; verum etiam quivis alius *liber elementaris*, vel potius *fundamentalis*, sic appellatur, velut porismata Euclidis VII 650, 22, Apollonii conica vel eiusdem libri de locis planis 660, 19, Aristaei conicorum libri: *κωνικῶν στοιχείων* — *εἰ τεύχη* 672, 12; itaque etiam omnino *elementa mathematica*: *μετὰ τὴν τῶν κοινῶν στοιχείων ποιήσιν* 634, 4 sq.; unde explicatur illa Euclidis elementorum appellatio: *τὰ πρῶτα στοιχεῖα* 644, 6; 646, 7 sq.

στοιχειοῦν, elementa sequi, in doctrina elementari acquiescere: *ἐστοιχειώσαν* VII 662, 20.

στοιχειώδης, elementaris: *τὰ στοιχειώδη ὄντα* VIII 1034, 2 sq.

στοιχειωτής, elementorum scriptor, Euclides appellatur VII 634, 8; 654, 16.

στοχάζεσθαι, respicere, rationem habere, c. gen. Her. exc. 1132, 15.

στρέφειν, vertere, convertere, circumagere: pass. *στρεφείσθω ὁ κοχλίας* VIII 1068, 4 sq.; *ἐν τῷ στρέφεσθαι τὴν σφαῖραν* VI 528, 16; *στρεφόμενης τῆς σφαίρας* 518, 25; 524, 7; 526, 9; 612, 13 sq. cel.; *ἡ σφαῖρα ἐστρέφεται* 524, 32; *στρεφόμενων τῶν ἄξωνων* VIII 1066, 23; similiter *στρεφόμενος* 1062, 5, *στρεφόμενον* (neutr.) 1104, 2; *στραφῇ* 1062, 15; *στραφέν* V 374, 5. Conf. *στροφή*.

στρογγύλος, rotundus, VIII 1062, 10; 1068, 5; Her. exc. 1116, 19. 23; 1118, 25; 1126, 5. 6.

στροφή, conversio sphaerae caelestis: *ἐν μιᾷ στροφῇ* VI 598, 17. 19. 20; cochleae: *καθ' ἐκαστὴν στροφήν τοῦ κοχλίου* VIII 1114, 4; figurae planae: *αἱ κατὰ τὴν περιᾶξονα τὴν AB στροφήν γινόμεναι ἐπιφάνειαι* V 366, 13—15, similiter

404, 24 sq.; κατὰ τὴν περὶ ἄξονα τὴν *K.A* στροφῆς ἀποκατάστασιν 386, 4 sq.; κατὰ τὴν στροφὴν 392, 3; 396, 11; 398, 4; κατὰ τὴν ὁμοίαν στροφὴν 368, 28; 370, 4; 402, 18 sq.; 410, 19 sq.; ἐν τῇ στροφῇ 376, 8; 390, 10. 16; 392, 23; 394, 28.

σύ. διὰ σοῦ III 30, 18; σοί 54, 4; IV 298, 4; VII 636, 26.

συγγνωστος, *venia dignus*, III 30, 13.

συγγράφειν, *conscribere, scribere*: συνέγραψεν VIII 1026, 18.

συγχεῖσθαι, *compositum esse*: ἡ ἐκ πᾶσων συγχειμένη εὐθεία III 122, 18; ἡ ΓΕ συγχεῖται ἐκ τε συναμφοτέρων τῆς AB BF καὶ τῆς δυναμικῆς τὸ τετράκις ὑπὸ τῶν ABF VII 698, 11—13; similiter ἡ συγχειμένη 698, 14. 15. 18; 700, 7; 702, 9; 760, 11—13; 766, 9. 11 sq. 768, 7; 770, 8 sq. — *multiplicando effectum esse*: συγχεῖται ἐκ τούτων (τῶν λόγων) τὰ χωρία VII 952, 12 sq. (conf. interpret. Lat.); unde ὁ συγχεόμενος λόγος dicitur proportio composita, id est ex binis pluribusque multiplicata: κοινὸς προσχεῖσθω λόγος ὁ τῆς AM πρὸς MH· ὁ ἄρα συγχεόμενος ἐκ τε τοῦ τῆς ΓM πρὸς MA καὶ τοῦ τῆς AM πρὸς MH, τοιούτῃν ὁ τῆς ΓM πρὸς MH, λόγος ὁ αὐτὸς ἐστὶν τῷ συγχεμένῳ ἐκ τε τοῦ τοῦ ἑαυτοῦ τῆς AM πρὸς τῆς MH. ὁ δὲ συγχεόμενος ἐκ τε τοῦ τοῦ ἑαυτοῦ AM πρὸς τὸ ἀπὸ MH καὶ τοῦ τῆς AM πρὸς MH ὁ αὐτὸς ἐστὶν τῷ λόγῳ ὃν ἔχει ὁ ἀπὸ τῆς AM κύβος πρὸς τὸν ἀπὸ τῆς MH κύβον III 66, 28 — 68, 7, similiter IV 240, 18—21. 29—32; V 326, 36 — 328, 3 (vide append. p. 1238 sq.); VII 744, 22—28; VIII 1010, 5—8; συγχεῖται ἄρα καὶ ὁ τῆς AH πρὸς HB λόγος ἐκ τε τοῦ τῆς ΓK πρὸς KE καὶ τοῦ τῆς ΔΘ πρὸς ΘΓ· συγχεῖται δ' ἐκ τῶν αὐτῶν καὶ ὁ τῆς ΔI πρὸς ΔE 1036, 12—16, similiter 1038, 8 sq. 13 sq. 19 sq. 26 sq. cet. Conf. συνάπτειν et praef. vol. I p. XXIV; vol. III append. p. 1238 sq.

συγκρίνειν, *comparare*, πρὸς τι V 352, 6, τινί 358, 32; συγκρίνωμεν 358, 28; pass. συγκρίνονται III

118, 9; συνεκρίνοντο VI 536, 25; συγκριθῶσι 552, 11.

σύγκρισις, *comparatio*: ἔχει τινὰ σύγκρισιν καὶ ταῦτα τὰ ἐ' σχήματα πρὸς ἄλληλα V 360, 23 sq.; περὶ τῆς συγκρίσεως τῆς σφαίρας πρὸς τὰ ἐ' σχήματα 362, 17 sq.; similiter 464, 4; 466, 12; VI 560, 11 sq.; plur. V 304, 2. 3; 410, 24; 412, 6; 452, 13; 470, 20*. — ἡ ΔJ (περιφέρεια) πρὸς τὴν AM οὐκ ἔχει σύγκρισιν VI 552, 5 sq.; ἔχει δὲ (vel δὲ) σύγκρισιν 498, 12 (conf. interpret. Lat.); 500, 17; 504, 7; 506, 3; (περιφέρεια) ἔχουσαί τινα πρὸς ἄλλης χροῶν συγκρίσιν 600, 12 sq. συγκριτικόν, *comparativum*, θεώρημα V 348, 2.

συγχρῆσθαι, *simul uti*: συγχρωμένων VII 650, 22; συνεκρίσαστο VIII 1026, 20.

συγχωρεῖν, *concedere*: συγχωρεῖ III 44, 18; συνεχωροῦμεν 46, 30; συγχωρησάμεν ἑαυτοὺς VII 680, 15 sq.; συγχωρήσῃ III 48, 8.

συγχώρησις, *concessio*: κατὰ συγχώρησιν III 46, 16.

συζευγνύναι, *coniungere*: pass. συζευθῶσιν Her. exc. I 122, 14.

συζυγής, *coniugatus*: (ἐλλειψις ἔχουσα) ἄξονας τοὺς ΓA BΔ συζυγεῖς VI 588, 20 sq.; συζυγεῖς ἄξονες οἱ ΑΓ BΔ 590, 21; 594, 26; συζυγεῖς διάμετροι ἐλλείψεως VIII 1082, 4; αἱ τῆς ἐλλ. διάμ. συζ. 1082, 4 sq.; ἡ συζυγὴς αὐτῇ, scil. *diametrus diametro*, 1078, 16.

συζυγία, *coniunctio* (sensu astronomico): κατὰ τὸ ἐν ταῖς συζυγίαις μέσον ἀπόστημα VI 556, 16 sq.

σύλληψις: κατὰ σύλληψιν, ut paucis comprehendam, VII 634, 3 sq.

συλλογίζεσθαι, *concludere*: συλλογίζομαι τὰ λοιπὰ Schol. 1184, 6.

συμβαίνειν, *contingere*: συμβαίνει μείζονα πάντως γίνεσθαι τὴν OΠ τῆς ΠP VI 510, 21 sq., item cum inf. συμβήσεται IV 252, 14; VII 808, 9; τὸ προκείμενον αὐτῷ συμβαίνει III 58, 10 sq.; τοῦτο συμβαίνειν ἐπὶ τὸ ἄπειρον ὑποδειχθήσεται IV 228, 12; τὸ αὐτὸ συμβήσεται III 120, 10. ταῦτα συμβ. VI 520, 4 cet.; τὰ περὶ

τὰς διαμέτρους καὶ τοὺς ἄξονας τῶν τομῶν συμβαίνοντα καὶ τὰς ἁσυμπίπτουσιν VII 674, 26 — 676, 4; τὰ αὐτὰ συμβῆσκει περὶ τοὺς ἑγγραφομένους κύκλους IV 228, 18—21; ὅπερ τῇ πέμπτῃ συμβέβηκεν μεσότητι III 94, 16, similiter 100, 16 sq.; hinc τὸ συμβέβηχός, accidens: ἀπὸ συμβεβηχότος VII 652, 4, ἀπὸ τίνος ἰδίου συμβεβηχότος 674, 7 sq.; αἱ τῶν συμβεβηχότων (διαφοραί) 654, 20, similiter τῶν συμβαινόντων 654, 22. — contingere, congruere, synonymum verbo ἁρμόζειν: συμβαίνει VI 524, 2. — Reliquae formae: συμβαίνει VI 608, 13; συμβέβηκεν 588, 26; VII 640, 10 cel.; συμβῆ IV 254, 9.

συμβάλλειν, concurrere, occurrere dicitur recta rectae: συμβάλλει VI 538, 14, συμβαλλέτω Anon. 1140, 22; recta plano: συμβαλλέτω VI 570, 7, 28; recta a superficie sphaerae ducta axi sphaerae: συμβάλλει 526, 15, συμβάλλουσιν 526, 16; recta superficie sphaerae: συμβάλλουσιν VIII 1096, 2; curva linea rectae: συμβάλλει (ἢ γραμμῇ) τῇ AII IV 246, 12; συμβαλλέτω κατὰ τὸ II 246, 12 sq.; curvae lineae inter se: ἀντικείμεναι (κῶνον τομαί) ἀντικείμεναις κατὰ πόσα σημεία συμβάλλουσιν VII 676, 14 sq., item συμβάλλει 676, 13; (αἱ ὑπερβολαὶ) οὐ συμβάλλουσιν ἀλλήλαις 962, 2 sq., similiter 962, 8. Synonymum est συμπίπτειν. — coagmentare: τὸ ξύλον ἐκ πλειόνων συμβλητὸν γίνεται Her. exc. 1132, 14 sq.

συμβολή, concursus, εὐθειῶν VII 704, 4; ἢ B συμβολή, καὶ δ' ὁ συμβάλλει ἢ AB τῇ BΔ (sed vide an τὸ B σημείον rectius legatur).

συμμεθίστασθαι, simul alium in locum transire: τεμοῦσιν ἀλλήλας ἐν τῇ φορᾷ αἱ BΓBA εὐθεῖται κατὰ τι σημείον αἰεὶ συμμεθιστάμενον αὐταῖς IV 252, 16 sq.

συμμετρίαι, proportionalium singulorum inter se partium machinae, Her. exc. 1118, 12.

σύμμετρος, commensurabilis: ἢ ZΘ σύμμετρός ἐστιν ῥητῇ τῇ AB IV 180, 15 sq., similiter 182, 23;

184, 12; 228, 36; ῥηταὶ δυνάμει μόνον σύμμετροι 180, 13; 182, 21 sq.; 184, 10; ἢ ZII (περιφέρειαι) τῇ IIΘ (περιφέρειαι) ἔτιτοι σύμμετρος ἐστὶν ἢ ὁδ' VI 184, 1, ἔστω πρότερον σύμμετρος 484, 1 sq., similiter 484, 2 sq. 5, 21 sq. 26, 30 sq.; σύμμετροι περιφέρειαι V 336, 31 sq.; 338, 5, 12. — συμμιχτός, mixtus, varius, VIII 1022, 2.

σύμπας, totus, synonymum vocabulo ὅλος: ἢ σύμπασα ἐπιγάνεια polyedri V 358, 31.

συμπέρασμα, conclusio in ratiocinando, III 174, 30; 176, 3.

συμπεριάγειν, simul circumagere: (σμεῖα) συμπεριηγόμενα τῇ σφαίρᾳ VI 524, 28, similiter συμπεριήγεται 524, 29, συμπεριηγόμενον 526, 4, συμπεριάγεται 526, 19.

συμπεριφέρειν, simul circumferre: συμπεριφερομένην ταύτην τὴν εὐθεῖαν σὺν τῇ σφαίρᾳ VI 526, 22.

συμπηγνύναι, compingere: πῆγμα ἐκ τετραγώνων ξύλων συμπηγνός Her. exc. 1130, 12 sq.

συμπίπτειν, concurrere, occurrere dicitur recta rectae: συμπίπτειν (ἢ ΔΓ) τῇ BA κατὰ τὸ E III 32, 6 sq., similiter 58, 28 sq.; IV 210, 5 cel., συμπίπτεινσαν VII 870, 9 sq.; 886, 2; VIII 1050, 2 cel.; συμπίπτει IV 210, 3 cel., συμπίπτουσιν VIII, 1050, 3; συμπίπτειν 1090, 20; συμπίπτουσα IV 186, 10 sq. cel., συμπίπτούσης V 322, 3; VIII 1038, 23, συμπίπτουσιν III 58, 8 sq.; VII 786, 31, συμπίπτουσιν 646, 11; 1018, 5, συμπίπτουσας 664, 25; συμπεσῆται VIII 1032, 15, 16, 23. συμπεσοῦνται III 76, 18; VIII 1032, 21; item curva linea rectae: συνεπίπτειν IV 254, 47, vel curvae lineae inter se: ποσᾶν αἱ τῶν κῶνων τομαὶ ἀλλήλαις τε καὶ τῇ τοῦ κύκλου περιφερείᾳ συμπίπτουσιν VII 676, 10 sq.; συμπίπτεινσαν (αἱ ὑπερβολαὶ) κατὰ τὸ Δ 962, 4, vel denique planum plano: συμπεσῆται VIII 1032, 1; συμπεσῆν 1032, 17. Conf. συμβάλλειν.

συμπλέκειν, implicare: pass. τοὺς δδόντας μὴ συμπλεκόμενος

τοῖς ὁδοῦσι τοῦ ΜΝ τυμπάνου VIII 1066, 4 sq.

συμπληρῶν, *compleve*, τὸν περὶ τὸ αὐτὸ σημεῖον τόπον (in plano) V 306, 7 sq., similiter συμπληρῶσαι 306, 14 sq. 24 sq., pass. συμπληροῦνται 306, 9—11. — peculiariter *compleve figuram planam rectilineam*: τετραγώνων συμπληρώσαι, scil. ἀπ' εὐθείας τῆς ΖΗ, III 146, 24; pass. συμπληρώσθω τὸ παραλληλόγραμμον 58, 26; 62, 21; IV 248, 3; συμπληρωθέντος τοῦ παραλληλογράμμου 274, 21; V 432, 24 sq.

συμπληρωτικός, *qui plane absoluit*, τοῦ γένους τῶν ἐπαφῶν VII 646, 24.

συμπολλαπλασιάζειν, *simul multiplicare*: αὐταὶ (αἱ μυριάδες) πολλαπλασιάζονται ἐπὶ τὸν ἕκ τῶν ἑκατοντῶν καὶ δεκάδων σιερῶν II 24, 17 sq.

συμπορεύεσθαι, *una iter facere, comitari*: (ἡ γραμμὴ) ἐπ' ἑλκτον ἀεὶ συμπορεύεται τῷ κανόνι IV 244, 22.

σύμπτωμα, *proprietas curvae lineae vel superficiei*: (γραμμὰ) πολλὰ καὶ παράδοξα περὶ αὐτὰς ἔχουσαι συμπτώματα III 54, 21 sq., similiter 270, 23; specialiter heliceis: τὸ ἀρχικὸν αὐτῆς ἐστὶ σύμπτωμα τοιοῦτον IV 234, 48 sq., similiter 236, 14 sq.; διὰ τὸ σύμπτωμα τῆς χορμῆς 240, 26, ἕκ τοῦ τῆς γρ. συμπτώματος 242, 44; conchoidis: ἐστὶν αὐτῆς τὸ σύμπτωμα τοιοῦτον 244, 4 sq.; quadratricis: τὸ ἀρχικὸν αὐτῆς σύμπτωμα τοιοῦτον ἐστὶν 252, 21 sq.; διὰ τὸ σύμπτ. τῆς γρ. 256, 27 sq.; 286, 44; ἀπὸ τοῦ περὶ αὐτὴν συμπτώματος 252, 2; conicarum sectionum: τὰ ἐν αὐταῖς ἀρχικὰ συμπτώματα VII 674, 24; sphaerae: τὰ προσόντα τῇ σφαίρᾳ φυσικὰ συμπτώματα V 350, 22 sq. Conf. ἰδίωμα.

συμφανής, *conspiciuus*: συμφανεσιᾶν (γραμμὴν) VII 680, 4. — perspicuus, *clarus*: συμφανὲς ἂν ἡμῖν ὑπῆρχεν τὸ λεγόμενον VI 536, 23; τοῦτο δὲ συμφανὲς 600, 19.

συμφέρειν, pass. *concidere in unum*, concurrere: συμφερόμεναι

dubia scriptura III 84, 25 (vide append. ad h. l.), pro qua συμφέρουσαι, *utiles*, Commandinus voluit.

συμφυῆς, *concretus, affixus*: (τῷ ἄξονι) συμφυὲς ἐστὶν τύμπανον VIII 1062, 5, (ἄξων) ἔχων συμφυὲς τύμπανον 1064, 13, ac similiter passim; κατὰ τὸν συμφυῆ ἄξονα 1062, 16.

συμφωνεῖν, *convenire, congruere*: συμφωνεῖ VII 664, 9, συμφωνοῦσιν (c. dat.) VI 554, 21.

συμφώνως, *convenienter, congruenter*, VI 632, 20, c. dat. II 24, 29; III 56, 4.

σὺν ταῖς μονάσιν, *scriptura dubia*, II 20, 8 (conf. ἡμα); συμπεριφερομένην ταύτην τὴν εὐθείαν σὺν τῇ σφαίρᾳ VI 526, 22.

συνάγειν, *colligere*: συνάγουσαι, scil. apes mella, V 304, 22. — multiplicando efficere: συνάγεται (ὁ ἀριθμός) II 22, 7. — colligere, contrahere: τὸ βάρος ἐν ἐκτὸς πᾶν συνήχθαι VIII 1042, 13, similiter 1042, 14. — colligere, comparare: τὸ ὑπὸ τῆς ἕκ τοῦ κέντρου καὶ τῆς ἐπιφανείας τοῦ σιερῶς πολυέδρου συναγόμενον σιερῶν Anon. 1164, 6—8. — colligere, concludere: συνάγει II 8, 2; VI 558, 12; pass. συνάγεται IV 268, 15; Anon. 1160, 25; συνάγεσθαι VI 560, 6.

συναγωγὴ, *collectio*, ἡ τοῦ μέλετος, quae apum mirabili industria fit, V 304, 16. — collectio, scil. rerum mathematicarum, Pappi Alexandrini opus: vide Πάππος.

συνακολουθεῖν, *sequi, comitari*, c. dat.: συνακολουθεῖτω IV 252, 10.

συναμφοτέρος, *duo coniuncti*, summam duarum magnitudinum significat, velut earum quae in proportionibus aut antecedunt aut consequuntur: praef. vol. I p. XXIII; ἐπεὶ δὲ αὐτὴν ἀναλογίαν ἐστὶν ὡς ὁ Α (ὁρος) μετὰ τοῦ Β πρὸς τὸν Β, οὕτως ὁ Β μετὰ τοῦ Γ πρὸς τὸν Γ, ἐστὶ καὶ ὡς (vide append.) συναμφοτέρος ὁ ἡγούμενος ὁ Α Β μετὰ συναμφοτέρου τοῦ Β Γ πρὸς τὸν ἐπόμενον συναμφοτέρον τὸν Β Γ, οὕτως συναμφοτέρος ὁ Α Β πρὸς τὸν Β III

94, 3—10, similiter 88, 9—13 cel., vel praeter proportionem *συναμφοτέρος* δ' *ΑΓ* 88, 3 sq., similiter 88, 7, 15. 16. 18. 20; 94, 10 cel. — saepissime summam reclarum significat: *συναμφοτέρος* ἡ *ΑΒΓ* III 106, 13, similiter 106, 20. 22 sq. 24 cel., vel in plurali *συναμφοτέροι* αἱ *ΓΖΗ* μετὰ τῆς *ΘΚ* μείζονες εἰσιν *συναμφοτέρων* τῶν *ΓΚ ΗΘ* 108, 18 sq., ac similiter passim, vel etiam singularis ac pluralis promiscue ponuntur: *συναμφοτέρος* ἡ *ΕΒΓ* μετὰ τῆς *ΗΖ* μείζονες εἰσι *συναμφοτέρων* τῶν *ΕΖ ΗΓ* 106, 20 sq., similiter 108, 21 sq.; 110, 3—5 cel.; feminini in plurali formae occurrunt haec: *συναμφοτέραι* III 112, 9; 118, 13; V 318, 2. 5; 328, 28. 29, *συναμφοτέρας* 332, 25; 334, 9, *συναμφοτέρας* III 104, 18 (ex coniectura); 104, 28; V 316, 29; 332, 24; 334, 8.

συναποδεικνύναι, simul demonstrare: *συναποδείκνυσιν* VI 600, 10; pass. *συναποδείκεται* III 144, 23; 146, 26; 150, 7.

συναποκαθίσταται, simul deducere punctum quod movetur ad certum aliquod punctum: *συναποκαταστήσεται* IV 254, 5; intrans. *συναποκαταστήται* 254, 8; pass. *συναποκατασταθῶσιν* 254, 14.

συνάπτειν, colligare. Huius verbi perfectum tantum passivi occurrit, synonymum verbo *συνχεῖσθαι* (quod vide) ad significandam formulam compositae proportionis: ἄλλοι δ' τοῦ ἀπὸ *ΑΓ* πρὸς τὸ ἀπὸ *ΖΗ* συνῆπται λόγος ἐκ τε τοῦ δν ἔχει ἡ *ΓΔ* πρὸς *ΔΗ* — καὶ τοῦ δν ἔχει ἡ *ΓΔ* πρὸς *ΖΔ* — ὁ δὲ *συνημμένος* ἐκ τε τοῦ δν ἔχει cel. VII 712, 22—27, similiter 868, 5—13; 872, 5—14; 874, 3—17; 890, 10—28; 894, 5—8 cel.: ὁ μὲν τῶν τελείων ἀμφοιστῶν λόγος συνῆπται ἐκ τε τῶν ἀμφοισμῶν cel. 682, 7—15; ὥστε καὶ ὁ *συνημμένος* λόγος ἐκ τε τοῦ δν ἔχει cel. 704, 22—29, similiter 722, 20—25; 724, 18—23 cel.; ὁ ἄρα *συνημμένος* cel. 710, 17—21; ἀλλ' ὁ μὲν *συνημμένος* — ὁ δὲ *συνημμένος* cel. 710, 21 — 712, 1; ἄλλοι δ' *συνημμένος* cel. 926, 27—29; ὁ

δὲ *συνημμένος* ἐκ τε τοῦ τῆς *ΓΘ* πρὸς τὴν *ΘΚ* καὶ τοῦ τῆς *ΘΚ* πρὸς τὴν *ΕΞ* μεταβάλλεται εἰς τὸν τῆς *ΘΓ* πρὸς *ΕΞ* λόγον 874, 22—24; καὶ ὁ *συνημμένος* ἄρα τῷ *συνημμένῳ* ἐστὶν ὁ αὐτός 940, 14, vel brevius etiam καὶ ὁ *συνημμένος* 972, 1 sq.; (ἐὰν) δεδομένος ἡ λόγος ὁ *συνημμένος* ἐξ οὗ ἔχει μία *κατηχημένη* πρὸς μίαν καὶ ἑτέρα πρὸς ἑτέραν cel. 680, 23—27; τὸ *Α* πρὸς τὸ *Β* τὸν *συνημμένον* λόγον ἔχειω ἐκ τε τοῦ δν ἔχει — οὐ καὶ τὸ *Γ* πρὸς τὸ *Δ* τὸν *συνημμένον* λόγον ἔχει cel. 926, 20—23; ἐπεὶ δὲ τὸ *Γ* πρὸς τὸ *Δ* τὸν *συνημμένον* λόγον ἔχει — καὶ τὸ *Γ* ἄρα πρὸς τὸ *Δ* τὸν *συνημμ. λόγ.* ἔχει cel. 926, 30 — 928, 7; διὰ τοῦ *συνημμένου* λόγου 938, 17, item omisso λόγου 722, 15; 866, 21; 872, 5; 932, 18; 940, 17; 952, 10; διὰ τῶν *συνημμένων* λόγων 680, 19.

συναραρίσκειν, coagmentare, coniungere: intrans. *συναραρίσκειν* περιθεῖναι *συναραρίας* τῷ ἄξονι Her. exc. 1116, 20 sq.

συναυξέειν, simul augere, promovere, VII 678, 8.

συναφή, contactus rectae cum circumferentia circuli, V 316, 7. — *contactus* (sensu astronomico): ἡ *συναφή* τοῦ *καρχίνου* VI 548, 21, τοῦ *αἰγόκερω* 548, 26; πρὸς ταῖς *συναφαῖς* τῶν *τροπικῶν* 600 1 sq. 46 sq., vel similiter πρὸς ταῖς *συναφαῖς* 600, 22 sq.; *θερινή, χειμερινή συναφή* τοῦ *τροπικοῦ*: vide haec adiectiva.

συνεγγίζειν, appropinquare: *συνεγγιῶσι* III 118, 6.

συνεῖναι, versari cum aliquo, c. dat. VIII 1026, 22. 25.

συνέχεια, continuitas, conexus, Her. exc. 1122, 12; κατὰ *συνέχειαν* VI 526, 5.

συνέχειν, comprehendere: τὸ μάλιστα *συνέχον* τὴν *κεντροβαρικήν* πραγματείαν VIII 1034, 1, τὰ *συνέχοντα* τὴν *κεντρ. πραγμ.* 1028, 29 sq.; τὰ μάλιστα *συνέχοντα* τὴν *μηχανικὴν θεωρίαν* 1068, 24 sq.

συνεχής, continuus: τὴν *III* περιγέγραμμεν διόχευται καὶ τὴν *συνεχῇ αὐτῆς* VI 596, 9 sq.; μὴ οὐσῶν

συνεχῶν τῶν ἴσων περιφερειῶν 482, 9; οἱ συνεχεῖς, scil. κύκλοι κύκλοις, *circuli continui* se excipientes ea ratione quae IV propos. 18 describitur, IV 232, 8; τὸ συνεχές αὐτῷ (τεμῆμα κύκλου) VI 508, 17. — συνεχῆς ἀναλογία: vide hoc substant.; κατὰ τὸ συνεχές ἀνάλογον: vide ἀνάλογον. — στερεῶν τοῦτων τεύχη συνεχῇ τοῖς χωρικοῖς VII 672, 21.

συνήθης, consuetus, IV 272, 11. *συνήθως*, ex usu et consuetudine, VII 652, 10.

συνημμένος λόγος: vide συνάπτειν.

συνθέντι: vide συντιθέναι.

σύνθεσις, compositio problematis, III 144, 15; 146, 18; 148, 26; 154, 20; 162, 7; IV 206, 12; 232, 21; 234, 20; 292, 14; 294, 15; VII 634, 10. 13. 18—23; 636, 17; 640, 13; 676, 9; 796, 7; 840, 18; διὰ τῆς κατὰ σύνθεσιν ἀγωγῆς V 412, 2. — κατὰ σύνθεσιν, componendo, idem quod συνθέντι, VII 684, 24.

σύνθετος, compositus: ἡ ἐπὶ πασῶν τῶν ΔΙΙ ΗΓ — γινομένη σύνθετος ἐπιγράφει V 368, 22 sq.

συνθεωρεῖν, simul demonstrare: pass. συνθεωρεῖται IV 218, 1.

συνιστάναι, constituere, construere: περὶ τὴν ὀγδόην συνίστησι μεσότητι III 98, 13 sq., similiter συνίστησι 36, 20. — ined. συνίστασθαι III 78, 18; συστήσασθαι IV 276, 29; VIII 1102, 5; συστήσασθαι III 82, 4; IV 258, 17; 288, 15 cel. — intrans. συνέστηκεν V 470, 7, συνεστᾶσιν VI 480, 2; συνεστᾶτω III 430, 10; IV 288, 18; 292, 18; VII 786, 23; 936, 16; 942, 12 cel., συνεστᾶτωσαν III 110, 19; VI 476, 22 cel.; συνεστάναι V 468, 18; VIII 1022, 15 cel.; συνεστηκῶτα V 470, 18. — pass. συνίσταται III 90, 9; 92, 10. 27; 94, 19 cel., συνίστανται 112, 7 cel.; συνιστάμεναι 116, 10; V 330, 4, συνισταμένων III 112, 27; 126, 18; συνιστάμενον (neutr.) V 452, 1; ἔχειν συνεσταμένον τὸ ὀκταέδρον III 450, 6; συσταθῶσιν VI 476, 19 cel.; συσταθῆναι III 406, 12; 410, 15; V 316, 29 cel.; συσταθεῖσαι VI 476, 19, συσταθέντα V 334, 9; συσταθήσονται

VI 574, 3. — constare: perf. intrans. συνέστηκεν III 86, 17. — componere, persequi aliquid verbis vel scriptura: med. συστήσασθαι III 70, 15.

σύνολον, τό, omnino, IV 270, 30. *συνορᾶν*, simul perspicere: pass. συνορᾶται III 154, 32; συνεώραται 150, 8. Conf. συναποδεικνύειν, συνθεωρεῖν. — perspicere, intellegere: συνιδεῖν III 122, 19; IV 234, 23; 284, 1; 292, 2; συνιδῶν III 30, 9; συνιδόντα 34, 14.

σύνταγμα, commentarius, liber: ἀπὸ τῶν φερομένων αὐτοῖς συνταγμάτων III 54, 30 sq.; τὸ σύνταγμα Εὐκλείδου τῶν φαινομένων VI 632, 16 sq.; τὰ ἐπὶ τοῦ Πτολεμαίου πεπραγματευμένα περὶ τούτων συντάγματα 632, 21 sq.

σύνταξις: vide Πτολεμαῖος.

συντάσσειν, componere theoremata: συντάξει VIII 1028, 10. problema: συνταχθεῖν ἂν τὸ πρόβλημα III 168, 1, librum: συνταχῆναι VIII 1026, 11, συντάξει 1026, 12.

συντείνειν, pertinere: ὅσα εἰς τὰς ἀποδείξεις αὐτῶν συντείνειν λημμάτων V 362, 20 sq., similiter ὅσα συντείνειν πρὸς cel. VI 558, 12.

συντιθέναι, componere, summam facere: δύο αἱ ΕΒ καὶ ἱρεῖς αἱ ΔΒ καὶ μία ἡ ΒΖ ὥς μία συντιθεῖσαι III 70, 4 sq.; (ὁ στίχος) συντίθεται 102, 4 (conf. summas in tabula p. 103 perscriptas); συντιθέντες (οἱ ὅροι) 100, 25; 104, 2; αἱ συντιθέμεναι περιφέρεται VI 532, 1, τῶν συντ. περιφ. 532, 2 sq.; ἔιν τὸ ἀπὸ ΑΔ καὶ τὸ λόγον ἔχον — συντιθῇ VII 862, 1—3. — συντιθέντι, componendo antecedens et consequens in proportionibus ea ratione quam Eucl. elem. 5 def. 15 describit, praef. vol. I p. XXIII; lib. III 62, 1; 38, 10 cel.; συνθέντι πρὸς συγχείμενον V 326, 36 sq. (conf. append. p. 1238 sq.). — componere problema: (τὰ προβλήματα) ἀναλῶσαι καὶ συνθεῖναι VII 648, 13; συντεθήσεται δὴ (vel δὲ) οὕτως, legitima formula initio compositionis, IV 188, 7; 274, 3; 280, 5; VII 702, 1; 782, 18; 798, 19; 830, 30; 836,

4; 838, 16; 848, 27; 906, 4; 918, 13; 958, 1; 960, 3; 986, 19; 1006, 22; 1010, 46; 1014, 12. — *componere* locum per systemata linearia: *εὐρομεν μὴ συντιθέμενον ὑπὸ Ἐδ-
χλειδον τὸν ἐπὶ τρεῖς καὶ δ' γραμ-
μῆς τόπον* VII 676, 6—8, similiter
συντιθέμενον 680, 1. 30.

σύντομος, *concisus, brevis*: *ἐπὶ
τὸ συντομώτερον* V 412, 2 sq.

συντόμως. *συντομώτερον* VIII
1028, 9.

συννπακούειν, *simul subin-
tellegere*: *pass. πολλῶν συννπακου-
μένων* VII 652, 10.

Συρακόσιος: vide *Ἀρχιμήδης*.

σύρειν, *trahere, schleifen*: *pass.
σύρεται* Her. exc. 1130, 17; *σύρε-
σθαι* 1130, 20.

Σύρος Anon. praef. vol. III t. I
p. XVII; *conf. Πτολεμαῖος*.

σύστασις, *constitutio, ἡ τῶν
δέκμ μεσοτήτων* III 88, 3. *Conf.
συνιστάται*.

συστροφή, *conversio sphaerae
caelestis*: *κατὰ τὴν συστροφὴν* VI
598, 9. *Conf. στροφή, περιφορά*.

συσχολάζειν, *ut consuetudine
alicius, cum dal.*: *συσχολάσας* VII
678, 10.

σφαῖρα, *sphaera*: *ἐὰν ᾧσιν ἐν
σφαίρᾳ παράλληλοι εὐθεῖαι* III 140,
1; *ἐν τῇ σφαίρᾳ γράψαι δύο κύ-
κλους ἴσους καὶ παρὰ τῶν 144,*
16 sq.; *ἔστω ἐν σφαίρᾳ κύκλος* 132,
3; *ἔστωσαν ἐν σφ. παρὰ τῶν 140 κύ-
κλοι* 132, 12; *εἰς τὴν δοθεῖσαν σφαί-
ραν περιγράψαι ἑγγράψαι* 142, 1, si-
militer *κύβον* et cetera polyedra 144,
25; 148, 3; 150, 14; 156, 7, *τὰ πέν-
τε πολυέδρα* 132, 4; (*ἡ ΕΖ εὐθεῖα*)
ἐφαπνέται τῆς σφαίρας 142, 13 sq.;
similiter 142, 15 sq. 22 sq.; *ἔστω
σφαῖρα μετέωρος* VIII 1086, 16. 21;
*σφαῖρας μετέωρον δοθεῖσαν θέσιν
ἐξούσης* 1084, 3; *τὰ προσόντα τῇ
σφαίρᾳ φυσικὰ συμπτώματα* V 350,
22 sq. *Conf. διάμετρος, ἐπιφάνεια,
κέντρον, πόλος, σφαιρικός, SPHAERA.*
— *sphaera caelestis*: *ἐν ὁρῇ σφαί-
ρα* VI 622, 19 sq. — *ἡ τῆς σελήνης
σφαῖρα* VI 554, 9; 556, 9, item *τῶν
ἁπλῶν* 556, 10. — *σφαῖραι ὁπτι-
καί*: vide hoc adiectivum.

σφαιρικά Menelai, Theodosii:
vide haec nomina. — *διὰ λῆμμα
σφαιρικῶν*, id est propter Pappi col-
lectionis VI propos. 43, VIII 1032, 2;
ὥς ἔστιν λῆμμα σφαιρικῶν V 338,
13; 339 adn. 1.

σφαιρικός, *sphaericus*: *σφαι-
ρικὸν σχῆμα* V 350, 21 sq.; *σφαιρι-
κὴ ἐπιφάνεια* IV 266, 14; V 384, 1.
24; 386, 9. 11 sq.; VI 474, 15.

σφαιροποιεῖται, *globorum cae-
lestium fabricatio*, VIII 1026, 3; 1027
adn. 3; Archimedis *βιβλίον μηχανι-
κῶν* τὸ κατὰ τὴν σφαιροποιεῖται 1026,
14; 1027 adn. 4.

σφαλῆναι, *fallere*: *pass. ἔσφαλ-
ται* Schol. 1185, 18.

σφενδόνη, *funda*, id est vin-
culum quo funis oneri connectitur,
Her. exc. 1134, 4. 6.

σφήν, *cuneus*, VIII 1060, 8; Her.
exc. 1116, 14; 1122, 6—25.

σφίγγειν, *stringere*: *σφίγγον-
τες* Her. exc. 1132, 8.

σφοδρά, *valde, εὐθὺς* VI 508, 6.
σχεδόν, *fere*, VI 554, 21; VII
682, 16; VIII 1022, 7.

σχῆμα, *figura* ad propositionem
adscripta: *ἔξῃς τὸ σχῆμα* V 396, 20;
ἔστω τὸ αὐτὸ σχῆμα VI 482, 10 sq.,
item *ὑποκείσθω* 502, 28; 514, 18;
516, 19 cel.; *ἐπὶ τοῦ ὑποκειμένου
σχήματος* 530, 19; 532, 5; *κατε-
σκευάσθω τὸ σχῆμα ὁμοίως τοῖς
ἐπάνω* 502, 32. *Conf. καταγραφή.*
— *σχῆμα ἐπίπεδον*, *figura plana*:
vide *ἐπίπεδος*; sed idem etiam *σχῆ-
μα simpliciter* vocatur V 306, 23;
316, 2; Anon. 1138, 1; 1154, 24;
1156, 27; 1158, 2; *τὸ περιεχόμενον
σχῆμα ὑπὸ τε τῆς ἑλικος καὶ τῆς εὐ-
θείας* cel. IV 236, 3 sq., vel brevius
*τὸ μεταξὺ τῆς ἑλικος καὶ τῆς ΑΒ εὐ-
θείας σχῆμα* 238, 16 sq. 19; simili-
ter 238, 22—25; 240, 2—4. 8—15.
26—29; *τὰ ἑγγεγραμμένα τῇ ἑλικί
σχήματα* 238, 8 sq., similiter *περι-
γραφόμενα* 238, 13 sq. — *στερεόν
σχῆμα*, *figura solida*: vide *στερεός*
sub fin.; sed idem etiam *σχῆμα sim-
pliciter* appellatur V 350, 28; 362,
13. 16; 376, 6. 8. 11; 452, 21 sq.;
458, 17; VIII 1032, 13. 18. 21 cel.;

τὰ ε' σχήματα, i. e. *quinque polyedra regularia*: vide Πλάτων; τὰ τῷ πῶν ἔγγραφόμενα σχήματα 238, 44 sq.; (ἀγγεῖα) τῷ σχήματι ἐξαγωνα V 304, 25, eademque simpliciter τὰ σχήματα vocantur 304, 27; (σκιά) πωνικὸν ἔχονσαν τὸ σχῆμα VI 554, 23. — σχῆμα ἀνομοιογώνιον, εὐθύγραμμον, εὐτακτον, ἰσογώνιον, ἰσοπερίμετρον, ἰσοπλευρον, πολύγωνον, πολυέδρον, σφαιρικόν, τεταγμένον: vide singula adiectiva et τάσσειν. — species, forma: τὸ σχῆμα τῆς προτάσεως VII 650, 44.

σχηματίζειν, *formare, effingere*: ἀτάκτως ἐσχηματισμένα σώματα VIII 1030, 45 sq.; τὰς προτάσεις δύνασθαι σχηματίζεσθαι ἢ ὡς θεωρημάτων ἢ ὡς προβλημάτων VII 650, 40 sq.

σχηματικόν, τό, VII 650, 44*.

σχολίον, *lunus*, VIII 1062, 12.

σχόλιον, *commentarius*, Pappi ad Ptolemaei constructionis librum primum VIII 1106, 14; 1107 adn. 1; praef. vol. III l. I p. XIV sq.

σφῆζειν, *servare*: pass. σφῆζεται VI 520, 31; 522, 7; VIII 1104, 3; σφῆζεσθαι VI 522, 1. 3; σφῆζόμενον 522, 20, σφῆζόμενα 520, 29 (in antiquissimo codice i adscriptum exstat 1104, 3; ergo i subscriptum etiam reliquis locis restituendum est, ubi adhuc deficit).

σωλήν, *canalis dirigendae regulae inserviens*, III 56, 23, similiter Her. exc. 1126, 8. 9. 14. 47. — *canalis* in cylindrum incisus helicemque efficiens Her. exc. 1126, 2. 3. 11. 23.

σωληνίζειν, *excavare instar canalis*: κανόνος δι' ὅλου τοῦ μήκους σεσωληνισμένου III 58, 1.

σωληνίσκος III 56, 23*.

σῶμα, *corpus*, VIII 1030, 2. 6. 11. 22. 26 cel.; στάσεις καὶ φορὰ σώματων 1022, 8; σώματα τεταγμένα, ἀτάκτως ἐσχηματισμένα 1030, 15 sq.; οἱ τῶν στερεῶν σωμάτων λόγοι VI 560, 3.

σωματοποιεῖν, *corroborare, confirmare*, VIII 1026, 22.

Τάλαντον, *talentum* (pondus) VIII 1058, 2. 18. 19. 21; 1060, 14. 15. 17. 18 cel.

τάξις, *ordo, series*, VII 636, 18; 662, 20. 23. 24; 672, 7; VIII 1026, 9; τῇ τάξει VI 524, 17. 23; κατὰ τῆς ἑκατοντάδος II 20, 14 sq.; ἐν τῇ τάξει τῆς ἀναλογίας III 90, 9 sq.; ἐξῆς τῇ τάξει VI 520, 30; τάξιν ἀρχῆς ἔχειν VII 634, 16 sq.

ταράσσειν, *perturbare*: δι' ἴσους ἐν τεταραγμένῃ ἀναλογίᾳ VII 932, 44 sq.; 988, 21 sq. Conf. Eucl. elem. 5 def. 19 et proposit. 23.

τάσσειν, *certo quodam ordine ponere, collocare*: τάξαι VII 654, 17; τάξαντες 634, 21; τάξομεν III 80, 13. — specialiter perfectum passivi τετάχθαι significat formam regularem habere: τεταγμένα ἐπίπεδα σχήματα V 316, 18; τετ. πολύγωνα σχήματα 352, 2, τετ. πολύγωνα 308, 7, τετ. σχήματα 306, 2. 8; 334, 19 sq., τετ. στερεὰ σχήματα 352, 4 sq., τετ. σώματα VIII 1030, 15 sq., (σχήματα) τὰ τετάχθαι δοκοῦντα V 352, 9; εὐλογος καὶ τεταγμένη γένεσις III 86, 23. — αἱ καταγόμεναι τεταγμένως ἐπὶ τὴν ΗΔ παράλληλοι, *ordinalae* in constructione hyperbolae, IV 280, 1 sq., similiter in ellipsi VI 588, 24 sq. Conf. κατάγειν.

τάχα, *fortasse*, Her. exc. 1118, 14.

τάχος, *celeritas punctorum quae moventur* IV 254, 7. 8, circuli zodiaci orientis vel occidentis 540, 22. 26 sq.; 546, 4, solis 546, 5. 36, mundi 546, 35 sq., tympani conversi VIII 1104, 7. 23.

τέ — καί II 26, 3; III 30, 2. 21 cel.; ἐάν τε — ἐάν τε III 38, 13.

τείχος, *murus*, Her. exc. 1132, 25.

τέκνον, *filius*, VII 634, 3; VIII 1022, 3.

τεκτονική, *ars lignaria, pars mechanicae*, VIII 1024, 4; Her. exc. 1122, 9.

τέλειος, *perfectus*, VII 682, 8; τελειότατος V 304, 5.

τελειοῦν, *absolvere*: pass. τε-

τελειῶσθαι VII 676, 20; τελειωθῆναι 676, 9. 25.

τελευταῖος, *postremus*, III 56, 13.

τέλος, *fnis*: εἰς τέλος VII 634, 22.

τέμνειν, *secare*: ἡ ΒΓ τέμνεται διὰ τῷ Ε III 60, 20; τεμνέσθω διὰ τῷ ΚΡ καὶ τὸ Σ 32, 42; τεμν. διὰ ἑκατέρα τῶν ΑΒ ΒΓ τοῖς ΑΕ σημείοις 58, 27 (conf. διχοτομεῖν); εὐθεία τεμνημένη εἰς ἴσα 48, 19; τῆς ΕΖ ἄκρον καὶ μέσον λόγον τεμνομένης 452, 19 sq. (conf. λόγος); περιφέρειαι γραφεῖσιν τεμνέτω τὴν πρὸς ὁρθῆς καὶ τὸ ΑΖ 72, 44 sq.; (ὁ κύκλος) τεμεῖ τὴν ΑΖ 444, 49; similiter passim. — διὰ ἃι τεμνομένων τῶν ἀπολειπομένων περιφερειῶν V 314, 31 sq. (conf. διχοτομεῖν). — γωνίαν εἰς τρία ἴσα τεμεῖν IV 270, 4 sq. (conf. τριχοτομεῖν). — ἐν τέμνοντι ἐπιπέδῳ IV 260, 42 sq.; τοῦ τέμνοντος ἐπιπέδου τὸν κῶνον VII 674, 43; τῶν κῶνων διαφόρως τεμνομένων 672, 24 sq.; τοῦ τμηθέντος κῶνου 674, 49; similiter passim. — Praeterea verbi formae occurrunt haec: τέμνει III 406, 25, τέμνοντι VI 480, 31 cel.; τέμνη VI 544, 22; VIII 1096, 44, τέμνωμεν 4440, 22, τέμνωσιν VI 474, 16 cel.; τεμνέτω III 74, 14; VI 610, 2; VIII 1036, 4, τεμνέτωσαν III 438, 4 cel.; τέμνοντες V 382, 7, τέμνοντις VI 506, 25, τέμνουσα III 408, 10, τέμνουσαν 104, 27, τέμνουσαι VII 852, 8, τέμνον III 64, 4, τέμνοντι VIII 1032, 2 cel.; τέμῃ V 324, 27, τέμωμεν IV 276, 13; τεμεῖν 246, 2; 282, 21; 284, 3. 22 cel.; τεμῶν III 106, 2, τεμόνια IV 296, 4, τεμόνιες 276, 48; VIII 1044, 13; τεμοῦμεν IV 276, 30, τεμοῦσιν 252, 46 cel. — pass. τέμνεται IV 274, 48; 286, 19, τέμνοται VI 522, 9 cel.; τέμνοισι V 314, 13; τέμνεσθαι V 324, 25; VI 474, 8 cel.; τεμνέσθωσαν VIII 1034, 8 (ubi τεμνέσθωσαν r. substituendum esse videtur); τεμνόμεναι VI 592, 2; τεμνέσθωσαν VII 772, 27; 776, 25 cel.; τεμνέσθαι V 420, 6 cel.; τεμνημένη IV 276, 44; VIII 1108, 22, τεμνημένην IV 276,

49, εἰσὶν — τεμνημένοι V 438, 40 sq.; τμηθῇ V 366, 22; 440, 47, τμηθῶσιν 428, 5 cel.; τμηθείσης III 404, 47, τμηθέντων (neutr.; VII 924, 8 cel.; τμηθήσεται IV 244, 27; VIII 1044, 27.

τέσσαρες. dat. τέττασι Anon. 4146, 48; 4452, 9; praef. vol. III l. I p. XVII, 4 adn.; Schol. 4483, 26.

τέσσαρες καὶ δεκάεδρα (sive τετρακαίδεκάεδρα) τρία semiregularia sive Archimedea V 352, 49—23; 356, 16—25; Schol. 4469, 43—45; 4469, 29—4470, 2; 4470, 35—4474, 2; 4474, 45—4472, 40.

τεταγμένως: vide τάσσειν.

τεταρτημόριον κύκλου, *quadrans circuli*, IV 258, 26; 264, 9. 17 sq.; 268, 15; 292, 45, vel τεταρτημόριον simpliciter IV 296, 43. — τεταρτημόριον, *quarta pars circumferentiae circuli* VI 478, 3. 7. 8. 25; 480, 27. 28; 482, 4. 45; 544, 25; 516, 4; 554, 44. 46; 556, 2; 602, 7; 604, 25. 28; 614, 23. 36; 616, 3; 622, 34.

τέταρτος. τὸ τέταρτον τῆς ΓΒ III 48, 23; τὸ τέταρτον τοῦ πρὸς τῇ ΗΔ εἵδους IV 278, 8 sq.; 280, 16.

τετραγωνίζειν, *ad quadratam formam redigere*: ἡ ὑπεροχὴ (τοῦ τόρμου) τετραγωνισθεῖσα VIII 4068, 7.

τετραγωνίζουσα γραμμὴ, *linea quadratrix*, III 54, 20; IV 262, 2; 264, 2; 286, 6, vel τετραγωνίζουσα, omisso γραμμί, 252, 3; 256, 7; 258, 2; 270, 27; 292, 5. 16; 296, 3. 43.

τετραγωνικός, *ad quadratum pertinens*: τῆς ΒΓ πρὸς τὴν ΓΔ τετραγωνικὸν ἐν ἀριθμοῖς λόγον ἔχουσιν IV 228, 34—36 (conf. interpret. Lat.); τετραγωνικαὶ γωνίαι ἐπίπεδοι Schol. 4474, 48. 27.

τετραγωνισμός, *quadratura*. τοῦ κύκλου IV 250, 33; 254, 40 sq.

τετράγωνον, *quadratum*, ἰσόπλευρον V 306, 4, vel τετράγωνον simpliciter III 440, 44; 446, 3. 24. 26; 448, 11; 450, 12 cel.; V 306, 44. 25. 30 cel.; τὸ ἥπὸ τῆς ΘΖ τετράγωνον IV 222, 10, similiter 222, 41 cel., et passim omisso τετράγωνον: vide

ἀπό. — τετραγώνον, quadrans circuli, i. q. τεταρτημόριον: τετραγώνου, scil. περιφέρειαι, VI 508, 3, 43; 510, 21; 512, 32; 514, 19; 516, 4. 22. 23, item post comparativos μείζων vel ἑλάσσων, omisso genetivo περιφερίας, 508, 2. 14; 514, 8. 12. 15; 516, 3; 512, 31; Schol. 1179, 15, vel omisso περιφέρειαν 518, 3. Scriptura suspecta ἔαν ἡ ΚΑ (περιφέρειαι) μείζων ἢ (τίς τοῦ) τετραγώνου [πλευρᾶς] similiter redit apud Schol. 1179, 7 sq.

τετραγώνος, quadratus, ἀριθμός VII 700, 21; 701 adn. 1. — ξύλον τετραγώνον Her. exc. 1116, 47; 1118, 24; 1130, 12 sq.; τῆμα τετραγώνον 1116, 30 sq.; (ὁ ἄξων) γίνεται τετραγώνος περί μέσον VIII 1062, 8 sq.; 1063 adn. 3; τετραγώνος ἔλιξ, i. e. helix, cuius canalis incisiones ad recti cylindri latus perpendiculares habet, Her. exc. 1126, 22—24, similiter χοχλίας 1128, 1.

τετραέδρον, tetraedrum regulare, V 352, 12. Conf. πυραμῖς.

τετρακαίδεκαέδρον, idem quod τεσσαρεσκαίδεκαέδρον, V 356, 16. 20.

τετράκις V 422, 7. 9. 10 cet.

τετράκωλος μηχανή, machina quaeiam quattuor membris sive lignis constans, Her. exc. 1116, 3; 1132, 4 sq.; 1133 adn. 1.

τετραπλάσιος, quadruplus, c. gen. III 74, 5 cet.; τετραπλάσιος λόγος III 36, 16; 38, 4.

τετραπλάσιων, idem quod τετραπλάσιος, c. gen. IV 258, 14; Anon. 1162, 11. 12. 15.

τετράπλευρον, quadrilaterum, III 118, 14; 120, 3; 126, 18; IV 190, 27; 202, 23; V 332, 29; 394, 23. 25. 26; 396, 1. 9. 13; VII 710, 6; 906, 21; 1016, 49; Anon. 1156, 18.

τετραπλοῦς, quadruplus: τετραπλαῖ μυριάδες: vide μυριάς; τετραπλῆ (εὐθεία εὐθείας) δύναμις V 112, 17.

τετράς libro II passim, velut 2, 7. 19; 4, 10. 12.

τεῦχος, volumen, liber: ἐν τῷ πρώτῳ τεύχει VII 670, 25, ἐν τῷ

δευτέρῳ τεύχει 670, 28; ἐ τεύχη, η τεύχη cel. 672, 13. 20. 21.

τεφρώδης, cineraceus: τὸ τεφρώδες, ὁ ἔστιν ἴδιον χρώμα τῆς σελήνης VI 554, 27.

τέχνη, ars, VIII 1024, 4. 8. 10. 12; 1026, 21. 22. 23; 1028, 4. 26.

τεχνικῶς, ex artis praeceptis: τεχνικώτερον διακρίνειν III 30, 3.

τέως, interim, III 34, 5.

τιθέναι, ponere, collocare: ἐπιτάγωναι οὐδὲ ἰρία περί τὸ αὐτὸ σημείον δύναται τίθεσθαι V 306, 18 sq.; ὅπου ἂν ἐπὶ τῆς ἀχθείσης τὸ δῆμα τεθῇ VI 582, 25 sq.; ἔαν τι τῶν βάρους ἔχοντων σωμάτων τιθῇται κατὰ τῆς AB εὐθείας VIII 1030, 21 sq.; ἐξῆς τῇ τάξει τίθων (τὰ θεωρηματὰ) 520, 30. — ponere, construere magnitudinem magnitudini aequalem: ἴσας θέντες τὰς AE EZ III 76, 15; ἡ ἴση τῇ JB τιθεμένη 74, 5 sq.; ἴσας τιθείσας τῆς EK τῇ KM^a 38, 20; ἐτίθῃ ἡ AG (περιφέρειαι) ἴση τῇ JM VI 534, 14; similiter passim. Pro perfecto in passivo ponitur χεῖσθαι. — ponere, proponere: μίαν (πρότασιν) τίθεμεν VII 644, 25. — Practerea verbi formae occurrunt haec: τίθεικεν VII 652, 17; τιθεικέναι 652, 15; ἔτρεκεν VI 524, 24; θῶ VII 876, 19, θῶμεν III 114, 47; IV 238, 3; VIII 1102, 4; θεῖναι IV 302, 2; VII 670, 10. 18; θεῖς III 106, 2; VII 674, 21, θέντος 650, 5, θέντες VI 508, 14 cet.; VIII 1112, 14; θήσω VII 662, 23; pass. τιθῇται VIII 1032, 22; τιθέσθω 1032, 8; ἐτίθῃ VII 784, 4; τεθῇ V 420, 27; VI 580, 14; VII 736, 18; 738, 15; 814, 23; τιθεῖσα VI 594, 14, τιθείσας V 422, 2, τιθείση, corrupta scriptura, IV 302, 3 (vide adn. crit. et append. ad h. l.), τεθέν VIII 1036, 21.

τιμάν, honorare: pass. τιμώμενη VIII 1028, 2.

τίς. ἐπεὶ δὲ ζητῶ τίς ἡ ZA περιφέρειαι τῇ AG VI 496, 23 sq.; 497 adn. ***, similiter 500, 12 sq.; 504, 3 sq. 22; τίς ἄρα ὁ τῆς EHP πρὸς IIT τῷ τῆς EP πρὸς PT 498, 2 sq., similiter 498, 10 sq.; ζητήσω ἄρα τίς γωνία ἡ ὑπὸ EHP τῇ ὑπὸ PIIT 498, 1 sq., similiter 498, 4—10;

500, 13—17; 504, 4—7; 504, 22 — 506, 3.

τις, aliquis, quidam: ἔστω τις ἀριθμὸς ὁ Α' II 8, 12 sq.; προβάλλεται ἰί III 30, 5; τινῶν ὑποκειμένων 30, 6; τινὲς (ὠρισαν) 30, 17; ἀποδείξεις τινάς 30, 20; similiter passim. — qualiscunque, modestiam scriptoris significans: μετὰ τινος ἐμὲς ἐπεξεργασίας III 56, 9 sq. — aliquis, magnitudinem ignotam etiam nunc definiendam vel inveniendam significans (velut ex nostratum usu x): ὡς δὲ τὰς ε' πρὸς τὰ γ' S ι', οὕτως αὐτὰ τὰ γ' S ι' πρὸς μεῖζονά τινα τῶν δύο III 36, 27—38, 1; πρὸς μεῖζόν τι μέγεθος VII 638, 9 sq.; οὕτως ἄλλο τι πρὸς cel. 684, 23 sq.; 686, 10. 18 sq. 26; πρὸς ἄλλην τινά VI 490, 29; πρὸς τινα VII 936, 26; πρὸς τι 688, 15; similiter aliis locis. Conf. ἄλλος.

τμήμα, segmentum, portio rectae III 152, 20; VII 924, 7; 992, 24; 994, 7; 1000, 23; 1002, 1; Schol. 1172, 9; specialiter μεῖζον et ἐλασσον τμήμα rectae lineae per auream sectionem divisae V 418, 7. 32; 420, 2. 24. 26. 28; 422, 1; 426, 14 cel. — circumferentiae circuli V 382, 13; VI 552, 8. 9; γεγράφθω περὶ τὰ ABH ΔΕΘ τρίγωνα τμήματα κύκλων VII 974, 4 sq.; τὸ κατὰ τὴν ΓΔ (εὐθείαν) τμήμα τοῦ — κύκλου Anon. 1140, 6; 1141 adn. 1. — circuli (eo sensu quo hodieque segmentum dicitur) IV 264, 22; 266, 6; 268, 12. 15. 18; V 314, 13. 14; 334, 23; 340, 15; 342, 9; 348, 3. 6; 350, 4. 16. 17; VI 492, 21; 508, 16 cel.; VII 638, 21; 668, 18; 904, 17; 906, 2; VIII 1098, 11; 1100, 2; ὁμοῖον ἔστω τὸ ΒΑΓ τμήμα τῷ ΕΔΖ τμήματι VII 982, 10 sq., similiter 982, 11 sq.; ὁμοία τμήματα κύκλων III 134, 24; 136, 4 (vide append.); V 340, 14. 20; ὁμοία τμήματα μεῖζονα ἡμικυκλίου VII 972, 3; 976, 1; διὰ τὴν ὁμοιότητα τῶν τμημάτων III 136, 1; ἡ ὑπὸ ΗΑΓ γωνία ἐν τῷ αὐτῷ τμήματι (ση εἶστιν) τῇ ὑπὸ ΗΒΓ VII 828, 11 sq., similiter 906, 20 sq. cel.; ἡ ἐν τῷ ἐναλλάξ τμήματι γωνία 820, 32; 832, 17; ἡ τοῦ

ἐφειστώτος τμήματος περιφέρεια VI 492, 22. — figurae planae cuiuscunque V 316, 2. — sphaerae IV 266, 16. 18; 382, 19. 23. 24 sq.; 384, 1. 18 sq. 20. 24; 386, 6. 9. 12. 13. 17. 20; 406, 26; 408, 8. 14 sq. — τοῖνον, igitur, II 4, 14; 40, 22; 70, 17; 86, 19; V 414, 22; 438, 12; VII 534, 11.

τοιόσδε, talis: τοῦτω τοιῷδε III 58, 24 sq.

τοιούτος, talis: τῆς τοιαύτης ἀπορίας III 34, 13; τὴν τοιαύτην τομήν 38, 5; τῆς τοιαύτης ἀναλογίας 38, 8; οἷον ὁ κύκλος τῆς τοιούτων ἢ μὲν ΔΕ ξ' cel. V 446, 16 sq.; similiter passim; neutr. τοιούτων III 124, 13. — huiusmodi, ad sequentia spectans, II 16, 18; IV 208, 9; 234, 4. 19; 270, 3 cel.

τοῖχος, paries, VIII 1062, 4. 14; 1064, 3; 1068, 7.

τολμᾶν, audere, c. inf.: ἐτόλμασεν III 40, 12.

τομεύς, sector circuli, IV 236, 21. 22. 26; 238, 4; 264, 22; 266, 3. 6; 268, 7. 14. 19; V 336, 30—350, 14 passim; 398, 9; Anon. 1142, 17. 18; Schol. 1167, 18; 1168, 27; 1169, 1. 3; τὰ ἐγγεγραμμένα τῇ ἔλικι ἐκ τομέων σχήματα IV 238, 8 sq., similiter περιγραφόμενα 238, 13 sq. — sector superficiei sphaericae IV 267 adn. 2; 268, 1. 2. 4. 5.

τομή, sectio rectae lineae, i. e. sectionis punctum, III 34, 12. 15; 36, 14. 21; 38, 3. 5. 9; 46, 1. 7. 17. 19; 64, 2. 3 cel.; Schol. 1171, 13. 22; 1172, 1. 14; Ἀπολλωνίου διωρισμένης τομῆς (μεθρία) δύο: vide Ἀπολλώνιος. — αἱ τῶν τριγώνων τομαί III 58, 7 sq. sunt puncta, in quibus latera triangulorum se secant (vide fig. p. 57). — sectio circumferentiarum Schol. 1179, 6; ἡ κοινὴ τομὴ τῶν τριῶν κύκλων VI 610, 15; ἡ κοινὴ τομὴ τοῦ ἰσμερινοῦ καὶ τοῦ μεσημβρινοῦ 614, 31, similiter 614, 31 cel. — κοινὴ τομὴ, communis sectio planorum: τῇ κοινῇ τομῇ (τῶν δύο ἐπιπέδων) τῇ ΚΔ ἐν ἐνῇ τῶν ἐπιπέδων ὁρθὴ ἔστιν ἡ ON V 424, 23 sq.; εὐθείας τῆς ΗΓΓ κοινῆς τομῆς ὁσσης τῶν εἰρημένων ἐπι-

πέδων VIII 1050, 14 sq., similiter 1050, 46 sq.; 1084, 10; 1086, 11; Schol. 1174, 24; ἔστω κοινὴ τομὴ ἡ ΔΕ, scilicet plani sphaeram secantis et circuli in sphaera V 408, 3 sq.; similiter [omisso κοινὴν τομὴν] ποιεῖ — ἢ γ' ΓΔ III 134, 17, ἑτέραν ποιήσει 134, 18. — sectio sphaerae: (τὸ ἐπίπεδον) ποιήσει τομὴν ΑΒΓΔ μίσηστον κύκλον (τῆς σφαίρας) III 132, 17, ποιεῖται τομὴν ἐν τῇ σφαίρᾳ κύκλον τὸν ΑΗΞ VIII 1034, 26 sq.; τὸ διὰ τῶν ΕΖ ΑΒ ἐπίπεδον τομὴν ποιήσει τῆς σφαίρας κύκλον III 142, 19 sq.; (τὸ ἐπίπεδα) ποιήσει τομὴς κύκλους ἴσους καὶ παραλλήλους 146, 2 sq. — sectio conica: Ἰοριστικός — ἐκάλει τῶν τριῶν κωνικῶν γραμμῶν τὴν μὲν ὀξυγωνίον, τὴν δὲ ὀρθογωνίον, τὴν δὲ ἀμβλυγωνίον κώνου τομὴν VII 672, 20—24, similiter 674, 17—19; ταῦτα φανεῖται περὶ τὴν ὀρθωμένην ἔλλειψιν, ἢ καὶ τῇ τοῦ κώνου τομῇ συμβέβηκεν VI 588, 24—26; τὸ σημεῖον ἄνεται θέσει δεδομένης κώνου τομῆς VII 678, 24, similiter 1006, 3 sq.; 1008, 14; 1012, 27, vel θέσει κωνικῆς τομῆς 1006, 4 sq.; praeterea commemorantur κώνων τομὴ VII 676, 13, κώνων τομαὶ 662, 13, κωνικαὶ τομαὶ 662, 15, αἱ τοῦ κώνου τομαὶ III 54, 13 sq. 26; 56, 5; IV 270, 9 sq.; 272, 11; VIII 1070, 9 sq., αἱ τῶν κώνων τομαὶ VII 676, 10; item τομὴ simpliciter: τὰς γενέσεις τῶν τριῶν τομῶν καὶ τῶν ἀντικειμένων VII 674, 23; περὶ ἴσων καὶ ὁμοίων τομῶν 676, 17; ἡ ΑΓ ἐράπτειται τῆς τομῆς (scil. hyperbolae) VII 280, 13 sq.; πρὸς τῇ II χορηγῇ τῆς τομῆς (item hyperbolae) 282, 19; τὸ ΘΚ μέρος τῆς τομῆς ποιεῖ τὸν τόπον VII 1012, 22 sq. (similiter γραμμῆς μέρος 1006, 2; διὰ τῆς ΔΖ τομῆς 962, 3 sq., similiter 962, 6; αἱ τομαὶ [hyperbolae] 962, 8, διὰ τῶν τομῶν 962, 27 sq. Conf. γραμμῇ, κωνικῶς, ἀμβλυγωνίως, ὀξυγωνίως, ὀρθογωνίως.

τοπιχός, ad locos geometricos pertinens: τοπιχὸν θέωρημα VII 652, 2. τόπος, locus, spatium: συμπληροῦν τὸν περὶ τὸ ἀπὸ σημείου τόπον V 306, 7 sq., similiter 306, 9.

14 sq. 24 sq.; εἰς τὸν μεταξὺ τόπον τοῦ κανόνος καὶ τῆς κοχλοειδοῦς IV 244, 26 sq.; εἰς τὸν μεταξὺ τόπον τῶν τριῶν περιφερειῶν 224, 15 sq.; ἐν τῷ μεταξὺ τόπῳ τῶν τε ΒΔΔ εὐθειῶν καὶ τῆς ΒΕΔ περιφερείας 232, 18 sq. — locus, quo aliquid consistit: κατὰ πάντα τόπον τοῦ ὀρίοντος VI 322, 29 sq.; [σημεῖον] τοῦπος μεταμείζον 526, 4, τὸν αὐτὸν τόπον ἐπέχον 526, 8, ac similiter passim; ἡ κατὰ τόπον κίνησις (τῶν σωμάτων) VIII 1022, 9; ἔξω τῶν οἰκείων τόπων 1022, 11, ἐν τῷ οἰκείῳ τόπῳ 1028, 27 sq. — locus, i. e. quidquid aliqua mathematicorum parte comprehenditur: ὁ ἀστρονομούμενος τόπος VI 474, 3; ὁ ἀναλόμενος τόπος VII 672, 4; append. p. 1275 sq. — τόποι, loci geometrici, ac primum quidem ἐπίπεδοι VII 662, 6, 10, 19; 678, 25; ἐπίπεδος τόπος θέσει δεδομένος 664, 3 sq.; Ἀπολλωνίων τόπων ἐπίπεδων (βιβλία) δύο: vide Ἀπολλώνιος; τῶν στερεοῶν VII 662, 7, 12; πρὸς τε τὰς στερεάσεις τῶν στερεῶν τόπων καὶ τοὺς διορισμούς 676, 4 sq.; διὰ στερεοῦ τόπον IV 280, 24; θέσει δεδομένου στερεοῦς τόπος VII 678, 19 sq.; Aristaei στερεῶν τόπων τευχρῇ: vide Ἀριστάριος; deinde οἱ πρὸς ἐπιφανείαις τόποι IV 258, 23 sq.; VII 662, 8, 10; αἱ ἐν τοῖς πρὸς ἐπιφανείαις τόποις εὐρισκόμεναι γραμμαὶ IV 270, 18 sq.; Εὐκλείδων τόπων τῶν πρὸς ἐπιφανείαις (βιβλία) δύο: v. Εὐκλείδης; denique γραμμικοὶ VII 652, 8; 662, 7, 9, 13 sq., in quibus distinguuntur ἐφεκτικοί, διεξοδικοί, ἀναστροφικοί 660, 18—662, 9; lineares etiam intelleguntur οἱ ὑπογεγραμμένοι τόποι καὶ πρὸς ἄλλα πολλὰ τῶν στερεῶν προβλημάτων χρησιμοὶ IV 298, 6—10; accedunt τόποι οὐκ ἐν γνόρημοι, ἀλλὰ γραμμαὶ μόνον λεγόμενοι VII 678, 26 sq. (conf. γραμμῇ); ὁ ἐπὶ τρεῖς καὶ ὁ γραμμαῖς τόπος 676, 7 sq. 19 sq.; 678, 4—24; ὁ ἐπὶ τέσσαρας τόπος 680, 29; τοῦτον τοῦ γένους τῶν πορισμάτων εἶδος ἔστιν οἱ τόποι 652, 3; τῶν γούν τόπων ἔστιν ἢ μὲν ἐπιπέδων, ἢ δὲ στερεῶν, ἢ δὲ γραμμικῶν, καὶ ἐπὶ τῶν πρὸς μεσ-

της 632, 7 sq.; τοῦ θαψιλεστέρου εἶδους τῶν τόπων 632, 17 sq. — τόποι appellatur etiam singula theoremata in libris analyticis Euclidis et Apollonii: τὸ πλῆθος τῶν τόπων VII 636, 27, qui loci singillatim enumerantur 640, 14. 17—20; 642, 7—13; 676, 19 sq.; 678, 12 sq.; 680, 2—30; 702, 11. 17. 19. 26. 29, specialiter librorum de locis ad superficiem 1006, 3. 22; 1008, 9; 1010, 16; 1012, 23; 1014, 17. 24.

τόρμος, cardo, clavicula, Zapfen, VIII 1068, 5.

τορνεύειν, tornare, tornando rotundare; κύλινδρος ἰσοπαχὺς τε-τορνευμένος VIII 1110, 1.

τοσαυτάκις, totiens, II 28, 15. 17. 22; VIII 1114, 20.

τοσοῦτος, tantus: τοσοῦτον ἔχω εἰπεῖν III 34, 6; ἐπὶ τοσοῦτον VI 540, 23; 560, 11. — in plurali tot significat: μυριάδων τοσοῦτων, ὅσαι εἰσὶν ἐν τῷ Εἰσπλάτῳ cet. II 6, 21, similiter 6, 26; 8, 4. 7. 10; 14, 2; 18, 9. 19.

τουτέστιν, id est, II 4, 3. 7; 6, 16 cet.; scriptura τουτέστι, velut 4, 15, in codice Vaticano rarissima est.

τραπέζιον, trapezium, III 140, 9. 10; IV 210, 3; VII 928, 32; 930, 13. 15. 22. — quadrilaterum binis quidem lateribus parallelis, sed alteris binis inaequalibus, quod in Heronis definit. 64 σχαλῆρον vocatur, VIII 1040, 27. 30; 1042, 6. 8 (vide fig. adscriptam).

τρήμα, foramen, VIII 1068, 3; Her. exc. 1116, 23. 25. 30; 1126, 6. 15; 1128, 21. 29.

τρημάτιον, foramen, III 166, 6. τριακοστήμόριον, pars trigesima, VI 554, 14.

τριάς, numerus ternarius: τριάδες διάφοροι ἄνθρωποι VII 646, 1 sq.; append. p. 1257.

τριβαχὺς, trita ratione: τριβαχύτερον VII 644, 5.

τριβὺς, frictor, id est pulvis frictionem imminuens: τῶν τριμάτων τριβὺς χαλκοῦς ἐχόντων ὑποκειμένους ταῖς χοινίξις Her. exc. 1116, 25—27.

τρίγραμμον, trilineum, figura plana quae rectis lineis et circuli cir-

cumferentia continetur, V 342, 27—350, 15 passim; Schol. 1169, 1. 3.

τριγωνικός, ad triangulum pertinens: τριγωνική γωνία ἐπίπλευσος Schol. 1174, 1. 9. 18.

τρίγωνον, triangulum, passim, velut τὸ ΦΧΡ τρίγωνον III 42, 8 sq.; saepe etiam τρίγωνον omittitur, velut τὸ ΑΕΘ — τὸ ΜΖΚ 36, 20 sq.; τρίγωνον ἰσόπλευρον: vide hoc adiect.; sed idem etiam simpliciter τρίγωνον dicitur V 306, 25. 30; τρίγωνον δεδομένον, δοθέν: vide διδόναι et εἶδος; τρίγωνα ἴσα καὶ ὅμοια sive ἰσογώνια καὶ ἴσα: vide ἴσος; τρίγωνον ἀμβλυγώνιον, ἀκυσσοκέλές, ἀνόμοιον, ἰσογώνιον, ἰσοπερίμετρον, ἰσόπλευρον, ἰσοσκελές, ὀρθογώνιον: vide singula adiectiva.

τρίγωνος, triangularis, ἀριθμός VII 654, 12; 655 adn. 2. — τρίγωνον χωρίον, triangulum, VII 638, 11. 12 sq.; 654, 14; 664, 16. — τρίγωνοι σχηματισμοὶ (οἱ πρὸς ἀλλήλους τῶν ἀστέρων), Anon. praef. vol. III t. I p. XVII, 11.

τρίκωλος μηχανή, machina quaedam tribus membris sive lignis constans, Her. exc. 1116, 3; 1132, 4 sq.; 1133 adn. 1.

τριπλάσιος, triplus, c. gen. III 458, 15 cet.; (εὐθεῖα εὐθείας) τριπλασία δύναμις 154, 32 sq.; 156, 4. 5 cet.; item τριπλασίων III 446, 27; V 430, 9 cet.; τριπλασία ἀναλογία III 88, 24; item τριπλασίων 80, 3. Conf. τριπλοῦς.

τριπλασίον, idem quod τριπλάσιος, ubi vide.

τρίπλευρον, triangulum sphæricum, VI 476, 17. 18. 20. 21. 24. 27; 478, 18; 480, 1.

τριπλοῦς, triplus, c. gen. V 426, 9. 24; 430, 8; 431 adn. 1; (εὐθεῖα εὐθείας) τριπλή δύναμις 432, 5; τριπλή μυριάς: vide hoc substant. — Formarum promiscuum usum cum alii loci docent tum VII p. 1044, ubi leguntur τριπλή 9. 10, τριπλάσιον 11. 14, τριπλασίαν 17, τριπλήν 19, τριπλασία 22. 25 cet.

τρίς III 80, 20 cet.

τρισκαίδεκαπλάτῃ μυριάδες: vide μυριάς.

τρίτος II 18, 28, 29 cel.; τὸ τρίτον τῆς ΓΒ III 48, 32, τρίτον δοθῆς ἔστιν ἑκατέρη τῶν ὑπὸ ΒΑΕ ΕΒΖ V 416, 25 sq. — τρίτη ἀνάλογον: vide ἀνάλογον. — τρίτη vocaluretiā *tertia recta in medietate*, i. e. minor extrema (conf. ἄκρος) III 78, 4.

τρίχα, *trifariam* (secare angulum) IV 246, 4 sq.; 274, 18 sq.; 276, 13 sq. 49 sq. 30 sq.; τρίχα τεμεῖν τὴν γωνίαν ἢ περιφέρειαν 284, 3 sq. 24 sq. Conf. τριχοτομεῖν.

τριχοτομεῖν, *trifariam secare angulum*: ἐτριχοτόμησεν III 56, 8, ἐτριχοτόμησαν IV 272, 43.

τροπή, *conversio* (sensu astronomico) VI 550, 7; ἡ θερνὴ τροπή 550, 10; 554, 4.

τροπικὸς κύκλος, *circulus tropicus*, VI 618, 9 sq., item *tropicus simpliciter* 546, 26. 28. 30; 594, 30; 596, 1. 3. 21. 24. 29. 30; 598, 4; 600, 2 cel.; τροπικὸς θερνὸς εἰ χειμερινός: vide haec adiectiva.

τρόπος, *ratio demonstrandi*: κατὰ τὸν ὕγι᾽ τρόπον III 40, 19; ὀντινὸν τρόπον 30, 9; τὸν εἰρημένον τρόπον VIII 1032, 26; ὁ τρόπος οὐτός III 448, 14; ὁ αὐτὸς τρόπος 426, 17, τῷ αὐτῷ τρόπῳ 420, 42; IV 238, 7. 20; τῷ ὁμοίῳ τρόπῳ VIII 1078, 12 sq.; διὰ τοῦδε τὸν τρόπον V 354, 12 sq., τόνδε τὸν τρόπον 354, 27; τρόπῳ τοιῷδε III 58, 24 sq.; τὸν τρόπον τοῦτον (ad sequentia spectans) III 32, 3; 466, 4; IV 246, 23; VIII 1082, 3 cel.

τροχίλος, *rotula, orbiculus, Rad (des Flaschenzuges)*, Her. exc. 1120, 4. 7. 9. 12. 14. 18. 25.

τροχός, *rota*: τροχούς ναστοὺς προσθέντες Her. exc. 1132, 4 sq.

Τυανεύς: vide Φίλων.

τυγχάνειν, *contingere, forte accidere*: ὡς ἔτυχεν IV 258, 27; VI 578, 1; εἰ τύχοι VIII 1058, 2. — cum participio: (ἢ σφαῖρα) ἐπὶ τοῦ ὑποκειμένου ἕστωσαν ἐτύγχανεν VIII 1056, 24 sq., vel cum adiectivo, omisso participio verbi εἶναι: ὁποῖαι τυγχάνουσιν αἱ ἔλικες III 54, 49 sq.; αἱ χρήσιμοι τυγχάνουσιν μάστιγα 84, 3; similiter τυγχάνη 276, 45 sq., τυγχάνουσα VIII 1022, 9 sq.,

τυγχάνουσιν 1024, 12. — τυχών, *quibet*: κύκλος τυχών ὁ Β IV 292, 4, τοῦ τυχόντος κώνου VII 922, 20; διάξας τυχοῦσαν τὴν ΑΔ III 406, 1, similiter τυχοῦσα 120, 4. 3, τυχοῦση VII 684, 3. 14, τυχοῦσα V 364, 9, τυχοῦσας 122, 41 cel.; τυχὸν σημειῶν III 68, 20; 106, 6, ὁρθογωνίου τυχόντος ὑποκειμένου 404, 25, τυχόντι παραλληλόγραμμο IV 176, 40; similiter passim.

τυλάριον, *clavulus*, VIII 1070, 21.

τυλίον, *clavulus*, III 66, 4; VIII 1070, 20.

τύλος, *clavus*: ὥστε ἐν τῷ σωλῆνι τύλον ἐναρμόσαι στερεόν Her. exc. 1126, 3 sq. 9. 10. 15. 17.

τύμπανον, *tabula plana rotunda*, III 166, 2. 4; 167 adn. 1. — *lympanum, Scheibe, Zahnrad*: τυμπάνου δοθέντος καὶ τοῦ πλήθους τῶν σχυαλιῶν αὐτοῦ παραθεῖναι αὐτῷ τυμπανον cel. VIII 1028, 22—25; διὰ τὴν παράθεσιν τῶν σχυαλιῶν τυμπάνων 1028, 26 sq.; διὰ τυμπάνων ὀδοντωτῶν παραθέσεως 1060, 14; (τῷ ἄξονι) συμφρῆς ἔστω τύμπανον ὠδοντωμένον 1062, 5 sq.; τὸ πάχος τοῦ τυμπάνου 1062, 9 sq.; quo de lympano porro agitur 1062, 11. 15. 16; 1064, 6. 45. 46. 49. 20. 21 cel., idque ὠδοντωμένον vocalur 1064, 13; 1066, 1. 8. 10. 14. 15, ὀδοντωθέν 1064, 26; 1066, 8; ἔσομεν τὸ τύμπανον ὠδοντωμένον ὁδοῦσιν λοξοῖς 1112, 24 sq.; τύμπανον ἔσται παρακείμενον καὶ ὠδοντωμένον 1114, 10; χοχλῆς τὴν ἔλικα ἀρμοστὴν ἔχων τοῖς λοξοῖς ὁδοῦσι τοῦ δοθέντος τυμπάνου 1108, 30 sq., et vide porro 1110, 27—1114, 21, ac τύμπανον ὠδοντωμένον Her. exc. 1128, 40 sq.; 1130, 2 sq. — eodem vocabulo etiam περιτρόχιον (conf. ἄξονι) significatur: περὶ μέσον τὸν ἄξονα περιτίθεται τυμπανον ἔχον τρῆμα τετραγώνον ἀρμοστὸν τῷ ἄξονι, ὥστε ἅμα στρέφεσθαι τὸν τε ἄξονα καὶ τὸ περιτρόχιον Her. exc. 1116, 28—32.

τύχη, *casus fortuitus*: κατὰ τύχην IV 254, 9.

Υγιής, sanus, integer, VIII 1074, 6; κατὰ τὸν ὑγιᾶ ἰσόπον III 40, 19; ὑγιῶς III 30, 10; 40, 20; ὑγιέ-
σιον 104, 24.

ὑδροῖον, horologium aquarum: ἡ περὶ ὑδρείων πραγματεία VIII 1070, 2; Ἦρων ὑδρείοις 1026, 1.

ὑδωρ, aqua, ἀνίσταται VIII 1024, 23; τὰ ἐφ' ὑδατος ὀχούμενα 1024, 28 sq.; τὰ δι' ὑδατος ὠρολόγια 1024, 29; χίνης ὑδατος 1026, 4.

ὕλη, materia, ἀσχημῶν καὶ ἀτακτος V 304, 24; τῆς ἰσῆς — ἀναλίσκομένης ὕλης 306, 31 sq.; ἡ ὑπὸ φύσεως προκειμένη ζητημάτων ὕλη VII 682, 3 sq.; ἰδία τις ὕλη 634, 4; ἡ περὶ τὴν ὕλην τῶν ἐν τῷ κόσμῳ στοιχείων φυσιολογία VIII 1022, 7 sq.; διὰ τῶν ἐξ αὐτῆς τῆς ὕλης ὑποπιπτόντων αὐτῇ θεωρημάτων 1022, 12 sq.

ὕμνεϊν, celebrare: pass. ὑμνούμενος VIII 1026, 15.

ὑπάρχειν, exstare, esse: ὁ πρότερον ὑπάρχων (ἄριθμός) II 28, 18; ἐν τῷ ἐπιπέδῳ ὑπαρχούσης εὐθείας VI 528, 13 sq.; θεωρημα περὶ τὴν αὐτὴν γραμμὴν ὑπάρχον IV 238, 27; similiter passim, his praeterea verbi formis occurrentibus: ὑπάρχη VI 582, 6; ὑπάρχων VII 678, 3, ὑπάρχουσα VIII 1022, 4, ὑπαρχούσης 1028, 5, ὑπαρχουσῶν VI 540, 10, ὑπάρχον V 304, 12; 348, 2; VII 654, 5; VIII 1030, 16; 1070, 8, ὑπαρχόντων VI 536, 14; VII 654, 14; ὑπᾶρχεν VI 536, 23.

ὑπεκτρέχειν, praecurrere, citius moreri: ὑπεκτρέχον VI 526, 3. 6. 8.

ὑπεμψαίνειν, elucere, manifestum esse: (ἀπόδειξιν) τὴν μάλιστα ὑπεμψάνονσαν VII 650, 5.

ὑπεραντία μεσότης: vide hoc substantivum.

ὑπέρ, super, c. acc. III 120, 1; VI 550, 30; 626, 18; 630, 2. 7; Ilcr. exc. 1126, 7.

ὑπεράγαν, nimis: ἡ περὶ τὰ ὑπεράγαν (ex editoris coniectura) βάρη χίνης Ilcr. exc. 1118, 15.

ὑπεράγειν, excedere: πρὸς τὰς διὰ τῆς τεκτονικῆς ὑπεραγούσας (egregias?; κολλήσεις Ilcr. exc.

1122, 8 sq.; τὰ ὑπεράγοιτα βάρη 1118, 15*.

ὑπερβάλλειν, superare, excedere: χωρίον τι παρὰ τινα γραμμὴν παραβαλλόμενον — ἐν τῇ ἀμβλιγώνιῳ (κωνὸν τομῇ) ὑπερβάλλον τετραγώνῳ, ἐν δὲ τῇ ὀρθογωνίῳ οὐτε ἐλλείπον οὐδ' ὑπερβάλλον VII 674, 8—12; χωρίον ὑπερβάλλοντος τετραγώνῳ VI 542, 5, similiter ὑπερβάλλον 542, 6; παρὰ δοθεῖσιν τὴν ΓΕ παρίσκείται ὑπερβάλλον τετραγώνῳ VII 700, 28 sq.; τῇ ΓΕ παραβεβλήσθω ὑπερβάλλον τετραγώνῳ τὸ ὑπὸ ΓΔΕ 702, 2 sq.; (χωρία) ὑπερβάλλοντα εἶδει ὁμοίῳ τῷ ὑπὸ ΕΔΗ 956, 19 sq. (in constructione hyperbolae). Conf. παραβάλλειν.

ὑπερβαλλόντως, egregie, magnifice, VII 1026, 15.

ὑπερβολή, hyperbola, conicatio, IV 274, 4. 6. 8; 278, 1. 7. 20; 280, 12. 17. 19; 282, 4. 16; 284, 18 sq.; 298, 17; 300, 1; 302, 9; VII 662, 13; 954, 11; 956, 15; 958, 8. 15. 18. 24; 960, 8; 962, 1; 1008, 15; 1010, 15. 24; 1014, 2; nomen ab Apollonio inventum et definitum 674, 7.

ὑπερεκτιθέναι III 34, 16*.

ὑπερέχειν, prominere, prostrare: ὁ ἕτερος (τόμος) ὑπερέχτω εἰς τὸ ἐκτὸς μέρος τοῦ γλωσσοκόμου VIII 1068, 6 sq.; τῷ ἄκρῳ τοῦ κολλίου ὑπερέχοντι Ilcr. exc. 1126, 19 sq. — superare, differentiam efficere: κατὰ τοὺς ἐξῆς μονάδι ἀλλήλων ὑπερέχοντας ἀριθμούς IV 208, 19 sq.; 224, 23 sq.; 225, 11 sq.; τὰ ὑπερέχοντα III 70, 26; (διατ) ὁ μέσος (ὁρος) τῷ ἴσῳ ἐνὸς μὲν τῶν ἄκρων ὑπερέχη, ὑπερέχεται δὲ ὑπὸ τοῦ λοιποῦ III 70, 22 sq., similiter 72, 1—3, et cum formis ὑπερέχειν — ὑπερέχεσθαι 80, 15 sq.; εἰς δὲ ὁ Β ὑπεροχῇ ἔστιν ἢ ὑπερέχοντι δὴ οἱ Β καὶ εἰς ὁ Γ συναμφοτέρου τοῦ Β Γ 92, 3 sq., similiter 90, 23 sq.; 92, 17. 19 cel.; καὶ ἔστι συναμφοτέρος μὲν ὁ Α Β ἢ ὑπεροχῇ ἢ ὑπερέχει εἰς ὁ Α καὶ δὴ οἱ Β καὶ εἰς ὁ Γ ἐνὸς τοῦ Β καὶ ἐνὸς τοῦ Γ 94, 10—12, similiter 94, 12 sq. 22 sq.

cel.; (ἡ $\Lambda\theta B$) τῆς AB ὑπέρχουσα
τῇ $B\Delta$ 122, 14, similiter 122, 15
sq.; ὃ ὑπέρχει ἡ $\Lambda\Delta$ τῆς $\Gamma\Delta$, τοῦ-
τω ὑπερεχέτω καὶ ἡ $\Gamma\Delta$ τῆς ΔB IV
198, 20—23; τὸ Λ τοῦ Γ ἐλάσσονι
ὑπερεχέτω ἥπερ τὸ Δ τοῦ B VII
968, 4; τὸ ὑπὸ $\Lambda Z\Gamma$ τοῦ ὑπὸ $E Z B$
ὑπέρχει τῷ ὑπὸ $\Lambda Z\Gamma$ 748, 16 sq.,
ac similiter passim.

ὑπέρθεσις, dilatio: τὸ λοιπὸν
τῶν ἐν ὑπερθέσει V 332, 11. Conf.
ὑπεριθέναι.

ὑπεροχή, prominentia, id quod
prostat, VIII 1068, 7; Her. exc. 1128,
24. — *differentia*, qua maior aliqua
magnitudo superat minorem: ἡ τῶν
ἐξ μονάδων παρὰ τὰς τέσσαρας
ὑπεροχὴ III 104, 7; ἡ τῶν $\Lambda\Delta$ ΔE
ὑπεροχὴ 68, 29 sq., similiter 74, 24;
76, 3—5; 78, 1. 3. 11 sq. cel.; ὑπερ-
οχὴ πρώτη, δευτέρα; τρίτη in medie-
latibus 70, 25. 31; 72, 4 sq.; 84,
27—29; 86, 4—12; 87 adn. 4; ἐν
ἴσῃ ὑπεροχῇ, i. e. in arithmetica me-
diatate, 76, 21; 78, 5; 80, 14 sq.;
ἡ ὑπεροχὴ τοῦ ἁπὸ $\Lambda\Gamma$ πρὸς τὸ ἁπὸ
 $\Delta\Lambda$ παρὰ τὴν $\Gamma\Delta$ παραβληθεῖσα
ποιεῖ δοθεῖσαν τὴν $\Gamma\Delta$ πρὸς
 $H\Delta$ ὑπεροχὴν IV 192, 14—16. Conf.
ὑπερχειν.

ὑπερπίπτειν, ultra cadere, c.
accus.: δῆλον ὅτι (τὸ τετραγώνον)
ὑπερπεσεῖται τὸ $\Lambda B\Gamma$ τριγώνον V
512, 14; τὸ ἐπὶ τῆς $B\Pi$ ἡμικύκλιον
γραφομένον ὑπερπεσεῖται τὸ Γ ση-
μεῖον VII 782, 22 sq.; c. gen.: (ὁ
κύκλος) ὑπερπεσεῖται τῆς HK Schol.
1167, 15.

ὑπεριθέναι (vel potius med.
ὑπεριθέσθαι, quo scriptores κοινῆς
dialecti hoc sensu utuntur), differre
demonstrationem theorematis ali-
cuius (maxime lemmatis) vel pro-
blematis in locum posteriorem: τὸ
ὑπεριθεῖν λῆμμα IV 230, 9; τὸ ὑπερ-
θεῖν V 328, 7*; 446, 14; VIII 1038,
5; 1080, 3; τὸ ὑπεριθεῖν πρόβλημα
IV 276, 32; τὰ ὑπεριθέντα III 48,
18; τὸ λοιπὸν τῶν ὑπεριθέντων
VIII 1050, 11.

ὑπισχνέσθαι, proferri: πλέ-
ον σοφίας μέρος ἔχειν ὑπισχνόμε-
νον V 308, 1; ὡς ὑπεσχομέθα 510,
34.

ὑπό, sub, c. gen.: ἡ ὑπὸ $\Lambda\theta X$
γωνία, vel brevius ἡ ὑπὸ $\Lambda\Lambda\Lambda$, an-
gulus qui est sub binis rectis: vide
γωνία. — *rectangulum significans*
(conf. χωρίον): τὸ ὑπὸ $B\Gamma\Gamma$ III 60,
21. 22 sq., similiter 62, 5. 6 cel.;
128, 4; IV 214, 15—20; 218, 4 cel.;
τὸ δις ὑπὸ $Z\Gamma H\theta$ 180, 17, similiter
180, 18 sq. 22. 23. 26. 29 cel.; ra-
rius cum articulo ante litteras geo-
metricas, velut τὸ ὑπὸ τῶν $\Gamma M\Pi$
IV 198, 6 sq., similiter 202, 11—
26 cel.; vel etiam omissis ipsis lit-
teris: καὶ ὡς τὸ ὑπὸ πρὸς τὸ ἁπὸ,
(οὐτως) τὸ ὑπὸ πρὸς τὸ ἁπὸ VII
996, 13 sq. cel. — *multiplicationem*
significans: τὸν ὑπὸ τῶν ΛB γινό-
μενον (ἀριθμόν) II 6, 4, similiter
20, 13; ὁ ὑπὸ τῶν $\Lambda B \Gamma \Delta E$ στε-
ρεός 10, 11, similiter 10, 12. 26; 14,
21, sed eo sensu ἐξ usitatus est. —
μετρεῖσθαι ὑπὸ τετραδός, δεκάδος
cel.: vide μετρεῖν. — *passivo verbi*
appositum auctorem significans II 8,
28; 24, 29 cel. — *cum dat.:* οἱ ὑπ'
Εὐκλείδῃ μαθηταί VII 678, 11*. —
c. accus.: ὑπὸ γῆνι V 596, 10. 26;
κύβον τοῦ ὑπὸ τὴν αὐτὴν σφαῖραν
τῷ δωδεκαέδρῳ, cubi in eandem
sphaeram inscripti, in quam dodecae-
dron inscriptum est, V 540, 5 sq.

ὑποβάλλειν, subiicere: στυά-
λας ὑποβάλλοντες Her. exc. 1134,
2 sq., similiter ὑποβαλόντες 1118,
49; ὑποβαλλόμενων στυαλίων Her.
exc. 1130, 17 sq.

ὑπόγειος, sub horizonte positus:
τὸ H (σημεῖον) ὑπόγειον γινόμενον
VI 596, 22.

ὑπογράφειν, infra scribere,
subiungere: τί λοιπὸν ὑπογράψω IV
200, 26; ἡ ὑπογεγραμμένη νεύσις
272, 14; οἱ ὑπογεγραμμένοι τόποι
298, 6 sq.; specialiter adscribere si-
guram, postquam theorema enun-
tialum est: τὸ ὑπογεγραμμένον,
scil. σχῆμα, VI 544, 19; ἰtem ἐπὶ
τοῦ ὑπογεγραμμένου τριγώνου pro
προγεγραμμένου legendum esse vi-
detur 542, 11; suspecta est scrip-
tura ὡς ὑπογεγραμμένοι, scil. κύ-
κλοι, III 134, 22.

ὑπόδειγμα, exemplum: ὑπο-
δείγματος ἔνεκεν III 78, 22 sq.

ἐποδεικνύειν, *demonstrare*: ἡ ἀνάγκη ἐποδεικνύεται VIII 1056, 30.

ὑποδιαίρειν, *subdividere*: πρότερον μία ὑποδιαιρεμένη VII 640, 4 sq.; πρόβλημα ὑποδιαιρούμενον δις 640, 27.

ὑποδιαίρειναι, *subdivisio*, VII 640, 10; 646, 44; 672, 2.

ὑποδοχή, *receptio*: εἰς τὴν τοῦ μέλιτος ὑποδοχὴν V 304, 23. — ὑποδοχῆς corrupta scriptura VIII 1028, 11.

ὑπόθεμα, *id quod subiicitur, fulcimentum, futura*, VIII 1032, 8; 1056, 17.

ὑπόθεσις, *hypothesis theorematum vel problematis*, III 36, 2; 40, 20; 46, 4; VII 654, 23; 658, 5. 20; 662, 48; 672, 1; πρότερον λείπεται ὑποθέσει 648, 4 sq., similiter 650, 2; κατὰ τὰς τῶν ὑποθέσεων διαφοράς 654, 19 sq., similiter 654, 21; ἐν ὑποθέσει IV 254, 2, ἐν ταῖς ὑποθέσεσι VII 644, 29; διὰ τὴν ὑπόθεσιν III 142, 4; 144, 16; 168, 17; V 458, 27, διὰ τὰς ἐν ταῖς γωνίαις ὑποθέσεις VII 638, 44 sq.; καὶ ὑπόθεσιν VI 530, 18; VII 636, 3; 990, 1. 5. — ὑποθέσεις Aristarchi in libro de magnitudinibus cet. (quas ipse θέσεις appellavit) VI 554, 20; 556, 7. 25; 558, 9.

ὑποκεῖσθαι, *suppositum esse sensu proprio*: τὸ ὑποκείμενον ἐπίπεδον, planum subiectum, id est horizontale, III 140, 12. 46; IV 260, 16; VI 512, 6; 570, 6 sq. 15. 25 sq. 27 sq. 34 sq.; 572, 4 sq. 21; 574, 6; VII 988, 2. 5; VIII 1028, 13; 1048, 8; 1050, 12; 1054, 6 cet., item τὸ ὑποκείμενον, omisso ἐπίπεδον, IV 262, 15; VIII 1050, 44. Conf. ἀλλήνης et ὁρίζων. — *suppositum esse in demonstratione*: αἱ ὑποκείμεναι ἀρχαί IV 254, 20; ἐν τῷ ὑποκείμενῳ σχήματι, in eo quod initio suppositum corpore, VIII 1032, 12 sq., item αἱ ὑποκείμεναι παράλληλοι III 440, 4; itaque τὰ ὑποκείμενα, hypotheses, VII 670, 42; τῶν ὑποκειμένων III 30, 6, τοῦτων δὴ οὕτως ὑποκειμένων 58, 4, τοῦτων ὑποκειμένων 72, 6 cet., τῶν αὐτῶν ὑποκειμένων VI

484, 21; 486, 5 cet.; ὅπερ ἔστω ὑποκείμενον III 44, 9; τοῦ Α (ἄριθμοῦ) ὑποκείμενον II 8, 21; 42, 9; 44, 10. 16, (εὐθείας) ἴσης ὑποκειμένης III 44, 11; 46, 42 cet.; ἴση ὑπόκειται ἡ ΑΑ τῇ ΘΚ III 62, 2, ἴσαι γὰρ ὑποκείνται αἱ περίμετροι V 308, 48, ac similiter passim; (ἐὶν) ὁ κύκλος μὴ ὑπόκειται VII 668, 21 (de hac coniunctivi forma conf. προσκεῖσθαι); ὑποκεῖσθω passim, velut II 4, 19; III 36, 4. 23; 144, 1, ὑποκεῖσθωσαν 90, 44 cet.; ὑποκεῖσθαι 40, 23; ὑπέκειτο IV 204, 27 cet.; 942, 27 (vide append.). — *infra positum sive descriptum esse*: ὑποκεῖσθω ἐπὶ ἑκαστον τῶν Β ἑκατοντῆς ἡ Α II 2, 49; οἱ ὑποκείμενοι (ἄριθμοί) 20, 25; σίγχοι ὁ ὑποκείμενος 26, 1, similiter ὑπόκεινται 26, 4; διὰ τοῦ ὑποκείμενου ὁργάνου III 64, 49 sq.

ὑπολαμβάνειν, *putare, statuere*, VII 650, 42; ὑπολαμβάνουσιν V 306, 28.

ὑπολείπειν, *relinquere*: pass. τρίτον τι προσληψάντων ὑπολείπεται γένος IV 270, 13; τῆς διὰ τῶν πόλων θέσεως ὑπολειπομένης VI 522, 27 sq.; δυνάσθω ὑπολειπομένης (in divisione) II 28, 44. Conf. καταλείπειν. — item in passivo *relinqui, tardius moveri*: ὑπολειπόμενον VI 526, 2. 3. 7.

ὑπομένειν, *audere, cum inf.*, VIII 1026, 19.

ὑπομνήσκειν, *in memoriam revocare*: ὑπομνήσσει II 20, 2.

ὑπόμνημα, *commentarius*, praef. vol. III t. I p. XIII; Anon. 1142, 11.

ὑπομνηματικῶς, *ad ediscendum, id est ad tironum institutionem accommodate*: ὑπομνηματικώτερον III 168, 1.

ὑπομόχλιον, *id quod recti supponitur*: ὑποθέντες τῷ ἑξῆς (recti) παρ' αὐτὸ τὸ ποριτίον λίθον Her. exc. 1148, 20 sq., et conf. 1118, 25 sq.

ὑποπίπτειν, *infra cadere*: ἡ δὲ ΑΒ ὑποπίπτει, καὶ ἡ ΗΘ ἄρα ὑποπίπτει VII 818, 43 (ἐκτὸς πίπτει conf. Commandinus. — *suggeri suppeditari*: διὰ τῶν ἐξ αὐτῆς τῆς

ὑλῆς ὑποπιπτόντων αὐτῇ θεωρημάτων VIII 1022, 12 sq.

ὑπορύτιν, suffodere: ὑπορύξαντες Her. exc. 1118, 18.

ὑποστροφῇ, inversio: ἐξ ὑποστροφῆς, vicissim, VII 634, 18.

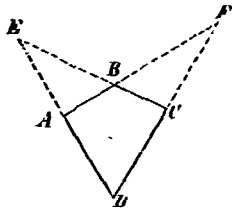
ὑποτάσσειν, infra ponere: λήμμα — ὑπέταξι III 38, 7 sq.; ἐκ τῶν ὑπ' ἡμῶν ὑποτεινυμένων λημμάτων V 360, 20. — infra ponere, id est substituere numerum pro numero: ὑποτάξωμεν II 20, 14. 15; pass. ὑποταίχθωσαν 18, 2.

ὑποτείνειν, sublendere: ἐκαστῇ πλευρῇ (τῶν τριγώνων) περικύκλῳ γωνίαν ὑποτείνει III 152, 13 sq., similiter ὑποτείνουνσι 158, 10. ὑποτείνειν 160, 8; καὶ ὑποτείνει (τὴν γωνίαν) εὐθεῖα ἢ ZP VI 566, 8 sq.; ἐκβαλλομένη (ἢ KΛ) τὴν διπλὴν τῆς KΠ περιφερείας ὑποτείνει IV 182, 17 sq.; ὑποτείνει τὴν ΓΔΘ (περιφερείαν) ἢ ἐπὶ τῇ ΓΘ ἐπιτεγνυμένη V 372, 8 sq.; ἢ ὑποτείνουσα περιφερείαν V 364, 23, ἢ τὴν λοιπὴν ὑποτείνουσα 366, 4 sq.; similiter passim; τὴν σελήνην ὑποτείνειν ὑπὸ ἰε' μέρος ζῳδίων VI 554, 18; 558, 9 sq.; τὴν διάμετρον (τῆς σελήνης) ὑποτείνειν ἰε' μέρος ζῳδίων 556, 41—43, item ὑποτείνει περιφερείαν cel. 556, 18. — ἢ ὑποτείνουσα, hypotenusa in triangulo orthogonio, IV 232, 2.

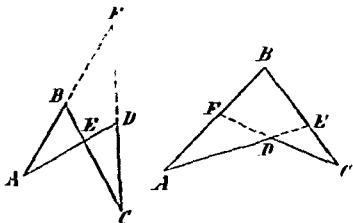
ὑποτιθεῖναι, subicere: ἐπιτίδον πρὸς τὸ ὑποκείμενον δοθεῖσαν γωνίαν ὑποτιθέντιος, plano inclinato ad planum horizontale sub dato angulo, VIII 1028, 13 sq.; 1034, 5 sq., similiter ὑποτιθέν 1054, 13; ὑποθέντες τῷ ἑλῶ λίθον Her. exc. 1118, 20 sq. — ὑποτιθεσθαι, supponere in demonstratione, med.: ὑποτιθεται VI 554, 7. 17. ὑποτιθέμεθα IV 254, 19; ὑποθώμεθα VI 518, 24; 520, 4 cel.; ὑποθέσθαι III 114, 24; ὑποθέμενοι VII 634, 14; 636, 1. 8. — habet hoc medium suum passivum: ὑποτιθεσθαι III 76, 49; ὑποτεθῇ IV 228, 33; ὑποτιθέντιος τοῦ λόγον III 34, 16. 19. ὑποτεθεισῶν 92, 8. 25; 94, 18; 96, 15; 100, 18. Pro perfecto passivi ponitur ὑποκείσθαι.

ὑποχείριος, qui sub manibus est, pertinens ad aliquid: χρῆσθαι ταῖς οὐκείαις τέχναις ὑποχειρίοις VIII 1024, 10.

ὑπιος, supinus: ὑπιον ἢ πυρ-ὑπιον, scil. σχῆμα, systema quatuor reclarum, quarum binæ se secant, VII 652, 20; 655 adn. 1; ὑπιον, inquit Simisonus (opera quaedam reliqua, Glasguae 1776, p. 348) "ita videtur explicandum, quod sit figura quadrilatera, in qua duo latera AD



CD vergunt ad partes contrarias iis ad quas vergunt reliqua duo AB BC. hoc est vergunt retrorsum ab iis; παρῑπτιον autem "est figura quadrilatera, in qua duo latera AD CD ver-



gunt iuxta latera reliqua AB CB siue versus easdem partes, ita ut hisce duabus figuris (scil. schemate ὑπίω et παρῑπτιῶ) comprehendatur quævis figura quatuor laterum, quorum nulla sunt inter se parallela".

ὑστερον, postea, infra: δειχθήσεται ὑπ' ἡμῶν ὑστερον III 70, 4. similiter 40, 20; 70, 12; IV 272, 12; V 360, 24.

ὑστατος, posterior, VII 662, 23 cel.; ὑστατος 672, 6; τὸ κατὰληγ-θὲν ὑστατον 634, 49.

ὁ φημιόλιος, *subsesquialter*, λόγος III 104, 10 sq. 12.

ὑφίστασθαι, *supponere*, med.: ἡ ἀπόδειξις ὑποστησμένη τινὰ εὐ-
θείαν III 174, 22; ὑπεστησμένη VI
618, 8; ὑποστησώμεθα IV 296, 44;
298, 4; VI 618, 3; ὑποστησάμενοι
VII 634, 19. — loco passivi in ao-
risto ὑποστήναι ponitur: ὁρθοὶ πρὸς
τὸν ἄξονα μέγιστοι κύκλοι πολλοὶ
οὐ δύνανται ὑποστήναι VI 524, 3 sq.

ὑψος, *altitudo*: εἰς ὕψος ἀνάγειν
VIII 1024, 16, similiter Her. exc.
1132, 3; (ξύλον) ὕψος ἔχον μείζον
cel. 1132, 6. — τὰ ὑπὸ τὸ αὐτὸ ὕψος
ὄντα τρίγωνά V 326, 31 sq.; similit-
er ὕψος rectanguli IV 484, 19; V
310, 17, pyramidis 360, 16; 454, 27,
cubi 454, 26; 458, 3, cylindri 362,
40; 394, 19, coni 360, 14; 362, 8;
388, 2. 4. 11. 14. 19. 20, 21 cel. —
translatum a figura rectanguli ὕψος
etiam dicitur factor multiplicans:
κοινὸν ὕψους παραληφθείσης τῆς
AE VII 728, 3; κοινὸν ὕψος ἢ A
696, 10 sq., similiter 964, 15. 18;
κοινὸν ὕψος ἢ AE τὸ ἄρα cel. 994,
20 sq., similiter 994, 22 sq.

φαίνεσθαι, *apparere, videri*,
med.: φαίνεται III 44, 13; VI 588,
29; 590, 20; 592, 4. 15; 594, 23. 24;
VII 654, 17; 672, 26 cel., φαίνονται
VI 580, 15; 592, 17; φαίνεται VI
554, 10. 13; φαίνομένης 594, 25,
φαίνομενον 586, 15; φανείται III
112, 26; VI 588, 24; 590, 2; 590,
20*, φανόνται 568, 16; 588, 22.
24; 592, 2. 16; φανήσεται 588, 19;
590, 20, φανήσονται 580, 26. —
φανόμενα Εὐκλείδου: vide Εὐ-
κλείδης.

φακοειδής, *forma lenticulari*:
τὴν ἑλικά φακοειδῆ ὀνύχσαντες, id
est canalem helicis ad formam lenti-
cularem limando redigentes VIII 1110,
25 sq.; φακοειδὴς ἑλὶξ Her. exc.
1126, 22. 24 sq. Conf. φακωτός.

φακωτός, *ad lenticularem for-
mam redactus, cochleas* Her. exc.
1128, 1.

φάναι, *dicere*: φημι δὲ οὐ VI
624, 4 (eodem sensu quo reliquis lo-
cis λέγω); καθά φησιν καὶ ὁ Ἡρώων

III 62, 46 sq.; ἐκδησώμεθα δέ, φη-
σιν cel. 62, 47, ac similiter passim.
Reliquae formae: φημί Anon. 1164,
10, φησὶν II 20, 2 cel., φάμεν IV
270, 3, φασὶν III 54, 8 cel.; ἔφη
VII 680, 29, ἔφαμεν VI 522, 21 cel.;
Schol. 1179, 16, sed etiam ἔφημεν
VI 524, 16. 19. 22, ἔφασαν VII 650.
16; φάτεον II 24, 25. Conf. λέγειν,
φάσκειν.

φανερὸς, *apertus, conspicuus*:
κύκλος φανερός in sphaera quae
movetur VI 520, 20. 23; 522, 15 sq.:
τὸ φανερόν ημισφαίριον sphaerae
caelestis 520, 20; 532, 22 sq.; 550.
21. 23 sq. 26. 27. 32; 626, 16, vel
brevius τὸ φανερόν 532, 26. 31;
534, 2. 4. 5. 46. 18. 20 cel. — *aper-
tus, manifestus*: ἔστι φανερόν II 8,
24; 40, 22; 42, 9; 16, 10; IV 258,
12 cel.; φανερόν, scil. ἐστὶ, II 6, 4;
40, 8; 14, 10; IV 256, 26; 258, 7
cel.; φανερόν οὐ II 48, 5; 20, 16
cel.; τὰ λοιπὰ φανερά VII 688, 40.
24 cel. Conf. δῆλος.

φανερῶν, *palefacere*: ἵνα τὸ
ἄσιον μᾶλλον φανερωθῇ Schol.
1182, 4 sq.

φαντασία, *species, adspectus*.
VI 586, 14. 18.

φάσις, *apparitio lunae*: τῆς
πρώτης ἢ δευτέρας διχοτομοῦ φά-
σεως VI 556, 6.

φάσκειν, *dicere*: φασκόντων
(gen.) III 30, 8; ἔφασκον 30, 25; 68,
19. Conf. φάναι.

φέρειν, *ferre, movere*: pass.
ὥστε τὸ A (σημεῖον) ὁμολῶς φέρε-
σθαι IV 234, 8 sq., φερόμενον ση-
μεῖον 264, 3 sq. 5. 12 sq.; φέρεται
ἢ ΘA (εὐθεία) διὰ τε τῆς ΘΗΓ ἑλι-
κος καὶ τῆς AB εὐθείας 260, 14 sq.,
ἢ φερομένη εὐθεία VI 526, 29; VII
922, 22 cel.; ἢ ΘNK περιφέρει
περὶ τὸ θ μένον φερομένη κατὰ τῆς
ἐπιφανείας (τῆς σφαίρας) IV 264,
10 sq.; (πολυγώνου) φερομένον πε-
ρὶ μένονσαν τὴν τοῦ κύκλου περίμε-
τρον Anon. 1160, 9 sq.; φέρεται ἢ
σφαῖρα VI 526, 23 cel. Praeterea
eadem verbi significatio reddit his lo-
cis: φερέσθω IV 234, 42; 242, 18;
252, 13; φέρεσθαι III 56, 23; IV
244, 1; 252, 7; V 390, 22; 408, 23;

VI 526, 25 cel.; φερόμενος VI 614, 32, φερομένης 526, 29, φερομένην VII 932, 32, φερόμεται IV 254, 14, φερόμενον 264, 13; VI 538, 13, φερομένου IV 261, 3. 5; VI 526, 14, φερομένω IV 528, 9 cel. cel.; ἐφάρετο VI 526, 1; 528, 3 cel.; ἐνεχθήσεται VIII 1066, 27; ἐνεχθείσα 1084, 5; 1086, 18. — *ferre, circumferre, percontulare*: ἀπὸ τῶν φερομένων παραδόξων Ἐκρηόμων III 106, 8; τοῦτο ἐν τοῖς παραδόξοις φέρεται 130, 5; φέρεται ἐν τισιν ἀρχαῖα πρόκτισις τοιαύτη IV 208, 9; λήμμα γράφομεν ἐκ τῶν φερομένων· εἰς τὸ δ' θεώρημα VI 560, 13; ἀπὸ τῶν φερομένων αὐτοῖς συνταγμαίων, scriptura dubia, III 54, 30 sq. — *φέρει, age*: φέρῃ οὖν V 350, 30; φέρ' εἰπεῖν II 8, 22; 14, 11.

φθάνειν, *praevenire, praetertere*: φθάσας VII 676, 27. — *sufficere, ausreichen*: πενταγωνα τὰ τρίτα οὐ φθάνει συμπληρῶσαι τὸν — τόπον V 306, 13 sq. (vide append.).

φθέγγεσθαι, *loqui*: φθεγγάμενος VII 682, 6.

φιλομαθῆν, *litterarum studio sum esse*: οἱ φιλομαθοῦντες III 30, 21; V 412, 5.

φιλομαθῆς III 30, 21*.

φιλόσοφος, *philosophus, mathematicus*: ἱέριος ὁ φιλόσοφος III 34, 3; ὁ ἡμέτερος φιλόσοφος, i. e. Pappus, Anon. 1164, 17; οἱ φιλόσοφοι V 350, 20 sq. 28; VIII 1022, 5.

φιλοτεχνεῖν, *artem diligenter tractare*: διὰ πνευμάτων φιλοτεχνούσιν VIII 1024, 25 sq.

φιλότεχνος, *artis studiique plenus*: ἄθροισμα φιλοτεχνότατον VII 648, 19.

φιλοτιμία, *diligentia, industria*, V 304, 15.

Φίλων ὁ Τυανεύς *varias lineas curvas invenit ἐξ ἐπιπλοχῆς πλεκτοειδῶν τε καὶ ἐτέρων παντοίων ἐπιφανεῶν* IV 270, 19—24.

Φίλων Byzantius, *mechanicus, una cum Herone commemoratur* III 56, 1; VIII 1068, 20. Conf. Ἦρων.

φορέ, *motus rectae lineae*, IV 252, 16 (conf. φέρειν et κίνησις). — *impetus quo corpora feruntur*: τίς αἰτία

τῆς ἄνω καὶ κάτω τοῖς σώμασι φορέας VIII 1030, 1 sq. — *gravitatio*: (τὸ βάρος) μενεῖ τὴν ἐξ ἀρχῆς φυλάσσαν ἡντινοῦν θέσιν ἐν τῇ φορᾷ VIII 1032, 29 sq.; οὐ μὴ περιτρεπόμενον ἐν τῇ φορᾷ 1030, 12 sq.; hinc ipsa *gravitas corporum* VIII 1022, 8; 1023 adn. 1.

φορτίον, *onus*, VIII 1064, 4; 1068, 16; Her. exc. 1118, 18. 20. 24. 25; 1120, 1. 2. 5 cel.

φρονεῖν: μέγα φρονεῖ, *elato animo est, gloriatur*, (ἐπὶ τινι) VII 678, 13.

φροντίζειν, *curare, operam dare*, c. gen. VIII 1026, 24.

φύειν, *gignere*. Huius verbi nullae nisi intransitivae formae occurrunt: τὰ ἥδιστα ἐπὶ γῆς φύομενα ἄνθη V 304, 22; πεφυκνῖα VIII 1026, 22; πέφυκε V 306, 14*.

φυλακῇ, *custodia, τοῦ μέλιτος, quam apes prudenter exercent*, V 304, 17.

φυλάσσειν, *servare*: φυλάσσει VIII 1030, 13; φυλάσσον 1032, 29; pass. φυλάσσεται 1074, 6.

φυσικός, *naturalis*: λεπτή καὶ φυσικὴ θεωρία VII 650, 6; κατὰ τινι φυσικὴν πρόνοιαν V 304, 14; φυσικὰ συμπτώματα 350, 23; φυσικοὶ λόγοι, *pars mechanicae*, VIII 1022, 17.

φυσιολογία, ἡ περὶ τὴν ὕλην τῶν ἐν τῷ κόσμῳ στοιχείων, *doctrina quae est de materiae et mundi elementorum natura*, VIII 1022, 7 sq.

φύσις, *natura*, praebet ἀπερίληπτον πλήθος (προβλημάτων) VII 648, 21; similiter ἢ ὑπὸ φύσεως προκειμένη ζητημάτων ὕλη 682, 3 sq.; ἡ τῆς ἀναλογίας φύσις III 86, 22; 88, 2; πρόβλημα τῇ φύσει στερεὸν ὑπάρχον III 54, 24; IV 272, 9 sq.; VIII 1070, 7 sq., similiter III 40, 10; κατὰ φύσιν VII 634, 21; VIII 1022, 10; παρὰ φύσιν 1022, 11; 1024, 16. — *indoles, ingenium* VIII 1026, 8; φύσιν εὐκίνητον ἔχων 1024, 5.

φωνή, *vox, sententia*, III 44, 20. φῶς, *lumen*, VI 554, 8.

φωτίζειν, *collustrare*: φωτίζεται ἡ σελήνη ὑπὸ τοῦ ἡλίου VI 554, 22.

Χαλῶν, *relaxare*: χαλῶσι Her. exc. 1134, 4.

χαλεπός, *difficilis*: χαλεπωτέρα θείσις VI 522, 24 sq.

χαλκευτική, *ars aeraria ac ferriaria*, pars mechanicae, VIII 1024, 4.

χαλκοῦς, *aeneus*, VIII 1064, 4. 2; 1110, 3.

χαρρακτιστικός, *notam discernendo idoneam in se continens*, VI 520, 10. 12. 16. 26; 524, 13. Conf. ἰδιός.

χάρις, *gratia*: χάριν εἶδέναι VII 678, 44; χάριν ὠφελείας ὁμολογῶμεν Anon. 1164, 21. — τοῦ προχείρου χάριν III 100, 19; λόγον χάριν: vide λόγος.

Χάρμανδρος *mathematicus*: τὰ προσκεῖμενα ἐν ἀρχῇ ὑπὸ Χαρμάνδρου γ' συμφωνεῖ, scilicet τοῖς Ἀπολλωνίων ἐπιπέδοις τόποις, VII 664, 8 sq.

χειμερινός, *hibernus*, κύκλος VI 596, 16, sive τροπικός 596, 3. 18 sq., vel ὁ χειμερινός simpliciter 596, 26 sq., eiusdem pars dimidia χειμερινόν, scil. ἡμικύκλιον, 614, 18; χειμερινή συναρτή τοῦ τροπικοῦ 608, 8 sq.

χείρ, *manus*: (τὰ βάρη) ἀπὸ χειρός ἔλκεται Her. exc. 1130, 16; 1134, 9; ἡ κατὰ χεῖρα ἄσχησις VIII 1024, 2; κεναῖς χερσὶ VII 682, 6.

χειραγωγεῖν, *deducere*: pass. ἐπὶ τὸ εὐκόλον χειραγωγούμενα VIII 1096, 48 sq.

χειρολάβη, *manubrium*, Kurbel, VIII 1068, 8. 18; Her. exc. 1126, 19; 1128, 28.

χειρουργία, *manuum opera*: εἰς χειροργίαν καὶ κατασκευὴν ἐπιτίθενται ἔργον III 54, 29 sq., similiter VIII 1070, 41—43; (κατασκευὴν) μάλιστα πρὸς τὴν χειρουργίαν ἀνομόσουσαν III 56, 12; ἐκδοσόμεθα τὸν δειξέμεν τὴν μάλιστα πρὸς τὴν χειρουργίαν εὐθετον 62, 17 sq. (Heronis).

χειρουργικός, *in manuum opera versans*: τῆς μηχανικῆς τὸ μὲν εἶναι λογικόν, τὸ δὲ μηχανικόν VIII 1022, 14, item τὸ χειρουργικόν, scil. μέρος, 1022, 47 — 1024, 2.

χελώνη, *machina oneribus tra-*

hendis inserviens, *Schlitten, Schleife*, Her. exc. 1130, 14 — 1132, 2.

χιλιάρης II 6, 3; 10, 29; 44, 1.

χιλιαπλάσιος c. gen. II 8, 11; 18, 24.

χιλιάς libro II passim, velut 2, 43; 4, 20.

χοιρινίς, *lamina*: χοιρινίδας περιθεῖναι χαλκῷ συναρμόνιος τῷ ἄξονι Her. exc. 1146, 20 sq.; τριβεῖς χαλκοῦς ἐχόντων ὑποκειμένους ταῖς χοιρινίσι 1146, 25—27, et vide 1147, adn. 4.

χρεία, *usus*: ὧν ἔστιν χρεία V 412, 5 sq.; χρεῖαν παρεχόμενα VII 676, 4 sq.; τὰ καὶ εἰς χρεῖαν δυνάμενα πεσεῖν μηχανικῇν VIII 1046, 26 sq.; πρὸς τὴν τοῦ βίου χρεῖαν 1024, 43; ἐν ταῖς παρ' ἑκάστῃ χρεῖαις 1024, 40 sq.

χρειώδης, *utilis*, IV 252, 20; 254, 4.

χρῆναι, *oportere*, c. inf.: χρῆ III 38, 14; IV 254, 23; VIII 1114, 49; χρῆ VII 644, 1.

χρῆσθαι, *uti*: χρῆται IV 302, 43, χρῶνται 254, 40; χρῆσθαι VIII 1024, 40; χρωμένοις III 48, 15, χρώμενον (neutr.) VIII 1032, 9, χρώμενα IV 254, 8; κέχρηται VIII 1026, 7, κεχρήμεθα IV 246, 2, κέχρηται III 84, 25; ἐχρήσατο 34, 7; χρήσασθαι 54, 15, IV 270, 41; χρήσάμενος 234, 3, χρησάμενον 302, 15, χρησάμενον 302, 17, χρησάμενοι 272, 43.

χρησιμεύειν, *utilem esse*: (γραμμάδι) εἰς ἄλλα θεωρήματα χρησιμεύουσαι IV 244, 49 sq., similiter χρησιμεύουσαν 256, 1.

χρήσιμος, *utilis ad demonstrationem geometricam complendam*, VI 508, 5. 7; VIII 1028, 45. 28; 1096, 47; femin. χρησίμη VII 680, 2, vel χρήσιμος VIII 1022, 4; τὸ χρήσιμον V 304, 10; λήμμα περὶ τῆς τοιαύτης ἀναλογίας χρήσιμον III 38, 7; τόποι καὶ πρὸς ἄλλα πολλά τῶν στερεῶν προβλημάτων χρήσιμοι IV 298, 7—10, item constructum cum praepositione πρὸς III 84, 3; VII 670, 44; vel cum εἰς III 76, 6; VI 510, 3; VII 714, 13; 734, 8; 754, 10; 770, 24; 780, 7; 784, 19; 796, 7; VIII 1028,

25; χρησιμώτερος VII 670, 14; χρησιμώτατος VIII 1064, 9.

χωήσις, usus vitae communis, IV 246, 15; Her. exc. 1122, 30; 1130, 4.

χρόνος, tempus: ὁ χρόνος ἐν ᾧ cel. VI 534, 7, 25. 26 cel.; ἐν τούτῳ τῷ χρόνῳ ἐν ᾧ cel. 532, 30; 534, 21. 23 cel.; ἐν τῷ χρόνῳ — ἐν τούτῳ τῷ χρόνῳ 538, 17 sq. cel., vel brevius ἐν ᾧ — ἐν τούτῳ IV 234, 24—26. 27 sq.; ἴσος ὁ χρόνος ἐν ᾧ cel. VI 534, 4, similiter 534, 36. 27 sq. 29 sq. cel.; ἐν ἴσῳ χρόνῳ IV 234, 13; VI 520, 2; 532, 23; 534, 2. 15. 19 cel., ἐν ἴσοις χρόνοις 600, 3, ἐν ἀνίστοις χρόνοις 598, 22 sq.; πλείονος ὄντος τοῦ χρόνου 536, 39 sq.; ἐν πλείονι χρόνῳ 534, 9 sq.; 536, 1 sq. 8 sq., ἐν μείζονι χρ. 536, 15. 17 sq., ἐν ἐλάσσονι χρ. 530, 30; ἐν μεγίστοις — ἐν ἐλαχίστοις, scil. χρόνοις, 600, 1 sq.; παντί χρόνῳ 554, 23.

χρῶμα, color: ἴδιον χρῶμα τῆς αελήνης VI 554, 27.

χώρα, locus: ἐν δευτέρῃ χώρῃ κατέταξεν VI 524, 21.

χωρεῖν, capere, V 306, 28; χωρήσει 306, 31.

χωρίζειν, separare: pass. χωρισμένον VII 652, 4. — item in passivo abscedere: χωρισθῶ τοῦ λόγου VII 682, 7.

χωρίον, spatium planum, velut τρίγωνον, παραλληλόγραμμον: vide haec adiectiva, vel id quod ἄρρητος vocatur: τὸ μεταξὺ τῶν περιφερειῶν (scil. τῶν ἡμικυκλίων) χωρίον IV 208, 11, vel illa inter lineas curvas et rectas posita: τὸ ἐπὶ τῶν ΖΒΘ εὐθειῶν καὶ τῆς ΖΗΘ περιφερείας ἀπολαμβάνόμενον χωρίον 240, 17 sq. 20 sq. 24, τὸ μεταξὺ τῆς ΒΔΕ γραμμῆς καὶ τῆς ΒΕ εὐθείας χωρίον 242, 4, ac similiter 242, 5—8. — maxime spatium rectangulum, quod binis rectis contineri dicitur: τὸ ἐπὶ ΓΒ ΒΚ περιεχόμενον χωρίον IV 214, 13, ac similiter passim; vel brevius τὸ ἐπὶ τῶν ΗΔΑ χωρίον 182, 25, atque omisso etiam hoc substantivo τὸ ἐπὶ ΒΚΓ, τὸ ἐπὶ τῶν ΓΜΗ cel.: vide ἐπὶ. Adiectivum ἡρθογώνιος (vide h. v.)

nusquam ipsi χωρίον appositum occurrat. — passim χωρίον per se rectangulum significat, velut V 310, 16; 314, 6. 11. 23. 26. 29; 316, 3. 42. 43. 46; VI 512, 5. 6; 544, 10. 11; VII 666, 10; 667 adn. 1; 674, 8; 694, 18; 858, 10; 860, 7; 916, 21 cel.; χωρίον χωρίῳ, id est proportionem, velut βγ: γδ = δε: εα, mutata in aequationem productorum βγ·εα = γδ·δε, VII 700, 26; 858, 24; 860, 17; 932, 4. — τὸ μένον χωρίον in mechanicis appellatur locus stabilis ac firmus, unde altera extremitas funis religatur, Her. exc. 1120, 3 sq. 6. 12. 17. 18 sq. 20. 22; 1122, 4 sq.; 1132, 19.

χωρίς, separatim, III 80, 6. — praeterquam: χωρίς εἰ μὴ VII 650, 1 sq. — praeter, sine, c. gen. IV 254, 22; 220, 21; V 306, 5; VI 554, 23; VII 672, 5 cel.; c. gen. infinitivi III 48, 1; V 336, 19.

Ψάτειν c. gen., tangere dicitur recta planum: ψανέτω VIII 1084, 15, vel recta e vertice coni demissa circumferentiam baseos eiusdem: ψάτειν VII 922, 22; ψάση 924, 2, vel sphaera planum: VIII 1054, 19.

ψευσδογραφεῖν, falsa scribere, exponere: ψευδογραφεῖ III 40, 17.

— falso interpretari: ψευδογραφοῦσι τὸν Θεόδωρον VI 474, 12 sq.; pass. ὁ Θεόδωρος ψευδογραφεῖται 530, 11.

ψεῦδος, falsum in demonstratione geometrica, VII 636, 6. 7; Schol. 1179, 21. 1187, 6.

ψιλός, nudus, solus: ἐπὶ ψιλῶν τῶν εὐθειῶν VII 644, 5.

ψόφος, sonitus, Her. exc. 1122, 20.

ῶδε, sic, III 46, 14; VII 682, 6.

ῶρα, totius diei pars vicesima quarta, VI 538, 13. 15. 24; 540, 7. 8. 9.

ὥρολόγιον, horologium: τὰ δεῦ ὕδατος ὥρολόγια VIII 1024, 29.

ὥς, ut, sicut: ὥς βούλεται III 40, 15, ὥς δείξω 40, 18, ac similiter passim. — prout: ὥς ἂν ληφθεῖν IV 254, 20. — ut, velut: ὥς καὶ ἡμίμα

— ἐπέταξα III 38, 7, ac similiter passim; ἐτίσχειν τὸ σημεῖον τῆς τομῆς τοῦ τρίτου λόγου, ὡς τὸ Φ 34, 11 sq., similiter 34, 16; 36, 15; 38, 9 cel.; πιπιέτω ὡς ἡ ΖΘ V 416, 3. Conf. *olor*. — *ut*, tamquam: τὰ μὲν προστιθέασιν ὡς ἀναγκαῖα, τὰ δὲ παραλείπουσιν ὡς οὐκ ἀναγκαῖα VI 174, 4 sq., ac similiter passim; δύο αἱ EB καὶ τρεῖς αἱ AB καὶ μία ἡ BZ ὡς μία συντεθείσα III 70, 4 sq.; ὡς ἐπὶ c. accus. III 76, 18; IV 232, 8 sq. — synonymum particulae *οτι* post *εἰπεῖν* III 34, 7, *θῆλον* 38, 4, ac similiter aliis locis. — synonymum particulae *ὥστε*, c. inf., II 20, 21; III 84, 22; VI 560, 6; VIII 1026, 19. — proportionem significans: ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ ὡς ὁ A cel. III 96, 1—3; ὡς ἡ KΘ πρὸς ΘΣ, οὕτως ἡ ΣΘ πρὸς ΘΤ 32, 12 sq., ac similiter passim. ὥσαύτως, *item*, *perinde*, VI 530, 23; 552, 7; 554, 5. ὥσπερ, *ut*, *quemadmodum*, II 26, 4; IV 264, 3 cel.; ὥσπερ καὶ — *προδίδειται* III 126, 17 sq. Conf. ὡς. ὥστε, *ut* sensu consecutivo, c.

indic. II 2, 12; 4, 11 cel., ὥστε δῆλον, scil. *εἰστί*, 4, 16; c. inf. II 28, 17. 23; III 40, 2 cel., οὕτως ὥστε 66, 3 cel. — peculiariter in demonstratione mathematica συνωνύμως particulae ἄρα ponitur, sed artiozem conexum significat, velut coniunctiones itaque, ideoque (*und so*) id quod ex praemissis efficitur eodem quasi sermonis tenore adnectunt, cum ἄρα, *ergo* (*also*) intervallum quoddam, ut ita dicam, et concludendi et loquendi significant; neque tamen de rebus ipsis quae conclusionibus efficiuntur, sed de forma tantum orationis eam distinctionem valere manifestum est: καὶ ὅλη ἄρα ἡ ΘΣ δοθείσα ἐστίν, ὥστε καὶ ὁ λόγος — δοθεὶς ἐστίν — δοθείσα ἄρα ἐστὶ καὶ ἡ ΤΘ. διὰ τὰ αὐτὰ δὴ καὶ ἡ ΘΦ δοθείσα ἐστὶ, ὥστε καὶ ἡ διαφορὰ cel. III 40, 25 — 42, 6, ac similiter passim.

ὡφέλεια, utilitas: πολλὴν προσφερόμενα ὡφέλειαν VII 682 5; εἰς ὡφέλειαν σὴν τε καὶ τῶν φιλομαθόντων III 30, 21; χάριν ὡφελείας ὁμολογήσομεν Anon. 1164, 21.

SCRIPTURAE COMPENDIORUM CONSPECTUS.

Horum compendiorum maxima pars occurrit in scholiis ad marginem codicis Vaticani adscriptis, de quibus supra (vol. III p. 1166) dictum est. Itaque, ubicunque nulla compendii effigies in nostra editione adumbrata est, in hoc qui sequitur conspectu litteris "ms." ipsum codicem manuscriptum citavimus, cuius folia ad singula scholia supra adnotavimus.

Solis auctorum nominibus passim citavimus hos libros: Iosephi Torelli praefationem in Archimedis quae supersunt, Oxonii 1792; Th. H. Martini editionem Theonis Smyrnaei de astronomia, Parisiis 1849; W. Wattenbach, *Anleitung zur griechischen Palaeographie*, edit. II, Lipsiae 1877, et huius quidem libri partem alteram autographam, cui inscripta sunt "*Die wesentlichsten Veränderungen der griechischen Buchstaben und die wichtigsten Abkürzungen*"; V. Gardthausen, *Beiträge zur griechischen Palaeographie, aus den Sitzungsberichten der K. Sächs. Gesellschaft der Wissenschaften*, Lipsiae 1877. Sed eisdem etiam aliis locis, ubi nullam eorum mentionem fecimus, de omni hac brevius scribendi ratione inspiciendos esse censemus, neque ipsi omisimus tabulas illas splendidissimas comparare, in quibus "exempla codicum Graecorum litteris minusculis scriptorum" ediderunt Guilelmus Wattenbach et Adolphus von Felsen, Heidelbergae 1878. Harum tabularum quadragesimasexta, quae ex codice Marciano CCCCLXXIV saeculo XII scripto deprompta est, et in contextu et in scholiis speciem exhibet simillimam iis ductibus qui in Pappi codice Vaticano exstant.

Nonnullos scholiorum locos, quo planior fieret compendiorum conspectus, calamo nostro, quantum eius fieri poterat, imitati sumus eosque ductus manu scriptos Henricus Krieg professor, Instituti stenographici Regii Dresdensis director, precibus nostris humanissime satisfaciens repetivit tabulisque autographis expressit in annalibus qui inscribuntur *Correspondenzblatt des königl. stenographischen Instituts zu Dresden*, 1878 p. 48—51.

Diametri nota, quam infra loco primo posuimus, ad nostram aetatem mansit in hanc formam mutata Ϣ, oppositionem siderum significans. Conf. *Gehler's Physikalisches Wörterbuch, Aspecten*, vol. I p. 402 (quem librum comiter mihi indicavit Augustus Amthor, collega Crucianus). Ac notae etiam adspectus trini et quadrati, Δ et □, item ex veterum mathematicorum usu propagatae, de rebus geometricis passim occurrunt in scholiis nostris Vaticanis.

Απόξεργας . . .

~

Schol. p. 1179, 8^v.

ἀρα

℥

Schol. ms. p. 1167, 12. 16. 19; 1168, 16
(non satis distincte scriptum); 17; 1177,
1 bis. 3 cet.

ἀρχόμενον . . .	○	VI p. 616, 43. 44. 47 (conf. adn. ad p. 616, 43. 44); 626, 17; 630, 15. Conf. infra <i>μοῖρα</i> .
γάρ	γ	cum ductu transverso (speciem compendii vide apud Wattenbachium p. 4 sub finem, scilicet ex quattuor formis quae illic perscriptae sunt extremam, et <i>Correspondenzblatt</i> p. 48—50 passim) Schol. ms. p. 4167, 41; 4168, 2. 6. 15; 4174, 16. 22 cet.
γίνεσθαι	ι	(incertum) Schol. ms. p. 4172, 9 (conf. adn.).
γίνεται }	γ	Schol. ms. p. 4168, 9; 4175, 10. 44; 4178, 45. 47 cet.
γίνονται }		
item	γ	cum ductu transverso (quae forma simillima est compendio particulae γάρ, quod supra descripsimus) p. 4177, 2; 4179, 9; 4183, 6. Conf. <i>Corresp.</i> p. 50.
γωνία	γ	Schol. ms. p. 4167, 8. 9. 11. 21. 22. 28; 4169, 2. 4; 4171, 47 cet.
γωνίαν	αγ	p. 4167, 21; 4168, 28.
γωνίας	γ	et superscripta nota illa pervulgata syllabae ας (Wattenbach p. 3 vs. 5 extr., Gardthausen tab. V, <i>Corresp.</i> p. 49, p. 4174, 26.
δεξάγωνα	ι γ	Schol. ms. p. 4169, 49. 25.
διάμετρος	ο÷ο	Schol. p. 4184, 8*.
διάμετροι	σ÷οι	praef. vol. III 2. I p. XVII, 41*.
incerta	σ÷ο	(διάμετρος?) p. 4179, 24*.
	σ÷ο	(διαμετρον?) p. 4180, 1. 2*.
διαστήματι . . .	δ, στήμ	Schol. ms. p. 4167, 43.
είκοσάεδρον . . .	ε̄ εδρ̄	Schol. ms. p. 4169, 7.
εἶναι	γ	Schol. ms. p. 4168, 5; 4179, 45.
	ς	p. 4168, 2.
ἔστιν, ἔστιν . . .	ι	p. 4167, 41 bis. 46; 4172, 40. 20 (ubi scilicet legendum est <i>ἔστιν ἔστιν ἔστιν</i> ; 4173, 49 cet.
εἰσίν	ι	p. 4176, 20; 4179, 48; 4181, 23.
ἔστω	ω	p. 4167, 45. Item p. 4168, 42 pro <i>χεῖσθω</i> , quod edidimus, <i>ἔστω</i> restituendum est. Nam ductus ambiguus, qui in codice exstat, vel <i>μ</i> , ut in annotatione adscripsi, vel <i>μ</i> vel <i>κ</i> (id est <i>κ</i>) legi poterat; sed reliquorum locorum similitudo docuit hunc Proteum ex compendio formae <i>ἔστω</i> corruptum esse.

ἐλάσσονα	ξ̄	Schol. ms. p. 1168, 27.
	ξ̄	p. 1169, 1.
ἐλάσσονος	ξ	Schol. ms. p. 1176, 6. Conf. append. p. 1274 sq., <i>Corresp.</i> p. 50.
ἐξάγωνα	εξ̄α ^z	Schol. ms. p. 1169, 15.
	εξ̄α ^u	p. 1169, 17.
	ξ̄ γων	p. 1169, 12.
	ξ̄ γ̄	p. 1169, 20.
	ξ̄ γ̄	p. 1169, 25.
ἐξαγώνων	ξ̄ γων	p. 1171, 25.
ἐξηκοστά	ξ̄α	VI p. 556, 21*, vel ξ̄ p. 556, 22*.
εὐθεία	εὐ	Schol. ms. p. 1167, 8.
	εὐ	p. 1167, 12. 19.
εὐθείας	—	cum nota syllabae ας (conf. γωνία) superscripta p. 1184, 8.
ζυγόν	Ω	Schol. ms. p. 1179, 7*.
ζωδιακοῦ	ζ	cum nota syllabae ov, ita quidem ut forma litterae ζ cum Υ in unum coaluerit, Schol. ms. p. 1179, 4.
ἥλιος	Ϟ	VI p. 552, 1*. Conf. Martin. tab. B, 11.
ἥμις	Λ̄	III p. 36, 27*; 38, 1*.
	Λ̄*)	V p. 374, 8*; 376, 22*. 26*; 378, 4*. 9*. 10* cet.; VI p. 620, 9*. 17*.
ἡμίσει	item	V p. 378, 2*; VI 560, 2*. 8*.
ἡμίσειαν	item	V p. 400, 7*.
ἴση	C _I ^η	(sed nota syllabae ισ in unum ductum coaluit: vide Torell. p. III, Heronis geom. ed. Hultsch p. XVIII, <i>Corresp.</i> p. 50) Schol. ms. 1176, 28; 1177, 4. 2. 3 cet.
ἴσαι	C _I ^u	(rursus unus ductus notae ισ) p. 1176, 18. 19. 20.
ἴσων	Ĉ _I	p. 1175, 5. 9; atque etiam p. 1175, 2 notam ^u legeram ἴσαι, sed postmodum agnovi περιφέρεια (vide sub h. v.).

*) Forma Λ in codice ita commodius duci solet, ut angulus rectus in acutum transeat. Conf. Wattenbach p. 31 vs. 10, Jul. Friedlaender, *Zeitschrift für Numismatik*, Berolini 1878, vol. VI p. 5.

καί	K	Schol. ms. p. 1173, 19 init.
	K,	p. 1173, 25; 1175, 22; 1184, 5. 8.
	u,	(conf. Wattenbach p. 12 extr., Torell. p. III, <i>Corresp.</i> p. 48) p. 1167, 8. 48; 1168, 6. 27.
	S	(conf. Wattenbach p. 13 init., Torell. p. III, <i>Corresp.</i> p. 49) p. 1168, 14. 17; 1169, 19. 20. 25. 27; 1170, 1 cel.
	S'	p. 1168, 3. 7. 8. 22. 23; 1173, 4; 1174, 24 cel. Conf. <i>Corresp.</i> p. 49.
καρζίνος	σ̄	Schol. p. 1179, 14*. 16; 1186, 4.
κέντρον	K'	Schol. ms. p. 1180, 1. Conf. Martin. tab. B, 4.
κέντρον	κ̃	p. 1168, 3. Conf. Martin. l. c., <i>Corresp.</i> p. 49 init.
κένιρῳ	κ̄	p. 1167, 12. Conf. Martin. l. c., <i>Corresp.</i> p. 48.
κοινός	κ ^o	VII p. 868, 13*; 874, 13*; 890, 23*.
κίτλος	⊙	Schol. ms. p. 1167, 13; 1177, 8; 1179, 21.
κύκλου	⊙	p. 1168, 3 his; 1176, 22*; 1184, 9.
	⊙	p. 1177, 7.
	⊙	p. 1184, 19.
κύκλω	⊙	p. 1168, 7.
	⊙	p. 1184, 28.
κύκλον	⊙	p. 1182, 16.
κύκλοι	⊙	p. 1179, 12.
λέων	⊙	Schol. p. 1186, 5.
λόγον	λo	et superscripta nota compendii γ significantis Schol. ms. p. 1169, 3.
μέγιστος	μ̃	Schol. ms. p. 1176, 22.
μεγίστου	μ̃	p. 1177, 7.
μείζων	μ̃	Schol. ms. p. 1167, 11. Conf. de hoc et proximis compendiis <i>Corresp.</i> p. 48 et 50 extr. Scriptura μ̃ affertur a Martino tab. B, 33.
μείζονα	μ̃	p. 1167, 9. 17.
	μ̃	p. 1167, 22.
	μ̃	p. 1179, 15.

μέν	ῃ	Schol. ms. p. 1167, 12. 13. 14; 1176, 17; 1178, 14. 16 cet. Conf. <i>Corresp.</i> p. 43.
	ῃ	p. 1171, 27; 1176, 24.
μοῖρα	β	VI p. 554, 16*; 556, 13. 14*; 1179, 5 (vide adn.); 1179, 7. 10.
		° adscriptum numero, velut λβ° = 32°.
[οὐδεμία μοῖρα] .	○	p. 1186, 4—6; itaque idem signum sine nota numerali denotat nullum gradum VI p. 556, 19; 558, 23; Schol. p. 1181, 29. Ergo etiam participium ἀρχόμενον, initium circumferentiae significans, ○ notari potuit; sed ipsam quam diximus participii formam, non οὐδεμία μοῖρα, legendam esse docet p. 630, 15.
μονάς, μονάδες, } μονάδων cet. . . }	β	libro II passim.
μυριάς	μ	II p. 10, 27*; 12, 13*, ac porro libro II passim.
μυριάς ἀπλῆ. . .	μ	p. 10, 12. 13; 14, 13. 15; 22, 21—24, 6; 26, 17—28, 10.
„ διπλῆ . .	μ	p. 24, 2—16; 26, 23—28, 10.
„ τριπλῆ . .	μ	p. 24, 8—15; 28, 3—10.
„ τετραπλῆ . .	μ	p. 24, 16; 28, 11.
οἶον	οι	Schol. p. 1168, 8*.
οκτάγωνα	οκταγ	Schol. ms. p. 1169, 14. 17.
οκτάεδρον	ή'εδρ'	Schol. p. 1171, 7*.
ορθογώνιον . . .	ορ'γωνι	Schol. ms. p. 1167, 7.
ορθός	ρ	Schol. p. 1176, 23*; item ορθόν non satis certum p. 1180, 2*.
ορθή	ορ	Schol. ms. p. 1167, 7.
ὅτι	δ'	Schol. ms. p. 1167, 8. 14; 1176, 19; 1177, 5; 1179, 4 cet. Conf. Wattenbach p. 17 vs. 5, <i>Corresp.</i> p. 48. 50.
οὖν	ο	Vaticanus fol. 167 ^r extr. = VII p. 918, 19 (ductus sub ο similitudinem syllabae υν paulo accuratius repraesentat quam hic expressum est: vide apud Wattenbach p. 17 vs. 9 notam alteram).
οὕτως	ε	Schol. ms. p. 1168, 12 his. 13. 14. 15 cet.
παράλληλος . . .	=	Schol. p. 1183, 1*.
	≡	p. 1176, 24*.
	π	cum nota syllabae αρ paulo insolentius ducta Schol. ms. p. 1182, 22.
παράλληλοι . . .	π	p. 1179, 12.

παρθένος	ση	Schol. p. 1179, 9*; 1186, 6.
πεντάγωνα . . .	έ ^α γ	Schol. ms. p. 1169, 20.
	ε ^α γ	p. 1169, 27.
περιφέρειαι . . .	ξ	Schol. ms. p. 1173, 17.
περιφερείας . . .	⌋	cum nota syllabae ας (conf. supra γωνίας) p. 1179, 11; idem compendium sine nota syllabae ας Schol. ms. p. 1176, 6. Conf. append. p. 1274 sq., <i>Corresp.</i> p. 50.
περιφέρειάν . . .	⌋	p. 1179, 13 (sed ea nota in codice neglegentius ducta in quandam similitudinem notae numeralis 5 abiit).
περιφέρειαί . . .	αι	⌋ p. 1175, 2 (nam sic post BE ΓΞ legendum est pro ἴσαι).
περιφερειῶν . . .	⌋	p. 1179, 12.
πρός	π ^ο ρ	Schol. ms. p. 1168, 16 med.
	π	cum compendio litterae ρ liberius ducto p. 1168, 28. Conf. <i>Corresp.</i> p. 49.
	Ξ	(conf. apud Wattenbach p. 48 vs. 6 notam secundam et <i>Corresp.</i> p. 48 sq.) p. 1167, 9 bis. 16. 18. 21 bis. 22; 1168, 42 cet.
στοιχείων	ζ ^χ οι	Schol. ms. p. 1167, 25; 1173, 11; 1175, 16, 25; 1176, 9 cet.
σφαίρα	σφ	cum nota compendii per φ ducta Schol. ms. p. 1186, 3.
σφαιρικά	σφρ	p. 1186, 14.
σχόλιον	ξ ^χ ο	Schol. ms. p. 1188, 3.
τεσσαρεσζαιδε- καέδρου	ιδ̄ εδ̄ρ	Schol. p. 1172, 12*. Similes aliorum polyedrorum breviores scripturae p. 1169, 19—27 expressae sunt.
τετραγώνου . . .	Ϝ	Schol. p. 1179, 7*; ms. p. 1179, 15. (Ϝ, id est τετράγωνον, affert Martinus tab. B, 5.)
τετραγώνω	□	p. 1182, 15.
τετράγωνα	□̄	p. 1169, 13. 15. 16. 17. 22. 23. 25.
τετραγώνων . . .	□̂	p. 1171, 16. 25; 1172, 13.
τετραγωνική . . .	□̃	p. 1171, 27 (conf. variam scripturam ad p. 1171, 1 adnotatam).
τουτέστιν	τ̃ τ̃	Schol. ms. p. 1176, 29; 1179, 5. 7.

τριγωνον	∇	Schol. ms. p. 1167, 7. 16 bis; 1168, 6. 27; 1182, 18.
	Δ^{or}	Anon. p. 1150, 14*.
τριγωνα	∇	Schol. ms. p. 1169, 13. 16. 19. 21. 22. 23. 27.
	∇	p. 1169, 12.
	Δ	p. 1171, 7; 1182, 23.
	Δ	p. 1185, 4.
	$\Delta\Delta^a$	Anon. p. 1146, 7*. 10*; 1152, 16*.
τριγωνων	$\hat{\nabla}$	Schol. ms. p. 1171, 16; 1172, 12..
	$\hat{\Delta}$	p. 1185, 8.
	$\Delta\Delta$	Anon. p. 1146, 9*.
χωριον	$\mathbb{P}$	Schol. p. 1172, 20*.
	$\mathbb{P}$	p. 1182, 14*.
ως	$\mathcal{S}$	Schol. ms. p. 1168, 17. 18; 1179, 16; 1188, 4. Conf. de hoc et proximis compendiis <i>Corresp.</i> p. 49.
	$\mathcal{S}$	p. 1168, 13. 14. 16; 1188, 3. 5.
	$\mathcal{C}$	p. 1168, 12.
ωσπερ	$\mathcal{S}^e$	Schol. ms. p. 1172, 28.
ωστε	$\mathcal{S}$	Schol. ms. p. 1167, 21; 1172, 9. Conf. <i>Corresp.</i> p. 48. Qui ductus etiam sic inclinatur, ut simillimus existat secundo compendio particulae $\omega\mathcal{S}$, quod paulo supra attulimus, velut p. 1171, 10, vel cum spiritu aspero p. 1171, 19 simile primo compendio eiusdem particulae.

INDEX RERUM

AD MATHEMATICAM DISCIPLINAM SPECTANTIUM.

AEQUALIS.

Ex aequali recta maior vel minor quam altera recta III prop. 4.

AEQUATIO

productorum derivata ex proportione: vide *χωρίον χωρίω*.

AEQUATIONES VARIAE

III prop. 1; ibid. p. 125 adn. * et 3; p. 151 adn. 2 cet. Conf. *ισότητα μαγνιτις*.

Aequatio quartii gradus ab Archimede proposita et soluta Append. ad IV prop. 44 vol. III p. 1231 sq.

ALEXANDRIA

studiorum mathematicorum sedes VII p. 678, 8—12, et conf. *ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΣΤΔΙΑ*.

ANALOGIA

qua ratione differat a medietate III p. 70, 17—19.]

ANALYSIS

quid sit, explicatur VII p. 634, 1—18; genera analyseos p. 634, 24—636, 14; libri qui ad eam disciplinam pertinent enumerantur p. 636, 18—30. Conf. *ἀνάλυσις*.

Analytica geometria a Menaechino inventa et ab Archimede excolta Append. ad IV prop. 44 vol. III p. 1232.

ANGULUS.

Anguli dati in triangulo specie dato III p. 42, 9 sq.

Angulum in tres aequales partes secare IV p. 270—272; ibid. prop. 23. 31. 32. Conf. *Νιχομήδης*.

Angulum in datam proportionem secare IV prop. 35.

Angulos incommensurabiles invenire IV prop. 41.

Angulus quem recta quaedam cum plano facit III prop. 46. 49. 53.

APAGOGICA DEMONSTRATIO

occurrit III p. 38, 19—40, 10; 46, 18—48, 14; IV p. 210, 20—212, 3; ibid. prop. 26; V prop. 3. 10. 12. 28. 35; VI prop. 28. 29; ibid. p. 530, 20 sqq.; 536, 21 sqq.; VII p. 784, 9—13; 802, 3—11; 808, 7—13; 816, 16—818, 1; 962, 4—8; 1018, 2—21; VIII p. 1032, 2—4. 16—20; ibid. prop. 4; Anon. p. 1152, 2—3; 1154, 26—1156, 20; Schol. p. 1177, 5—13.

ARBELUS

IV p. 208, 9—21; ibid. prop. 46. 48. Conf. *ἀρβήλος*.

ASTRONOMICA THEOREMATA VARIA

a Pappo tractata sunt collectionis libro VI (conf. p. 475 cum adnotationibus).

AUREA SECTIO

vide *SECTIO*

CHORDAE

in circulo, a Ptolemaeo secundum centri angulos ad diametri partes reductae, III p. 48, 16; 49 cum adn. 1.

CIRCULUS

maior est polygono isoperimetro V prop. 2; Anon. prop. 9; Zenod. prop. 3 (p. 1193 sqq.).

Circuli area dimidia est rectanguli quod circuli perimetro et radio continetur V prop. 3; Zenod. prop. 4. 3 (p. 1194 sqq.).

Circulum invenire, cuius circumferentia datae rectae aequalis sit, IV prop. 39.

Circulorum circumferentiae similes VII prop. 244. Conf. CIRCUMFERENTIA.

Circuli se tangentes intra spatium quod *ἄρθλος* vocatur IV p. 208, 9—21; prop. 16. 18.

Circuli positione dati III p. 144, 12; item magnitudine p. 146, 15 sq.; 148, 24; 154, 15 sq.; 162, 4; circuli tangentes circulos positione et magnitudine datos ipsi magnitudine dati cet. IV p. 190, 24—26; prop. 8. 10.

Rectae variae in circulo constructae IV prop. 4—6.

Circulus et rectae IV prop. 44; VII prop. 155. 156. 161. Conf. SEMICIRCULUS.

Punctis, rectis lineis, circulis ternis quibuscumque deinceps positione datis circumlum ducere per singula data puncta (siquidem puncta data sint), qui singulas datas lineas contingat VII 644, 25—28. Conf. *Πάντος* sub finem.

Circuli et tangentes V prop. 24. 25. 27; VII prop. 96—118. 154.

Circulus gignitur in sphaerae conversione per quodlibet punctum superficiei praeter polos situm VI 524, 25—528, 8.

Circuli in sphaera tres diversas ad axem sphaerae positiones habent VI p. 518, 15—19.

Circuli aequales et paralleli in sphaera III prop. 49—51; iidem in demonstrationibus adhibentur prop. 51—58.

CIRCUMFERENTIA.

Circumferentiam sive arcum circuli in tres partes, et omnino in datam proportionem secare: IV p. 284, 3—288, 3. Conf. ANGULUS.

Circumferentiae similes inaequalium circulorum inter se sunt ut diametri IV p. 289 cum adn. 1; V prop. 41; VIII prop. 22.

Circumferentiae similes inaequa-

lium circulorum inter se sunt ut totae circumferentiae IV p. 289 cum adn. 1.

Circumferentias aequales a duobus circulis inaequalibus abscindere IV prop. 36.

CISSOIDES

linea: vide *κισσοειδής*.

COMPONENDO

maior vel minor magnitudo magnitudine VII prop. 3. 4.

CONCHOIDES

prima Nicomedeae IV p. 242, 13—246, 3, inserviens cubo duplicando p. 242, 13 sq., eademque angulo tripartito secando IV prop. 23. Conf. *κοχλοειδής*.

CONICA APOLLONII

vide *Ἀπολλώνιος*.

CONICAE SECTIONES.

Harum auxilio solvuntur problemata quae *στερεά* vocantur III p. 54, 12—16; IV p. 270, 8—12; 272, 7—14; ibid. prop. 31. 34.

Puncta ad conicas lineas, sive loci ad superficiem, VII prop. 235—238. Conf. *τομή*.

CONUS

conversione trianguli orthogonii circa cathetum tamquam axem efficitur IV p. 238, 11 sq.

Lemmata tria ad elementa doctrinae conicae spectantia VII prop. 165—167.

Coni secundum altitudines et bases inter se comparati V prop. 29.

Coni aequales figuris solidis, quae rotatione triangulorum vel polygonorum gignuntur V prop. 30—34.

Conus sphaerae aequalis V p. 360, 17—21; ibid. prop. 35.

Conus aequalem sphaerae superficiem habens minor est quam sphaera V 362, 5—8.

CONSEQUENS

in theoremate III p. 30, 6 sq. 10; 34, 14—19.

CONTRARIUS.

R contrario minor vel maior magnitudo magnitudine VII prop. 7.

CONVERTENDO

minor vel maior magnitudo magnitudine VII prop. 6.

CUBUS.

In datam sphaeram cubum inscribere III prop. 55.

Hexaedrum maius est tetraedro aequalem superficiem habente V prop. 52, idem minus octaedro V prop. 53.

Cubi duplicatio III p. 58, 4—17; 59 cum adn. *; 64, 19; III prop. 59; IV p. 242, 13 sq.; 246, 19; VIII p. 1070, 7—13.

Cubum cubo maiorem vel minorem secundum quamlibet datam proportionem constituere III p. 58, 17—24; 64, 19—68, 16; 166, 11—26; IV prop. 25.

CYLINDRUS

conversione parallelogrammi circa unum latus tamquam axem efficitur IV p. 236, 23—238, 7.

Cylindrus, qui basin aequalem maximo in sphaera circulo, altitudinem autem aequalem sphaerae diametro habet, ipsius sphaerae sesquialter est, et cylindri superficies sesquialtera superficiei sphaerae V prop. 37.

Cylindrus aequalem sphaerae superficiem habens minor est quam sphaera V 362, 3 sq. 8—16.

Cylindri, cuius bases multilatae sunt, crassitudinem invenire VIII prop. 12.

DECAGONUM.

Decagoni (regularis) latus ex hexagoni latere per auream sectionem constructum V prop. 47.

DETERMINATIO

problematis III p. 30, 14—16; VII p. 636, 15 sq., et conf. *διορισμός*.

DIAMETRUS

quadrati, rhombi, circuli, sphaerae, sectionis conicae: vide *διάμετρος*.

Diametrorum circularum qui in arbelum (conf. *ἄρβηλος*) inscribuntur proportionibus IV prop. 16—18.

DIRIMENDO

maior vel minor magnitudo magnitudine VII vol. III p. 1266.

DIVISIBILITAS

numerorum per 10, 100, 1000 cel. II prop. 14—26.

DODECAEDRUM.

In datam sphaeram dodecaedrum inscribere III prop. 58.

Polyedrorum eidem sphaerae inscriptorum pentagonum dodecaedri et triangulum icosaedri idem circulus comprehendit V prop. 48.

Dodecaedrum minus est icosaedro aequalem superficiem habente V prop. 55, idem maius octaedro V prop. 56.

ELLIPSIS:

vide *ἑλλειψις* et *τομή*.

Ellipsim per quinque puncta in eodem plano posita describere VIII prop. 13. 14.

ERYCINI

problemata paradoxa III prop. 28—42.

FIGURAE PLANAE

aequali ambitu sive isoperimetrae V p. 304—334; ibid. prop. 1^a 10; Anon. prop. 1—9; Zenod. prop. 1—11 (p. 1190 sqq.).

Figurae planae quae rectis lineis et circuli circumferentia continentur cum triangulis vel sectoribus comparatae V prop. 14—16.

FRACTI NUMERI.

Multa numerorum fractorum exempla Pappus exhibet p. 36, 10—38, 1, et vide p. 39 adn. *.

FUNDAMENTALES

numeri in medietatibus minimi III p. 80, 10; 81 cum adn. 1.

Fundamentales numeri in ratione multiplicandi secundum Apollonium II prop. 14—26.

GRAVITATIS

centrum VIII propos. 1. 2. 5. 7.

GULDINI REGULA

VII p. 682, 7—15; 683 cum adn. 2; Cantor in *Zeitschr. für Math. u. Physik*, *Hist.-lit.-Abtheil.*, vol. XXII p. 177.

HELIX

Archimedeae in plano descripta, qua ratione gignatur, IV p. 234, 5—18; principale eius symploma IV prop. 19; alia theoremata ad eam pertinentia IV prop. 20—22; auxilio eius problemata solvuntur IV prop. 29. 35, xlvii. Conf. *Ξιζ*.

Helix sive spiralis in cylindri superficie descripta IV p. 261 cum adn. **; 263 adn. 1.

Helix in sphaera descripta IV prop. 30.

Helix in cono descripta IV p. 263 adn. 1.

HEXAEDRUM:

vide CUBUS.

HEXAGONA

septem in circulum inscribere VIII prop. 19.

HYPERBOLA:

vide *ὑπερβολή* et *τομή*.

Hyperbolae circa easdem asymptotos descriptae non occurrunt inter se VII prop. 208.

Hyperbolam circa asymptotos positione datas per datum punctum describere IV prop. 33 (et vide p. 277 adn. 1); VII prop. 204. 205.

Hyperbolae auxilio problemata solvuntur IV prop. 31. 44.

HYPOTHESIS

theorematis III p. 30, 6, et vide *ὑπόθεσις*.

ICOSAEDRUM.

In datam sphaeram icosaedrum inscribere III prop. 37.

Perpendicularis a centro ad unam icosaedri basim ducta comparatur cum latere icosaedri V prop. 43.

Polyedrorum eidem sphaerae inscriptorum pentagonum dodecaedri et triangulum icosaedri idem circulus comprehendit V prop. 48.

Icosaedrum maius est octaedro aequalem superficiem habente V prop. 54, idem maius dodecaedro V prop. 55.

IGNOTA MAGNITUDO

adhuc definienda III p. 36, 44; 37 cum adn. 1; 38, 4; 39 init.; 68, 45; 69 cum adn. *.

INCLINATIONES.

De inclinationibus rectarum agitur IV prop. 31. 42. 44; VII p. 650, 40; 660, 13 sq.; 670, 4—24; ibid. prop. 72.

Pappi lemmata in Apollonii inclinationum libros (conf. *Ἀπολλώνιος*) leguntur VII prop. 65—95.

INFINITUM.

Magnitudines quaedam geometricae, quae in infinitum augentur aut minuuntur, aliaeque quae non, explicantur VI prop. 31—34.

INFLEXIO

rectae in binis anguli crura: vide *κλῆν*, *κλάσις*, *κλάσμα*.

Variae constructiones per rectas inflexas III prop. 36. 37. 40.

IRRATIONALIS

recta in semicirculo rationalem diametrum habente IV prop. 2.

ISOPERIMETRAE

figurae V p. 304—334, prop. 1—10; Anon. prop. 1—9.

LEMMATA

a Pappo hoc ipso vocabulo commemorata et maximam partem demonstrata: vide *λήμμα* et conf. *Πάππος*; sub finem.

LINEAE

rectae et variae curvae distinguuntur III p. 54, 9—22; IV p. 270, 5—272, 44. Conf. *γραμμή*.

LINEARIS

demonstratio theorematum arithmetici II prop. 15 cum adn. 2; prop. 16 extr.; prop. 18 extr. cum adn. 1; similiter linearis descriptio II prop. 21. 22. 23 extr.; 25 med. et extr.

LOCI GEOMETRICI:

vide τόπος.

LOGARITHMORUM

doctrinae vestigia quaedam apud Apollonium de ratione multiplicandi et Pappum II prop. 15 cum adn. *.

MAGNITUDE

datae rectae et figurae: vide RECTA, TRIANGULUM, PARALLELOGRAMMUM, CIRCULUS.

MATHEMATICA STUDIA

Alexandriae multorum industria tractata III p. 30, 1—32, 2; 34, 1—7; VI p. 474, 3—14; VII p. 648, 21—650, 14; 650, 20—652, 8.

MECHANICA PROBLEMATATA

varia a Pappo collectionis libro octavo tractata sunt, quorum conspectum vide p. 1029 cum adn. 2, et CONF. GRAVITATIS CENTRUM.

MEDIETAS

qua ratione differat ab analogia, III p. 70, 17—19.

Medietates tres, arithmetica, geometrica, harmonica III p. 68, 17—82, 23, prop. 6—16. Conf. μεσότης, SEMICIRCULUS.

Medietates decem, i. e. tres superiores, aliae tres secundum veteres, quattuor denique secundum recentiores, III p. 70, 9—15, 80, 24 sq.

MIRABILIS

linea Menelai IV p. 270, 25 sq.

MULTIPLICATIO

numerorum ad fundamentales systematis denarii redacta II prop. 14—26.

MYRIADES

ἑπταί, διπλάι, τριπλάι cet., i. e. simplex numerus 10000 eiusque po-

tentiae 10000² 10000³ cet. II prop. 14—26.

OCTAEDRUM.

In datam sphaeram octaedrum inscribere III prop. 56.

Perpendicularis a centro ad unam basim ducta comparatur cum radio sphaerae circumscriptae V prop. 39.

Octaedrum maius est hexaedro aequalem superficiem habente V prop. 53, idem minus icosaedro et dodecaedro V prop. 54. 56.

PARABOLA:

vide παραβολή et τομή.

Parabola auxilio problema solvitur IV prop. 44.

PARALLELOGRAMMUM

specie et magnitudine datum III p. 43 adn. 2.

Summa parallelogrammorum in lateribus trianguli aequalis parallelogrammo in basi cet. IV prop. 1.

Fieri potest ut parallelogrammum inveniatur, cuius in basi intus duae constituentur una sumptae aequales tribus quae ipsas comprehendunt, III prop. 38, vel maiores iisdem, prop. 39.

Dato parallelogrammo rectangulo aliud parallelogrammum eiusmodi inveniri potest, ut ipsum sit proposita pars dati parallelogrammi, singula autem latera singulorum dati parallelogrammi laterum multipla sint secundum datos numeros, III prop. 40.

PARALLELUS.

Parallae rectae in sphaera III prop. 43—45. 52.

Parallae esse rectae demonstrantur nonnullis Pappi lemmatis ad Apollonii tactionum et conicorum et ad Euclidis porismatum libros: conf. VII prop. 102. 105—109. 114. 132—135. 173. 176. 177. 189. 218.

Parallela plana III prop. 46—48. Conf. CIRCULUS extr.

PENTAGONUM.

Pentagona et triangula regularia

eidem circulo inscripta inter se comparantur V prop. 49.

PLANUM.

Rectae in eodem plano VII prop. 219.

Recta rectae in plano horizontali perpendicularis III prop. 53.

Plana parallela III prop. 46—48.

Conf. *ἐπιπέδον* et CIRCULUS extr.

PLECTOIDES

linea IV prop. 29; ibid. p. 270, 22.

POLYEDRA

quinque regularia, quae Platonica vocantur, V p. 352, 10—13; 353, 21—29; Anon. p. 1163 adn. 4; comparantur cum sphaera V prop. 18, eademque ipsa inter sese V p. 110, 22—112, 7; ibid. prop. 38—56.

Polyedra quinque in sphaeram inscribere III prop. 54—58; praemittuntur autem lemmata prop. 43—53.

Praeter haec quinque polyedra nulla alia regularia inveniri posse demonstratur V prop. 57.

Polyedra tredecim semiregularia, quae Archimedeae vocantur, V p. 352, 14—353, 21. Schol. p. 1169, 13—1172, 14; Anon. p. 1163 adn. 4.

POLYGONA.

Quae polygona regularia sibi invicem apposita locum circa unum punctum sine intervallis compleant, V p. 306.

Polygonum regulare maius est figuris isoperimetris, quae aequalem ac polygonum laterum numerum habent, V prop. 10; Anon. prop. 8; Zenod. prop. 11 (p. 1206 sqq.).

Polygonorum regularium isoperimetrorum id semper maius est quod plures angulos habet V prop. 1; Anon. prop. 4; Zenod. prop. 1 (p. 1190 sqq.).

In quadrilatero duae una sumptae tribus exterioribus, et tres tribus, et similiter in polygonis quae plura etiam latera habent quotcunque interiores quotcunque exterioribus maiores esse possunt, et fieri etiam

potest ut summa interiorum reclarum summae quotcunque exteriorum aequalis sit III prop. 35. 36.

PONDUS.

Datum pondus a quanta potentia in plano inclinato ducatur, VIII prop. 9.

Datum pondus data potentia movere VIII prop. 10; Her. exc. 1116, 7 sq.

PORISMATA:

vide *πόρισμα* et *Εὐκλείδης*.

POSITIONE

datum punctum: vide *θέσις* et ΠΥΚΤΥΜ.

Positione datae rectae et figurae: vide *θέσις*, RECTA, CIRCULUS.

POTENTIAE

myriadum II prop. 14—26.

PROBLEMA

quid sit et qua ratione a theoremate differat III p. 30. 31; VII p. 630, 16—20 (quo loco problema etiam a porismate distinguitur).

Conf. *πρόβλημα*, et praeterea Carpum apud Proclum in I Eucl. p. 241, 19—243, 11.

PRODUCTA

et quadrata reclarum III prop. 5 cum adn. *; IV p. 181—185; p. 193 adn. 3. 4; prop. 17; V prop. 6. 20—22. 25, xxvii cum adn. * 26 cum adn. ** 42. 43. 45. 46. 50. VI p. 491 adn. **; VII prop. 22—69. 71. 119—126. 129. 137. 145—154. 157—163. 169—172. 175. 178. 179. 182—186. 188. 191—203. 206. 207. 209. 221—224. 226—234.

PROGRESSIONES

arithmeticae et geometricae III p. 73 cum adn. 1, et conf. MEDIETAS

Progressiones punctorum: vide PROPORTIONALES PROGRESSIONES.

PROIECTIO

orthographica praef. vol. III t. I p. XI.

PROPORTIO:

vide *ἀναλογία, ἀνάλογον, λόγος*.

Magnitudo magnitudine *δοθέντι μείζων* (vel *ἐλάσσων*) ἢ *ἐν λόγῳ*: vide *λόγος* sub finem.

Proportiones maioris ad minus, vel vice versa minoris ad maius, variis rationibus vel summando vel subtrahendo explicantur III prop. 2—4; VII prop. 8—11; sequuntur varia lemmata ad proportionalem sectionem rectae lineae pertinentia VII prop. 12—21.

Proportiones secum multiplicatae: vide *προσεῖσθαι, συγκεῖσθαι, συναπτεῖν*.

Tribus datis rectis invenire quartam (x) ex proportionis formulis $a : b = x : d$, vel $a : b = c : x$, VII prop. 2.

PROPORTIONALES RECTAE MEDIAE
DUAE.

Duabus datis rectis quomodo duae mediae proportionales in continua analogia inveniantur, III p. 30, 24 sq. (sequitur longior expositio de falsa eius problematis solutione); ibid. p. 54, 22—68, 46, prop. 5; ibid. prop. 59; IV prop. 24; VIII p. 1028, 18 sq.; prop. 11.

PROPORTIONALES PROGRESSIONES

punctorum efficientes lineas curvas, velut helicem, IV prop. 19.

PROPOSITIONES

problematum qua ratione definiendae et enuntiandae sint, III p. 30, 11—22, et conf. *πρότασις, προτίθειν*.

PUNCTUM

datum (positione scilicet) in recta III p. 34, 22 sq. cel.; 44, 45; 48, 40; 122, 6—8 cel.

Tria puncta in una recta posita IV p. 210, 15—212, 3; VII p. 871 adn. *; ibid. prop. 70. 110. 111. 117. 128. 130. 131. 136. 138—144; VIII prop. 4.

PYRAMIS

polyedro aequalis V p. 360, 15—17. 21.

QUADRATRIX

linea Dinostrati et Nicomedis IV p. 250, 33—258, 22, prop. 26, et conf. *τετραγωνίζουσα*.

Quadratricis auxilio problemata solvuntur IV prop. 35. 39—41.

QUADRATUM

aequale dato circulo invenire IV p. 252, 20 sq.; ibid. prop. 26. 27.

Quadrata et producta reclarum: vide *PRODUCTA*.

QUADRATURA CIRCULI:

vide *QUADRATRIX, QUADRATUM, τετραγωνισμός*.

QUADRILATERUM.

Sit quadrilaterum $\alpha\beta\gamma\delta$, angulum $\alpha\beta\gamma$ rectum et singulas $\alpha\beta$ $\beta\gamma$ $\gamma\delta$ $\delta\alpha$ magnitudine datas habens; demonstretur rectam quae puncta β δ coniungit magnitudine datam esse IV prop. 7; et conf. Fleckeiseni annales *Jahrbücher für Philologie* cet.) a. 1876 p. 763.

QUOTIENS,

ὁ ἐκ τοῦ *μερισμοῦ*, scil. *ἡρῖθμός*: vide *μερισμός*.

RECTA LINEA.

Rectae positione datae III 44, 44; 48, 9 sq. cel.: vide *θέσις*.

Rectae magnitudine datae: vide *μέγεθος*; eadem simpliciter *δοθεῖσαι* (omisso *μεγέθει*) appellari solent: vide *διδόναι*.

Datam rectam in datam proportionem secare VII prop. 1.

Duabus datis rectis duas medias proportionales invenire: vide *PROPORTIONALES RECTAE*.

Producta et quadrata reclarum: vide *PRODUCTA*.

Rectae in triangulo ex angulis in unum punctum concurrentes, quarum secundum arithmetica progressionem differentia data est, ipsae quoque datae IV prop. 9, et conf. p. 204 cum adn. 3.

Rectae variae in circulo constructae IV prop. 4—6; item in semicirculo IV prop. 2. 3. 11.

Reclarum quae sunt in circulis ac semicirculis se tangentibus variae proportionibus IV prop. 13—18.

Circulus ac semicirculus et rectae: vide CIRCULUS, SEMICIRCULUS.

Recta plano perpendicularis: vide ὀρθός.

RHOMBUS.

Rhombus et circulus VII prop. 70.

Rhombus aequalis summae quadratorum VII prop. 71 cum append.

SECTIO

proportionis vel spatii: vide Ἀπολλώνιος. Pappi lemmata ad eos Apollonii libros leguntur VII prop. 1—21.

Sectio determinata: vide Ἀπολλώνιος. Pappi lemmata in eos Apollonii libros leguntur VII prop. 32—64. Ad hoc genus pertinet etiam VIII prop. 6.

Aurea sectio rectae III p. 153 adn. 2. Conf. ἄκρον καὶ μέσον λόγον τέμνεσθαι sub λόγος.

Aurea sectio radii circuli adhibito latere pentagoni inscripti V prop. 41.

Portiones duarum reclarum per auream sectionem divisarum cum totis rectis comparantur V prop. 44; similiter quadrata a tota recta et a minore portione inter se comparantur V prop. 42.

SECTOR.

Sectores similes circulorum inter se sunt ut quadrata ex radiis IV p. 269 adn. 11.

Sector superficiei sphaericae IV p. 267 adn. 2. Conf. τομῆς.

SEGMENTA

circulorum similia inter se sunt ut quadrata ex basibus V prop. 13, et circumferentiae segmentorum inter se sunt ut bases V prop. 11.

SEMICIRCULUS.

Semicirculus maximus est segmentorum aequalem ipsi circumferentiam habentium V p. 334, 42—44; ibid. prop. 17.

Ad doctrinam de angulis qui sunt in semicirculo pertinet IV prop. 42.

Portiones quaedam diametri semicirculi inter se comparatae IV prop. 45. 46. 48.

Rectae variae in semicirculo constructae: vide RECTA LINEA.

In semicirculo tres medietates sumere III p. 68, 47—70, 8; 82, 1—23, prop. 16. Conf. MEDIETAS.

Semicirculi et rectae VII prop. 75—95 (i. e. lemmata quae ad Apollonii inclinationum librum II spectant); VII prop. 157. 162. 163. 168. Conf. CIRCULUS.

Varia lemmata ad semicirculum pertinentia, praemissa ad demonstrandum Archimedis theorema de sphaera et cylindro, V prop. 20—35. 34. 35. 37.

SERIES

numerorum II prop. 45. 47. 24 (cum adn. 11. 23. 25).

SPECIE

datae figurae: vide εἶδος, PARALLELOGRAMMUM, TRIANGULUM.

SPHAERA.

Sphaerae superficies quadrupla est maximi in sphaera circuli V p. 387 cum adn. 22.

Sphaera aequalis est cono, cuius basis est sphaerae superficies, altitudo autem radius V prop. 35.

Sphaerae et cylindri volumina ac superficies inter se comparata V prop. 37.

Sphaera maxima est omnium solidorum aequalem ipsi superficiem habentium V p. 350, 24 sq. 352, 3—5; ibid. prop. 18; Zenod. prop. 42—44 (p. 1209 sqq.).

In datam sphaeram quinque polyedra regularia inscribere: vide POLYEDRA.

Rectae parallelae in sphaera: vide PARALLELUS.

Circuli aequales et paralleli in sphaera: vide CIRCULUS.

Circulorum in sphaera tres diversae ad axem positiones: vide ibidem.

Sphaeram datam ita secare, ut segmentorum curvae superficies datam inter se proportionem habeant V prop. 36.

Sphaerae segmenti curva superficies aequalis est circulo, cuius radius aequalis est rectae quae ex polo segmenti ad circumferentiam baseos ducitur V prop. 28.

Sphaera et datum punctum extra VIII prop. 48.

Sphaera quae movetur: Autolyçi περί κινουμένης σφαίρας theoremata percensentur et illustrantur VI p. 518, 15 — 530, 40.

Sphaera sublimis ex alto in planum horizontale demissa in quod punctum cadat VIII prop. 15. 46.

SPHAERICA.

Varia Theodosii theoremata sphaerica retractantur et amplificantur VI prop. 5—27.

Conf. TRIANGULUM SPHAERICUM.

SPIRALIS LINEA :

vide HELIX.

SYNTHESIS

problematis quid sit, explicatur VII p. 634, 18 — 23. Conf. σύνθεσις, συνθέσθαι.

SYSTEMATA LINEARIA

altiorum graduum VII p. 678, 12 — 680, 30; append. ad IV prop. 44. Conf. γραμμῆ et τόπος.

TACTIONES.

Pappi problema de tactionibus VII p. 644, 25—28 (conf. Πάππος sub finem).

Pappi lemmata in Apollonii tactionum libros (conf. Πολλώριος) leguntur VII prop. 96—148.

TANGENTES:

vide ἐγγίπτεσθαι et CIRCULUS.

TERMINI

in mediocritatibus: vide ὀρος, μέσος, ἄκρος.

TETRAEDRUM

minus est hexaedro aequalem superficiem habente V prop. 52.

In datam sphaeram pyramidem, i. e. tetraedrum, inscribere III prop. 54.

THEOREMA

quid sit et qua ratione a problemate differat: vide θεωρήμα et PROBLEMA.

TRAPEZIUM

et triangulum VII prop. 174.

TRIA PUNCTA

in una recta: vide PUNCTUM.

TRIANGULUM.

Triangula specie et magnitudine data III p. 42, 8—21; 43 cum adn. 1.

Triangula specie data: vide εἶδος, item magnitudine: vide μέγεθος.

In omni triangulo, praeterquam aut in aequilatero aut in aequicruri basim minorem alterutro latere habente, fieri potest ut in basi duae rectae constituantur, quarum summa aequalis sit summae exteriorum, vel etiam maior quam summa exteriorum III prop. 28—31, vel etiam utraque recta intus ducta aequalis utrique exteriori, vel utraque maior III prop. 32. 33; vel etiam summa interiorum ad summam exteriorum in data proportionem construi potest III prop. 34.

Dato triangulo aliud minus triangulum, cuius singula latera singulis dati trianguli lateril us maiora sint, invenire III prop. 41.

Dato triangulo invenire aliud, quod certa quaedam pars sit dati trianguli, singula autem eius latera multipla singulorum dati trianguli laterum secundum datos numeros III prop. 42.

Basis trianguli aequicruris minima est omnium reclarum quae inter crura per dimidiatam baseos sectionem ducuntur VII prop. 73. 74.

Aequicrura triangulum construere, cuius uterque ad basim angulus ad reliquum habeat datam proportionem IV prop. 37.



Aequicuris trianguli basi producta, velut in figura apposita, demonstratur esse $\delta\xi \cdot \xi\alpha + \alpha\eta^2 = \eta\xi^2$ III p. 63 adn. *.

ius est duplo triangulo aequilatero, minus autem quaduplo V prop. 38. Triangula et pentagona regularia eidem circulo inscripta inter se comparantur V prop. 49.

Triangulum aequilaterum sphaerae inscriptum V prop. 40.

Rectae in triangulo: vide RECTA LINEA.

TRIANGULUM SPHAERICUM.

Varia de laterum eius comparatione theoremata VI prop. 4—4.

TYMPANI DENTATI

ad alterum tympanum dentatum appositio VIII prop. 20—23; item ad cochleam VIII prop. 24.

VICISSIM

maior vel minor magnitudo magnitudine III prop. 3; VII prop. 5.

Aequicrure triangulum maius est triangulis isoperimetris eandem basim habentibus V prop. 5; Anon. prop. 4; Zenod. prop. 7 (p. 1200).

Aequicrure triangulum, cuius ad verticem angulus est $\frac{1}{3}$ recti, et ei aequale triangulum aequilaterum inter se comparantur V prop. 31.

In omni triangulo aequilatero quadratum, quod ab uno latere fit, ma-

CONSPECTUS AUCTORUM

VETERUM.

Ubicunque auctorum nominibus nihil adscriptum est, Graecitatis index silentio citatur.

- Anonymus de figuris isoperimetris vol. III t. I p. XV—XXI (praef.); p. 1138—1165.
- Marinus praef. vol. III tom. I p. XI sq.; append. p. 1275.
- Megethio.
- Anthemius.
- Menaechmus, geometriae analyticae inventor: Rich. Baltzer vol. III p. 1231 (de aetate et scriptis Menaechmi conf. Bretschneider, *die Geometrie vor Euklides* p. 155—163).
- Apollonius Pergaeus.
- Menelaus Alexandrinus.
- Archimedes.
- Nicomachus Pythagoreus.
- Aristaeus.
- Nicomedes.
- Aristarchus.
- Pandrosio.
- Autolyceus.
- Pappus Alexandrinus.
- Carpus Antiochensis.
- Pericles mathematicus.
- Charmander.
- Philo Byzantius.
- Claudius Ptolemaeus: vide *Πτολεμαίος*.
- Philo Tyanensis.
- Cono Samius.
- Ptolemaeus.
- Demetrius Alexandrinus.
- Scholia in Pappum praef. vol. I p. VII; praef. vol. II p. VI sq.; vol. III p. 1166—1188.
- Dinostratus.
- Syrus.
- Diodorus Alexandrinus.
- Theo Alexandrinus.
- Eratosthenes.
- Theodosius Tripolita.
- Erycinus.
- Zenodorus *περί ἰσομέτρων σχημάτων* vol. III p. 1189—1211. —
- Euclides.
- Scriptura, quae in Theonis commentario exstat, emendata: vide *Θέων*.
- Geminus.
- Heraclitus mathematicus.
- Hermodorus.
- Hero Alexandrinus.
- Hierius.
- Hipparchus.
- Hypsicles vol. I p. 429 adn. *; 431 adn. **; 435 adn. 1.

CONSPECTUS AUCTORUM RECENTIORUM.

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Anthor, Augustus, vol. III p. 1226. | Eisenmann, Herm. Jos., praef. |
| Baltzer, Richardus, vol. III tom. I | vol. I p. XVIII sq. |
| p. XI; 1226. 1231—1233. | Gerhardt, C. I., ibid. p. XI. XIX. |
| Brelon (de Champ), P., praef. vol. | Halley, Edmundus, ibid. p. XIX. |
| I p. XV. | Haumann, C. G., ibid. p. XX. |
| Buchbinder, Fridericus, ibid. p. | Heger, Richardus, vol. III p. 1244. |
| XXIV. | Horsley, Samuel, praef. vol. I p. |
| Camerer, Ioannes Guil., ibid. p. | XX. |
| XVI. | Nokk, Guilelmus, vol. III p. 1169. |
| Cantor, Mauritius, vol. III p. 1190. | 1197 adn. 5. |
| 1257 sq. | Scaliger, Iosephus Iustus, praef. |
| Charles, M., praef. vol. I p. XVII. | vol. I p. VIII. XX. |
| XXIV; vol. III p. 1258. | Simson, Robertus, ibid. p. XX. |
| Commandinus, Federicus, praef. | Torelli, Iosephus, ibid. p. XX sq. |
| vol. I p. XVII sq. | Vincent, A. I. H., ibid. p. XXI. |
| Eberhard, Alfredus, vol. III p. | Wallis, Iohannes, ibid. p. XXI sq. |
| 1215 adn. 1. | |