

Liber. iii.

51

tiā facit: iccirco qm. M. que i mixolidio mese est: eadē in hypmixolidio licāos mesō est. Ut sit vt mese dorii ab ea mese que est mixolidii diatessarō consonātia distet. Id pbatur hoc mō. Mā mese q ē dorii. i. π. ea dem est mixolidii idest. π. hypate meson: que ad cuius libet modi mesen diatessaron consonātia seruat. itē mese dorii. i. π. ad eam mesen que est hypermixolidii que est. τ. diapente cōsonantia seruat. Ea enī mese q est dorii idest. π. In ordine hypmixolidii licanos by paton est. licāos aut̄ hypaton ad mesen in diatonicō genere in quolibet mō si cōparet: diapēte cōsonantia distat. cur autē octau⁹ modus: q ē hypmixolidi⁹. ad tectus est: hic patet. Sit bis diapason cōsonantia. hec.

A B C D E F G H I K L M N O T D
Ratio superius disposite modorū descriptio.

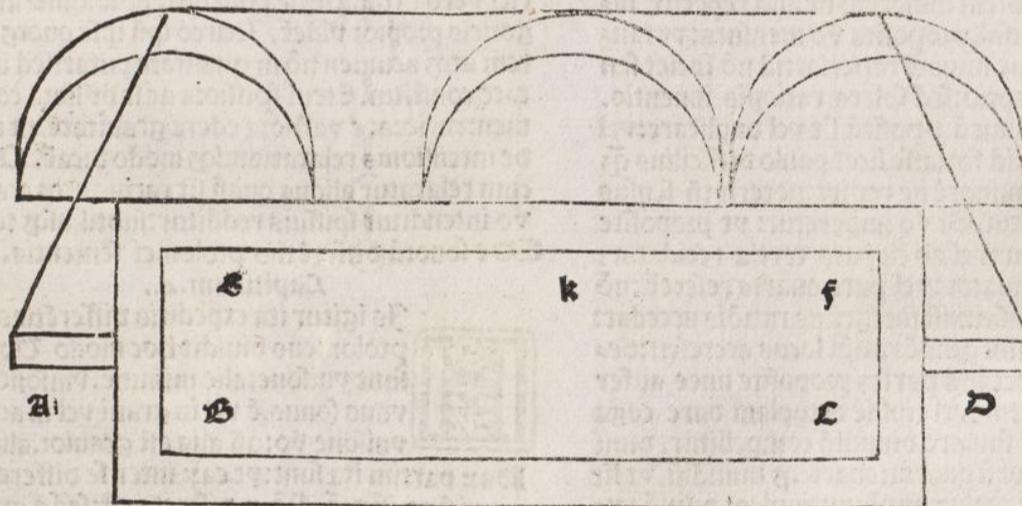
Capitulum. i7.

Dipason igitur cōsonantia seruat. a. ad. id q est. b. octo enim vocibus continetur. pri main igit dicimus esse spēm dipason ea: que est. a. b. Secundā vō. b. i. tertiam. c. k. quartam. d. l. quintam. e. m. sextā. f. n. septimam. g. Relinquitur igitur extra. b. p. que vt tot⁹ ordo impleatur: adiecta est. atqz hic est octauus modus: quem ptolomeus super amixuit.

CQuemadmodum indubitanter musicē consonantie aure diiudicari possint. Capitulū. i8.

Vō indubitanter cōsonantiarū ratio colligatur tali brevissimo ac simplici effici poterit instrumēto. Sit igitur regula diligēter extensa. a. d. cui duo semispia: quas magadas greci vocant: insuper apponantur:

ita vt ab ea que est. e. curvatura ad id q est. b. deducta linea rectos circa se angulos reddat item ab ea q est. f. curvatura ad id q est. c. punctum deducta linea rectos circum se angulos efficiat. Sint vero he equa liter vndiqz perpolite: r ad eosdē usus sint eisdē alie equalis parate. Super has intēdatur neruus equalis vndiqz is qui ē. a. e. f. d. Si igitur diatessaron consonantiam qualis sit reperire voluero: hoc mō faciam ab. e. pūcto: quo neruus semisperium tangit: vsqz ad. f. punctum: quo rursus ab alia pte neruus semispio iungitur: diuido spatiū q est. e. f. septem pribus: r ad partem septimarū quartam appono punctum quod est. k. est igitur. e. k. ad eam que est. k. f. sesquiteria. Si igitur ad. k. equū superioribus semisperiis apposuero. atqz alterutra vicissim. e. k. r. k. f. plectro adhibito pellātur. diatessarō distātia cōsonabit. Sin vō simul vrasqz pcussero: diatessarō cōsonantia no sco. qz si diapēte efficere volumus quicqz partib⁹ totā cordam. i. spatiū. ab. e. ad. f. diuido ac tres vni portio ni duas vero relique dabo. atqz ita posito semispe rior. scd⁹ superius dictum modum consonantias dissonantiasqz perpendo. item si dipason consonantia temptare voluero: totū tribus prib⁹ seco: atqz i vna dualqz distribuens easdem simul vel alterutram pulsans quid consonet: vel quid dissonet vtraqz: cognosco. Tripla vero que est ex permixtis cōsonantiis nas citur ita redditur: vt si totam in quatuor partium divisionibus partiamus: atqz in tres r vnam tota nerui prolixitas diuidatur. itaqz semisperium tribus appositum triple proportionis dissonantiaz r consonantia reddat.



Siusdem Boetii de Musica liber quintus.

Pot monocordi regularis divisionem adi cienda arbitror esse ea: in quibus veteres musicē doctores sententie diuersitate di scordant: habēdumqz de omnibus subtile iudicū: atqz id quod proposito deest ope ri: mediocris doctrīne dispositione supplendum est. Potest enim alia quoqz esse diuisio: in qua non vñ tantummodo neruns assumitur: qui positis proportionibus diuidat: verum octo: atqz eiusmodi cithara fiat: aut in pluribus: r quanti necessarii sunt nerui: tota proportionum ratio quasi oculis subiecta cernatur. De vi armonice: r que sint eius instrumenta iudicū r quo nam vscqz l. asibus eporteat credi.

Capitulum. i.

Ed de his paulo post loquemur. Nunc dicendū que sit vis harmōice: de qua tractare s tūtientes. iii. libros impleuimus. Naturam vero eius vnoqz exprimendam in huins quin ti voluminis seriem distulimus. Armonica est facultas differentias auctorū r grauiū sonoz sensu ac rō ne perpendens. Sensus enim ac rō quasi quedam fa cultatis armonice instrumēta sunt. Sensus nāqz confusum quiddā ac proxie tale: quale est illud quod sensit: aduertit. Ratio autem diuidicat integritatē: atqz vnas persequitur differentias. Itaqz sensus inuenit qdē cōfusa ac proxima veritati. Accipit vō rōne integratē Rō vō ipsa quidem inuenit integratē: accipit vō sensu cōfusam ac proximā veri similitudinem. Māqz sensus nihil concipit integratatis: sed vscqz ad

63

O*J*ustices

proximū venit. Ratio vō diuidicat: velut si quis manu circulū scribat. fortasse eū vere circulū oculū arbitretur. Ratio vō nullo modo esse id q̄ simulat: inteligit: hoc vō iccirco est. qm̄ sensus circa materiā veritatur: spesiesq; in ea comprehenditur: que ita sūt fui de: atq; iperfecte. neq; determinate: r̄ usq; ad vnguē expolite: sicut est ipsa materia. Quare ipsū quoq; cōfusio sequitur: mentē vō atq; rationem qm̄ materia non moratur: Spesies quas preuidet: preter subjecti cōmunionem intueſt. atq; ideo eā integritas cōmitatur ac veritas. potiusq; inselum quod peccat: aut minus est: aut emendat aut cōplet. fortasse aut id q̄ sensus si integre: sed 2fuse: atq; a veritate min⁹ q̄ si quidā incallidus estimator agnoscit in singulis min⁹ habeat errati. collecta vō multiplicant̄ in sumā: atq; iccirco magnam faciunt differentiam. Mā si duas voculas tono sensus distare arbitrē: neq; distēt: rursus q̄ ab una eaz tono putet distare tertiam: neq; itegra ac toni vera sit distātia. Itēz tertie q̄rteq; tōi sensus differētiā putet atq; i eadē quoq; erret. neq; sit differentia toni. ab hac etiam quarta quintā distare semitoniuū putet. neq; vere: neq; integre estimet: in singulis fortasse minus videat erratum: quod vō in primo tono sensus reliquit. atq; id quod in sedo r̄ tertio atq; in quarto semitonio peccatum est: in vnū cōgregatiū atq; collectū efficiet: vt prima vox ad quintā voce diapente nō contineat consonatiā. q̄ oportebat si eri si tonos tres ac semitoniuū sensus itegre iudicasset. Qd̄ igitur i singulis tonis min⁹ peruidebat: id collectū in consonantiam euidenter aparuit. atq; vt peruideat sensum qd̄ confusa colligere: nullo mō aut ad integratē rationis ascendere: sic consideremus. Date enim linee maiorem minorem ne aliā reperire nihil est difficile sensui. proposita vō mensura: vt tanto maiorē tanto ue minorē reperiatur: id nō faciet sensus. Prima conceptio: sed solers rationis inuentio. vel si rursus datā lineā p̄positū sit vel duplicare: vel dimidiā secare. id fortasse licet paulo difficultius q̄ confuse maiorez minorē ue repire: poterit tñ sensus inuentione constitui. Si vō imperetur: vt propositae linee tripla p̄datur: vel ab ea pars tertia recidatur: vel q̄drupla cōstituatur: vel pars quarta resecat̄: nō ne ipossible sit sensui: nisi integritas ratiois accedit: hoc ideo q̄ processus quidē ratioi locus accrescit: deficit sensui. Si. n. octauā partez propositae linee auferre aliquis imperetur: vel eiusdē octuplam dare cogatur. totius quidē sumere dimidiā compellit. dimidiā dieq; dimidiā. vt si quarta: quarteq; dimidiū. vt sit octaua. Rursusq; totius duplam: dupleq; duplā: vt sit q̄drupla: quadrupleq; duplam: vt sit octupla. Ita q̄ in tāta rex numerositate nihil efficit sensus. Lui⁹ omne iuditium subituū atq; in superficie positū integratē perfectionemq; non explicat. Iccirco non est aurium sensui dandū omne iudiciū: sed exhibenda ē etiam ratio que errantem sensum regat ac tēperet: qua labē sensus deficiensq; veluti baculo inmitatur. Nam vt singule artes h̄nt instrumenta quedā: quibus partim confuse aliquid informent: vt asciuluz: partim vō quod est integrū deprehendat: vt circinū. Ita ē armonica vis h̄z duas iudicii partes: vnam q dem h̄mōi: per quā sensus comprehendit subiectorā differentias vocum. Aliam vero: per quam ipsarum differentiaz integrū modū mēsurāq; considerat.

Quid sit armonica regula: vel quam intentionez ar-

monici pythagorici: vel aristoxenus: vel ptolomēus esse dixerūt.

Capitulum. ii.

Et insimodī sicut instrumentū in quo rationis adhibito modo sonoz differentie perquiruntur: vocatur armonica regula. in q̄ re multoz doctorū sententie discordia fuit. Quidā enī qui pythagoricis disciplinis matrone crediderunt. banc intentionem armonice eē dicebant: vt cuncta rationi consentanea sequentur. Sensuz enī dare quedam quodā mō semia cognitio nis: rationē vero perficere. Aristoxenus vō econtra rationem qd̄ comitē ac secūdariam esse dicebat cuncta vō sensus iudicio terminari: r̄ ad eius modū lationē consensumq; eē tenendū. A ptolomeo autem quodā mō alio armonice definitur intētio. ea. s. vt nī bil auribus rōniz possit esse contrarium. Id enim secundū ptolomeū armonicus videt intendere: vt id q̄ sensus indicat rō quoq; ppndat: r̄ ita rō p̄portionēs inueniat vt ne sensus reclamet. duonūq; boz concordia oīs armonice stentio misceat. Atq; in eo maxime aristoxenū ac pythagoricos reprehendit: qd̄ aristoxenus nībil rationi. Sed tantū sensibus credit: pythagoricos aut: quod in minimum sensibus plurimum tamē p̄portionibus rationis inuigilent.

CIn quo aristoxenus vel pythagorici vel ptolomeum gravitatem atq; acumen constare posuerunt. cap. 3.

Tioniam vero sonum omnes esse consitūt aeris p̄cussionez: grauitatis atq; acuminis differentiā diversa ratione ponebant aristorenū secuti: r̄ pythagorici. Aristoxen⁹ p̄pē sonoz differentias secundū gravitatē atq; acumen arbitrat̄ in qualitate cōsistere pythagorici vero in quātitate ponebat. Ptolome⁹ aut̄ pythagoricos propior videt. Iccirco qm̄ ipse quoq; grauitatem atq; acumen nō in qualitate putat: sed in quantitate constitui. Etenī spissiora ac subtiliora corpora acumen: rariora: r̄ vastiora edere granitatē. vt nībil nūc de intensionis relaxationisq; modo dicat̄. Quāq; ē cum relaxatur aliqua quasi sit rarius atq; crassius: cū vō intenditur spissius redditur: subtiliusq; tenuatur.

De sonorū differentiis ptolomei sententia.

Capitulum. 4.

Is igitur ita expeditis differentiis sonoruz ptolomeus diuidit hoc modo. Vnū sunt vniſone: alie minime. vniſone sunt: q̄z vniſone sonus. ē vē in graui vel in acuto. Nō vniſone vō: qm̄ alia est grauior: alia acutior. Hęz partim ita sunt: vt eaz inter se differentia cōmuni fine iūgat̄. Nō. n. discreta est: sed a graui i acutum ita ducit̄: vt cōtinua videatur. Alie vō sunt non vniſone: quaz differentia silentio interueniente distinguitur: vt vō voces cōmuni fine iungant̄: fit hoc mō. Sicut enim cum in nubibus arcus aspicitur: ita colores sibimet sunt proximi: vt non sit certus finis: cū alter ab altero disgreget. Sz̄ ita verbi grā a rubro distinguit ad pallidum: vt per cōtinuā mutationem in sequente vertat̄ colorē nullo medio certoq; iterueniente: qui vtrōsq; distingnat̄: ita etiā fieri solet in vocib⁹: vt si q̄s p̄cutiat nerū eumq; dū percūt̄ torqat̄: cœnit̄: vt i p̄cipio pulsus grauior sit: dū torqat̄ vō vox illa tenuet̄: cōtinuq; sicut grauis vocis sonit̄: r̄ acute.

Que voces armonie sunt apte. Cap. 5.

Cum igit̄ non vniſonarum vocū alie sunt continue: alie disgregate. Continue quidem tales sunt. vt

sunt: ut inter se earum differentia communis sine iungatur: nec habeat locum designatum vox acuta grauior: quem teneant. Discretae vero habent proprios locos: veluti colores in permixtis quorum differentia visitur suo quodam loco constituta. Continue quidem non in sonore voces ab armonica facultate separantur. Sunt enim sibi ipsis dissimiles: nec unum aliquid personantes. Discretae vero voce armonice subiiciuntur arti. Potest enim distantiam sibi quorum dissimilium vocum differentia deprehendi. in quibus que iuncte efficere melos possint. e. u. u. λειτ. dicuntur. e. k. u. ελειτ. autem quibus iunctis effici non potest.

C quem numerum proportionum pythagorici statuerunt.

Lapitulum. 6.

Onsonae autem vocatur: que copulate mixtos suavesque efficiunt sonos. Dissone vero quae minime. Et hoc quidem est ptolemei de sonoribus differentia iudiciorum. Nunc autem quid a certis musicis in consonantiarum positione determinetur: dicendum videlicet: pythagorici. n. consonantias diapente ac diatessaron simplices arbitrantur: atque ex his una diapason consonantiam iungunt. Esse est diapente ac diapason: et bis diapason. Illa triplicis haec quadruplici. Diapason vero ac diatessaron consonantiam esse non estimant: siccirco quoniam non insuper particulari vel multiplici cadit separatione. Sed in multiplici superpartiente. Est. n. hec proportio vocum. ut octo ad. 3. si quis eni vocem in medio quatuor. ponat efficit terminos hos. 8. 4. 3. Quorum octo ad. 4. diapason efficiunt consonantiam. 4. ad. 3. diatessaron octo vero ad. 3. in multiplici superpartiente constituitur que aitque sit multiplex superpartiens separatione: ex arithmeticis libris cognoscendum est: et ex his que secundo huius institutionis libro digestissimus. Pythagorici autem consonantias in multiplicibus ac superparticularibus ponunt sicut in eodem libro sedo: quartorum predictum est. A superpartientibus vero ac multiplicib. superpartientib. consonantiam separant. Quibus autem modis diapason quidem duplice diatessaron vero sesquitercio. ac diapente sesqualtereo iunguntur pythagorici: ex secundo huius institutionis musicis libro et quarto petendum est.

C quod reprehendat ptolemeus pythagoricos in numero proportionum.

Lapitulum. 7.

Reprehendit autem pythagoricos ptolemeum totumque ea quam predictis libris exposuit demonstrationem pluribus modis. in quo totum illud etiam quod diatessaron ac diapente sesqualtero et sesquitercio coniunguntur. in reliquis vero superparticularibus cum eiusdem sint generis: nullas omnino applicent consonantias.

Demonstratio secundum ptolemeum diapason et diatessaron consonantie.

La. 8.

Robat autem et diatessaron et diapason quamdam fieri simphoniam hoc modo. Quoniam eni diapason consonantia talis vocis efficit coniunctionem: ut una atque idem neron et videatur. Iaq. pythagorici quoque consonantia. Quo circa si qua ei consonantia fuerit addita integra iuncta lataque seruat. Ita enim diapason consonantie additur tanquam una neron. Sit igitur diapason consonantia que continet inter hypaton meson et nete diezeugmenon. Ultraque hec ita sibi consentit: ut coniungitur sonus ut una vox quasi una neron: non quasi duorum mixta pellat auditum quamcumque igitur huic diapason consonantie consonantia iuxerimus: seruat integrum quod ita iungi-

tur tanquam una vocule ac neron. Si igitur hypate mens et nete diezeugmenon due in acutum diatessaron fuerint iuncte. si coniungitur nete quidem diezeugmenon ea que est nete hyperboleon: hypate autem meson eaque est mese. utrumque ad utrumque consonabit. et mese ad nete diezeugmenon: et eadem mese ad hypatem meson. Item nete hyperboleon ad nete diezeugmenon et ad hypatem meson. Ita si ad grautorum partem utriusque diatessaron consonantie relaxet erit ad meses quidem bipartito diates sarum retinetur consonantiam hypate hypaton: ad nete autem diezeugmenon paramese. Consonabitque et hypate hypaton ad hypate meson. et ad neten diezeugmenon. ad paramesen nete diezeugmenon: et ad bipatem meson. Sed eo modo ut grauior que est: ad sibi quidem proximam diatessaron retineat consonantiam: ad vltiorum vero diatessaron ac diapason: ut hypate bipartito ad bipatem meson diatessaron ad nete diezeugmenon diatessaron ac diapason. Ita nete hyperboleon quod est acutior: ad sibi proximam nete diezeugmenon diatessaron consonantiam: ad hypatem meson diatessaron ac diapason.

C que sit proprietas diapason consonantie.

Lapitulum. 9.

OC vero siccirco euenerit ceterum: quoniam diapason pene una vocula est: talisque consonantiae ut una quodammodo effingat sonum: et si cut denario numerus qui fuerit additus intrinsecus posse integer inuolatus seruat: cum in ceteris ad ita minime euenerit: ita est in hac consonantia. Nam si duo tribus adiicias: quinq. continuo redditis: et numeri species mutata est. Si vero eosdem denario addas duodecim feceris: et binarius iunctus denario conservatus est. Ita ternarius ceteraque eodem modo. ita igitur symphonia diapason qualiterque alias suscepit consonantiam: seruat nec mutata: nec ex consona diversa reddit. Nam sicut diapente symphonia iuncta diapason consonantie in tripla. scilicet proportione diapason ac diapente consonantiam seruat: ita est diatessaron cum sit consonantia iuncta cum diapason: alias consonantiam redit: et sit secundum ptolemeum alterius consonantie additione. eiusque est diapason ac diatessaron in multiplici superpartiente constituta. Estque ea proportio dupla superpartiens: ut octo ad tres: habent enim ternarii octo bis: duasque eius partes id est duas unitates.

C quibus modis ptolemeus consonantias statuat.

Lapitulum. 10.

T de pythagoricorum quidem opinione ptolemeus ita diuidicat. Quibus vero modis ipse consonantiarum proportiones numerosque vestigantur: hinc ordendum est. Voces inquit inter se vel unisono sunt: vel non unisonae. Non unisonae autem vocum alias quidem sunt equisone: alias emmelis: alias dissone: alias ecclis. Et unisonae quidem sunt: que unum atque eundem signum pulse reddunt sonum. Equeone vero: que si pulse unum ex duobus atque simplicem quodammodo efficiunt sonum: ut est diapason ea que duplicata: que est bis diapason. Consonae autem sunt quae eundem permutaque suaves sunt efficiunt sonum: ut diapente ac diatessaron. Emmelis autem sunt quecumque: quidem consonae non sunt: possunt aptari recte ad melos: ut sunt hec quae consonantias iunguntur. Dissone vero sunt: que non permiscunt sonos: atque ipsa inter se ferunt sensum. Emmelis vero que non recipiuntur consonantiarum coniunctione: de quibus paulo postea rius in divisione tetracordorum dicemus. Quoniam igitur uniuocis quidem comparationibus proxime sunt eque voces: necessarie est ut equis numeris ea numeroque in

Justices

equalitas adiungatur: que est prouta equis. Est autē iuxta equalitatem numeroꝝ ea que est dupla. Nam & prima multiplicitatis species est: & maior numerus cum minorem numerum superuenit: equo ipsi minori trā scēdit: vt duo vñū vno transgrediuntur: qui eidē vni tati equalis est. iure igitur dupler proportio eōsonis aptatur. i. diapason. Bis diapason vero bis dupli. i. quadruplo. que aucte proportiones diuidunt duplicē proportionē prime ac maxime: his aptande sūt cōlo nantiis que diuidunt diapason equi consonātiā. vnde fit: vt diapente quidem sesqualtere: diateſſarō vō ſequitertie comparationi copulētur. Iuncte vō ꝑo nantie cum equi ſoniſ alias efficiunt consonātias: vt diapente ac diapason in triplo: diateſſaron ac dia pason in ea proportionē que est octo ad tres. Emmelis autem ſunt que diapente ac diateſſaron diuidunt: vt tonus ceteroꝝ proportiones: de quibus paulo poſte rius in diuīſione tetracordorum loquemur: ſimplices earum ſcīcet partes.

Quae ſunt equifone: que conſone: que emmelis.

Capitulum. 11.

Sitūr equifone quidē ſunt diapason ac bis diapason: qñi earum temperamento mixtu ragi vñus atqz ſimpler quodammodo efficiunt ſonus. Conſonantie autem ſunt prime qdē in ſuperparticularibꝫ ſequaltera & ſequateria. i. diapente ac diateſſaron: Et diapason ac diapente & diapason ac diateſſaron he ſunt composite atqz coniuncte ex eōſoniis & conſonantibus. Emmelis aut reliqui: qui inter has ponit: vt inter diateſſaron ac diapente diuīſentia tonus. in gūturoꝝ quodā modo equifone qdem ex conſonantibus: vt diapason ex diateſſaron & diapente ꝑonātie àt exhibit: q emmelis ſoni vocantur: vt eadem diapente & diateſſarō tonis ceteroꝝ dicendis posterius proportionibus. ſed quomodo quidem horum oīum proportio colligi poſtit: ex eo loco ſumēdum est: quem quarto volumine in fine deſcripsimus: vbi numerus ſuper ſemisperia tendebatur. Ibi enim deprehenditur conſonantia diapason ac bis diapason: & cōſonantie ſimplices dia pente ac diateſſaron: & conſonantie composite dia pason ac diapente: & diapason ac diateſſaron & qui ſunt

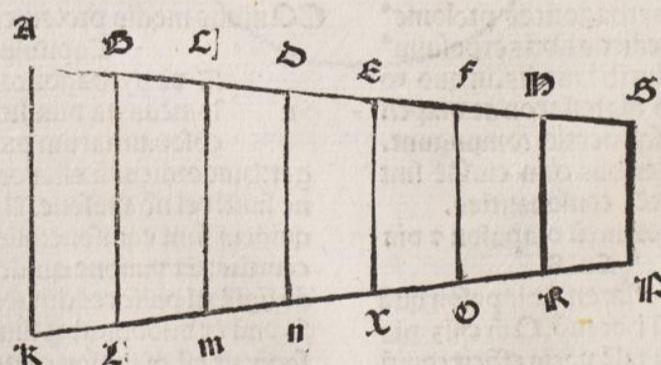
emmeliſ ſoni: vt in toni diuīſentia conſistentes. Quemadmodum aristorenus interualla conſideret

Capitulum. 12.

Vid vō de his aristorenus ſentiat: breui ter aperiendū eſt. Ille enī qm̄ minime tra ctatum rationi conſtituit. Sed aurium iudicio pmitit. Iccirco voceſ ipas nullis nu meris: notat: vt eaꝝ colligat proportiones: ſ eaꝝ in medio diuīſentia ſumit: vt ſpeculatione nō i ipſis vocibus. Sed in eo quod inter ſe diuīſent: col locet: nimis improuide: qui diuīſentia ſe ſcire arbitretur earum vocum: quarum magnitudinem nullā: mensuram ve conſtituat. hic igitur & diateſſaron cō ſonantiam duorum tonorum ac ſemitonii eſſe proponit: & diapente trium tonorum ac ſemitonii: & dia pason ſex tonorum: quod fieri non poſſe ſuperioribꝫ vō luminibꝫ demonſtratum eſt.

Deſcriptio octocordi: qua ostenditur diapason con ſonantiam minorem eſſe ſex tonis. Capitulum. 13.

Ocet autem ptolomeus per cuiusdam octo cordi diuīſionem diapason intra ſex tonos cadere hoc mō. Intendantur. n. octocorde. i. a. b. c. d. e. f. g. h. ſatioꝝ ſequioctaua. a. k. ei. q. ē. b. l. r. b. l. eius que eſt. c. m. r. c. m. eius que eſt. d. n. r. d. n. eius que eſt. e. x. r. e. x. eius. q. eſt. f. o. r. f. o. eius que eſt. g. p. Erunt igitur ſex tom. Rursus inter. f. o. r. g. p. h. ducatur mediua neruꝫ ad R. Erit igit. a. k. dupla ab eo qd̄ eſt. b. R. pulse igit ſil. a. k. b. R. diapason equifonātiā cōſonabūt. Si vō aliquis. g. p. percutiat. ſemper erit paulo acutior quā eſt. b. R. Ac p. hoc. tranſcendunt ſex tōi diapason cō ſonantiam. Si enī. a. k. r. g. p. diapason pulſati reſo narent: tonorum ſex eſſet diapason cōſonantia: Si vō bis non conſonantibꝫ. a. k. r. b. R. diapason conſona rent: r. b. R. acutior eſſet quam. g. p. diapason con ſonantia ſex tonos excederet. Nūc vō qz conſonantibꝫ. a. k. r. b. R. ab ea que eſt. g. p. grauior inuenit: non po ſt dubitari. qn ſex toni diapason conſonantiam ex ceſtant. Atqz ita ſenſu quoqz poſt colligi diapason cō ſonantiam inter ſex tonos cadere: Sic igitur aristore ni error ſine dubitatione conuincitur.



Diateſſarō cōſonantia tetracordo contineri. ca. 14.

Tunc de tetracordorum diuīſione dicendū eſt
n. Et enim diateſſaron conſonantia quatuor eſſicitur neruis. Iccirco etiam diateſſaron nun cupatur: vt igitur duobus neruis altrinsecus poſtitis ad diateſſaron ſimphoniā conſonantibus tetracordū ſiat: duos neceſſarie eſt ſtatui in medio neruos: q ad ſe innicem: atqz ad extreſos tres proportiones efficiat.

Quomodo aristorenus vel tonum diuidat: vel gñā

eiusqz diuīſionis dispositio.

ca. 15.
Oc igitur diateſſaron aristorenus per gñā ta li ratione partitur. Diuidit enī tonū in duas partes: atqz id ſemitonium vocat. Diuidit in tres: cuius tertiam diesin cromatis mollis diuīdit in. 4. cuius quartam cum propria medietate. i. cū octaua totius toni appellat diesin cromatis bemioliū. Rursus ſolam quartam eius vocat diesin enarmoſios: Cum igitur hec ita ſint: cumqz generuz diuīſio ſecundum

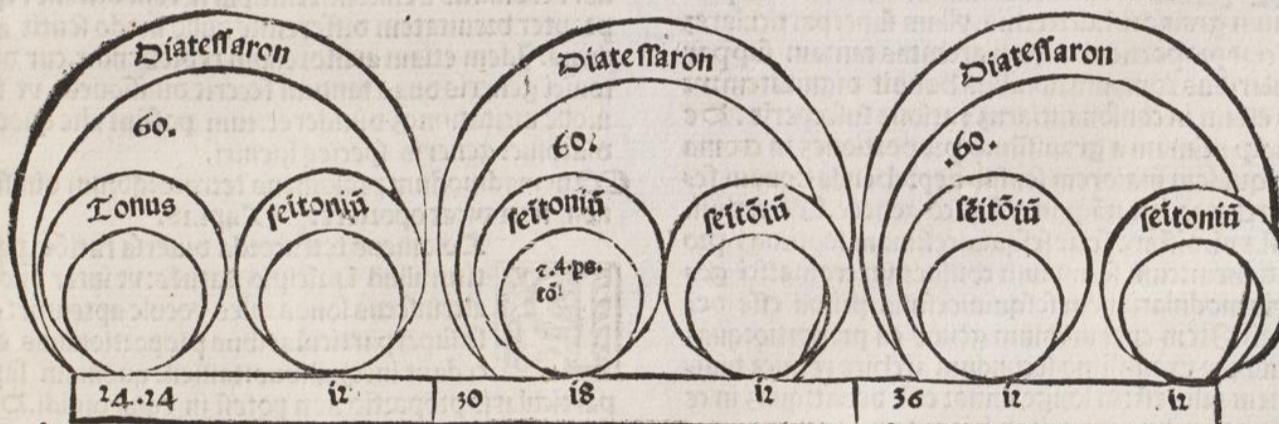
OJulices

53

secundum eū sit duplex: vnum quidē genus est mollius. Aliud vero incitatus. Et mollius quidez est enarmonium. incitatus vero diatonicuz. Inter hec vō cōsistit cromaticum incitatione mollitieoz participans. sicut igitur secundum hunc ordinem differentie permixtorum generz sex. Una qdē enarmonij. iii. aut cromatici. i. crōatici mollis. et cromatici hemiolii: et cromatici toniaci. Due vero relique diatonici mollis atq̄ leitati. Quoz oīum talis secundum aristorenū diuisio est. Quoniā enim quarta pars toni diesis enarmonios nuncupari predicta est: quoniāq̄ aristorenū non voces ipsas inter se comparat: sed differentiā vo cum iteruallumq̄ metitur: et secundum eum tonus ē duodecim vnitatum: huius erit igitur pars q̄rta dies ta diesis enarmonios tres. Quoniā vō ex duob⁹ tonis ac semitonio diatessaron consonantia iungit: erit tota diatessaron ex his duodecim ac sex vnitibus cōstituta. Sed quoniā sepe fit: vt si vlsq̄ ad octauas ve limus deducere partes: non in integros numeros. sed in aliquas particulas incurramus; siccirco quidem facienda est tota diatessaron consonantia. lx. At vō. xxiii. tonus. Semitonium duodecim. pars quarta: que diesis enarmonios dicitur: sex. octaua autem tres. iūcta vō octaua cū q̄rta. sex. s. cū trib⁹: vt faciat diesis cromaticis emiolij erūt nouem. His igitur ita constitutis tria genera enarmonicum: cromaticū: diatonicū: bas aristorenō videntur: habere pprietates. vt alia eoz dicātur spissa: alia minime. Spissa sunt: quo rum due grauiores pportiones. Una eā: que ad acutū apposita ē magnitudie nō vicit. Nō spissa vō quo rū due pportiones vnam reliquam poterunt supare est autem enarmonium et cromaticum spissū: diatonicum vero non spissū. Itaq̄ enarmonium secundum aristorenū diuiditur. vi. vi. xlviii. vt iter grauē ner

Diuisio diatonici incitati

Diuisio diatonici
mollis



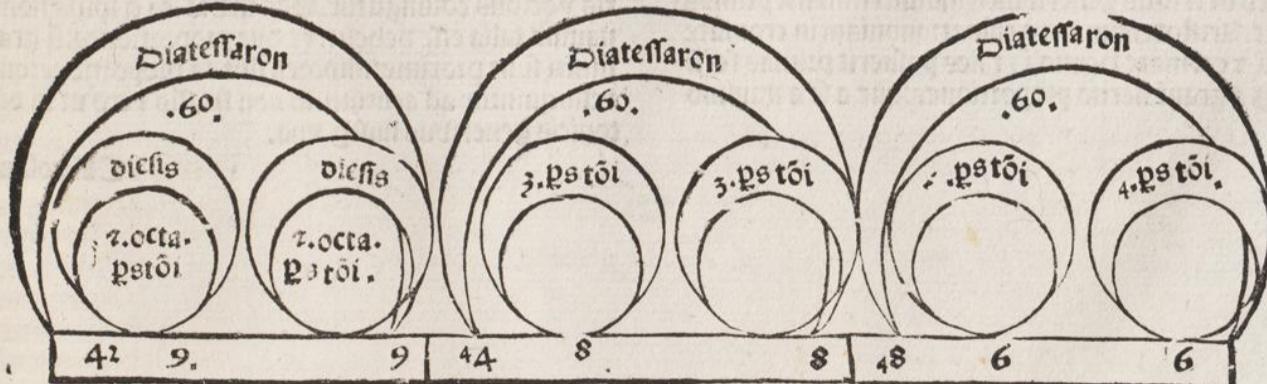
Diuisio chromatis
toniaci

uum. ac ppe grauē sit quarta ps toni: que dicit dies sis enarmonios. cū sit tonus. xxiii. vnitibus consti tutus. Item secundum interuallum a graui neruo ad tertium sit eadē q̄rta ps toni. Reliq̄ vō qui restant ex seraginta qui totius proportionis sunt inter tertium a graui neruo atq̄ acutissimū q̄rtū ponuntur. xlvi. et due proportiones ad grauem posite. i. vi. ac. vi. vna reliquam ad acutū locatā. i. xlvi. non vincunt. Cromatis vero mollis banc facit diuisione. viii. viii. xlvi. vt octo atq̄ octo sint tertie partes tonoz: est enī tonus (vt dictum est). xxiii. vnitū: et dicitur toni ps tercia diesis cromaticis mollis. Item cromaticis hemiolii diatessaron ita partitur. viii. viii. xlvi. Est autē diesis cromaticis hemiolii pars octaua tōicuz. Quarta. i. ex. xxiii. sex cum tribus. Item cromaticis toniaci. Talis secundum aristorenū partitio est. xii. xii. xxxvi. Sci licet vt i duob⁹ iteruallis singula semitonia constituat et quod reliquū est i ultimo. Atq̄ i his oīb⁹ due pportiones: que grauiori neruo sunt prime. reliquā: q̄ ad acutum posita est: magnitudine minime superāt. sunt. enim (vt dictum est) spissorum generum. Spissa q̄ pe genera sunt enarmonium atq̄ cromaticum. Dia tonica vō diuisio ipsa quoq̄ ē duplex. Et mollis qdē diatonicī diuisio est hoc mō. xii. xviii. xxx. vt duode cil semitonium sit: decē et octo semitoniu et quarta ps toni. xxxii. vō quod reliquum est. Quorum decem et octo et duodecim efficiunt trigita: nec superāt ab ea parte que reliqua est. Itē diatonicī incitati talis partitio est. vt semitoniu ac duos habeat integros tonos i. xii. xxiii. xxviii. ex qbus. xxiii. et xii. i. xxxvi. non superrantur a reliqua parte que ad acutum est. Sed potius vincunt. Est igitur secundum aristorenū terra cordorum p̄dicta partitio: que subiecta descriptione monstrabitur.

Diuisio chromatis
hemioliū

Diuisio chromatis
mollis

Diuisio enarmoniū



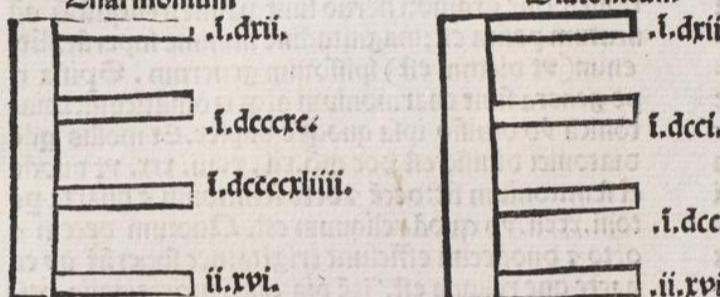
Musices

CQuomodo architas tetracorda diuidat eorumq[ue] de scriptio.

Lapitulum. 16.

Architas vero cuncta in ratione constituēs non modo sensum aurium in primis consontantib[us] obseruare neglexit: verum etiam maxime in tetracordorum divisione rationem secutus est. Sed ita. vt neq[ue] ea; quā querebat efficaciter expediret: neq[ue] sensui proposita ab eo ratio consentiret. Ille enim tria esse genera arbitratur: enarmonium. diatonicum. cromaticum. In quibus eosdem grauissimos statuit atq[ue] acutissimos sonos in omnibus quidem generibus grauissimos sonos facies. ii. xvi. acutissimos vero. M. dxi. inter hos in tribus generibus neruum grauissimo proximum collocat eum. s. qui sit. i. dccecxliii. vt ad euz. ii. xvi. les quiuicesimam septimam obtineant proportionem. Post hec vero infra acutum neruum. Tertiū vero a grauissimo eum collocat in enarmonio genere: q[ue] Enarmonium

Diatonicum

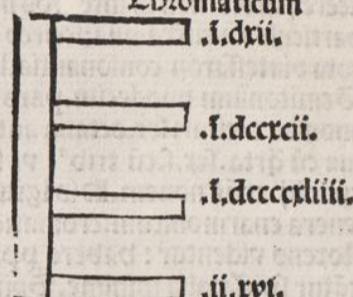


Cuemadmodum ptolomeus & aristoreni & archite tetracordorum divisiones reprehendat. Lap. 17.

Sed utrasq[ue] tetracordorum divisiones ptolomeus ita reprehendit. Architam quidem primo: quoniam secundus ab acutissimo neruo in cromatico genere idest. i. dcrcii. ita est collocatus: vt nec ad acutissimum. i. dxi. nec ad proximum grauiori. i. dccecxliii. ullam superparticularē efficiat proportionem. cum architas tantam superparticularibus comparisonibus habuit dignitatem: vt eas etiam in consonantiaruz ratione suscepere. De hinc q[ue] primam a grauissimo proportionē in cromatico quidem maiorem sensus reprehendat: quam fecit architas. hic nāq[ue] in crōatico genere. i. dccecxlii. ad. ii. xvi. distare fecit sesquiuicesimam septimam proportionem: cum secundum consuetam cromatici generis modulationem sesquiuicesima prima esse debuerit. Item enarmonium genus ea proportio: quaz primam a grauissimo secundum archite retinet divisionem talis est: vt longe minor esse debat: quaz in ceteris generibus inuenitur. hic autem equam eam ceteris generibus statuit: dum primas a graui proportiones in tribus generibus sesquiuicesimas septimas ponit. Aristorenū vero culpat: quoniam in cromate molli & cromate hemiolio tales posuerit primas secundasq[ue] a graui neruo proportiones: que a se a minimo

sit. i. dccecxlii. ad quem. i. dccecxliii. sesquiuicesima quarta pro parte iungantur. Idemq[ue]. i. dccecxlii. ad acutissimum. i. dxi. In sesquiquarta pro parte sit constitutus. Item in diatonico genere tertium quidem a grauissimo neruo: secundū vero ab acutissimo eā ponit: qui sit. i. dccecxlii. ad quos. i. dccecxliii. sesquiuicesima pro parte coniuncti sunt. Ipsū autem. i. dccecxlii. ad acutissimum. i. dxi. se sequo octaua. in cromatico vero genere tertium a grauissimo: & secundū ab acutissimo enim ponit: qui ad. i. dccecxlii. qui est tertius a grauissimo in diatonico genere: eam obtineat proportionē. quā obtinet. cclvi. ad ccllii. hic autem est. i. dcrcii. q[ue] est secundus ab acutissimo appositus: habetq[ue] proportionem. Secundus ab acutissimo in diatōico genere. i. i. dccecxlii. ad secundū ab acutissimo in chromatico genere idest. i. dcrcii. eam quā habent. ccllii. ad. cclvi. eorumq[ue] tetracordorum secundum archite sententiam diuorum formam monstrat subiecta descriptio.

Cromaticum



& quantum sensus non possit internoscere: distarent. Est quippe proportio prima i cromatis molliis prima divisione secundum aristorenū octo. at in cromate hemiolio nouem. S[ed] octo ad nouem vnitatis differentia distant. Est autem tonus totus. xxiiii. vnitatisbus secundum positionem: quorum vnitatis. xxiiii. est. Primum igitur a graui inter se proportionē cromatis molli: & cromatis hemiolii. xxiiii. parte toni distant. q[ue] propter breuitatem differentie nullo modo sentit auditus. Idem etiam aristorenū reprehendit. cur dia tonici generis duas tantum fecerit divisiones. vt in molle incitatumq[ue] diuideret: cum possint alie quoq[ue] diatonici generis species inueniri.

Cuemadmodum ptolomeus tetracordorum divisionem fieri dicat oportere. Lap. 18.

Ptolomeus tetracorda diversa ratioē partitum illud i principio statuēs: vt inter duos altrinsecus sonos tales vocule aptentur: q[ue] se superparticularibus proportionibus excedant inequalibus: tamen: quoniam superparticularis proportio non potest in equa diuidi. De hinc vt omnis comparatio: que fit ad eum neruum qui est grauissimus in tribus: minor sit ceteris: q[ue] acutis vocibus coiunguntur. Sed in his: ea q[ue] spissa nomina talia esse debent: vt due proportiones: q[ue] gravitati sunt proxime: minores sint ea proportione: que relinquuntur ad acutum: in non spissis vero ut in dia tonicis generibus nusq[ue] vna.

Nicolaus

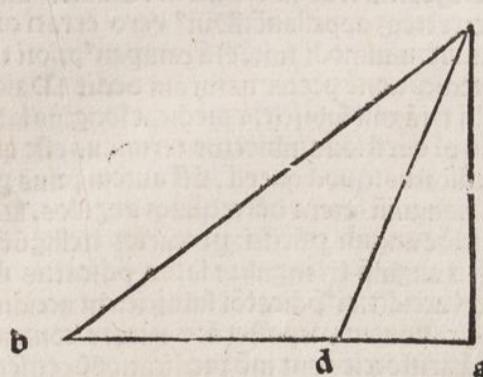
C Nicolaus Indecus Cienetus. Donato Liualelo vis
to Rethorico. S.

E cognoscens superiorib^z dies
bus Donato Musarum cul-
tor elegantissime quosdam di-
ui Boetij de Geometria lis-
bos consulto Euclidis greco
exemplari. Luius ille complu-
scula Theoremeta ad verbuz
latina fecit: animaduerti emi-
nentissimum geometram eu-
clidem a nostris et mendose ad
modum legi: et (ut mea quidē
fert opinio) non satis recte exponi. Sed prius illud fe-
re traductoris culpa accidisse videt. Is. n. quicqz tā-
dem fuerit: et barbara lingua greca volumina trāsse =
rēs semilatina reddidit. Mā vocabula quedā ita: ut
iacēt: barbara dimittit: cū th̄ latini sua habeant et q=
dem optima ac probatissima. Quam enī quadrilate-
rā figurā. Rhombū et greci et nostri appellāt: ille ver-
bo quodam (ut ita dicā) exoticō helmuaim vocat: et
hunc affinē: quam greci Rhomboidē dicunt. Simi-
lē helmuaim. Sunt et alie qdā qdrilatere figure: qz
greci trapezia: nostri Mēsulas nomināt. Has noster
hic interpres latini atqz greci vocabuli pereque igna-
rus Hēlmuarifas dicere nō veret. Sed sīt lane bec-
leuia et nō mīta aladuersiō digna. Illud certe (ni fal-
lo) defendi nulla excusatione pōt. qz rex definitōes:
qbus ut principijs totius scientie vtimur: et confundē-
do falsas facit: et quas Euclides minime somniauit in
eaz locū: que illius erāt: temerario quodam ausu sup-
ponit. Mā statī in initio operis linea buiscemodi de-
finitionis termino claudit. Linea est longitudo sine la-
titudine: cuius quidē extremitates sunt duo puncta.
Hec vero finitio ei linee accōmodari minime pōt. qz
peripheriā greci nomiāt: cū illa extremis nullis fu-
niāt: qz qz quidā ex recentioribus falsa translatione
decepti hanc tanqz Euclidis veram definitionē defē-
dere conāt: dicentes peripheriam quidē extremis et si-
nibus actu carere: aptitudine vero (ut eorū vtar vo-
cabulo) fines et terminos agnoscere. Quod pridiculū
z. Siquidē eodē exemplo lineam ipse definitam longi-
tudinē citra latitudinē: que qdē extremis careat: qz si
reclamabis et linea obiecties rectam finitam. Respon-
deo et ē finibus habilitate potētiaqz vocare. qz quis
actu non vacet. Quamobrē aut vtraqz definitio re-
cipienda est: quo nihil pōt esse absurdius: aut vtraqz
reicienda. Quod rectissima ratiōne fieri constabit. si
qz si adiuvertat: qz icuriōse egregi iste interpres duas
rerum longe aliarū definitions in vnam quasi for-
mā coniungerit: atqz ad vnam tantū rem definiendā
assumpserit. Nam Euclides cum lineaz; dissiuisset lō-
gitudinem citra latitudinē: essentqz ex lineis quedā
finite et terminate. Morū declarauit: qui essent linee fi-
nes et termini inquiens. Linee vō extrema puncta sūt
At hic noster tam lepide traductionis auctor ex dua-
rum definitionum permixtione confusioneqz vñū qz
corpus definitiōis collegit: ac soli linee et gruere apta-
riqz posse putauit. Ad plenā igī linee definitiōne ni-
bil aliud corrogandū est preter id: quod dictū est line-
am longitudinem esse citra latitudinem. Sic. n. circū
currentes lineas rectas: et flexuolas complectit: item
finitas pariter atqz infinitas. Ex quib^z quidē finitas
lineas prior nobis iā iſrmata definitio manifestissi-

me non recipiebat. Age ostendamus nunc etiam Eu-
clidis definitiones ab hoc nostro interprete (vt ē i oī
bus eque diligentissimus) pretermitti qz: et alias qz
dam pro illis adhiberi. in quo quidem non multum v-
quirendo laborabimus. Nam statim post dictas des-
criptiones linea rectam his verbis definit. Linea
recta est ab uno punto ad alium breuissima extensio
et extremitates suas vtrūqz eoz recipiens. Mō ita Eucli-
des. Sed definitionē vniuersam breuissime colligit si
bunc modū. Recta linea est: que ex equo sua puncta
steriacet. Mō secus in definitione plane superficie ab
errat. Mā cū Euclides sic dñiat. Plana superficies
ē: que ex equo suas lineas interiacet. Ille quādā lōge
aliā cōmentus est definitionē hoc modo. Plana sup-
ficies ē ab una linea ad aliā extensio in extremitates
suas recipiens. Sed hec atqz alia huiuscemodi plura
partim inscite et indocte translata: partim etiam simu-
tata et inuersa. Si vtrūqz diligenter legere aliquādo
tibi contigerit: per te ipse facilime deprehendes. nūc
qz in expositore Lampano in primum elementoz libz
notau: explicare tibi aggredior. In qua quidē re ab
olbus viris doctis: quibus hec nostra legere ocium
erit petituz ipetratūqz esse velim: ne eos viri auctori-
tas magis moueat: qz ratio ipsa et veritas. Legūt ita
qz (ut ad rē ipaz iā veniā) apud Euclidē i p̄lo elemē-
torum libro duo Theoremeta: quorū alterū recipro-
cat: atqz recurrat ad alterū. Ambo vō deductione ad
scōmodū a Lampano demōstrata sunt. Sed vt qd or-
diar: plani^z intelligas: accipe primū Theoremeta ipa-
cū eoz deductionibus ita: ut illa legit: atqz astruit cā-
panus. Deinde qd fortasse peccauerit ille. quidqz nos
sentiam^z: breuiter audies. Theoremeta igī hec sūt.

Cōnis Trianguli longius latus maiori angulo oppositū ē

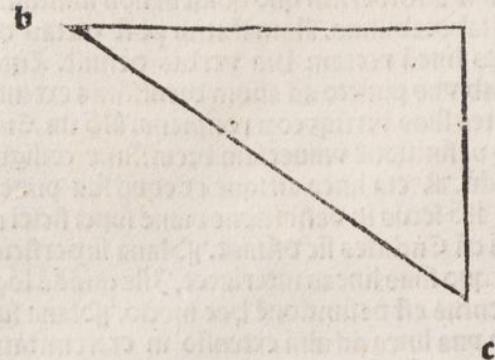
It vt triāgulo. a. b. c. āgulus. a. sit maior angu-
lo. c. Dico: qz latus. c. b. mai^z erit latere. a. b. si
eni sit eqle: erit per. s. āgulus. a. equalis angu-
lo. c. Quod est contra hypothesis. Si autē. a. b. sit ma-
ius: resecetur ad equalitatem. c. b. per. 3. Sitqz. d. b.
equale. c. b. erit ergo per. s. angulus. d. c. b. eq̄lis an-
gulo. b. d. c. Sed. b. d. c. est maior angulo. b. a. c. per.
i6. Ergo. b. c. d. est maior. b. a. c. Quare multo fons^z
maior. a. c. b. pars toto. Quod est impossibile.



Cōnnis Trianguli maiori angulo longius latus op-
positum est.

It vt in triangulo. a. b. c. lat^z. b. c. sit mai^z la-
tere. a. b. Dico: qz angulus. a. erit maior an-
gulo. c. et est conuersa precedentis. Si enim
sit equalis: tunc per. 6. latus. a. b. est equale
lateri. b. c. Quod est contra hypothesis. Si
autem. c. sit maior: tunc per precedentem latus. a. b.

est maius latere. b.c. Quod est contra hypothesis.
Quare astruitur propositum.

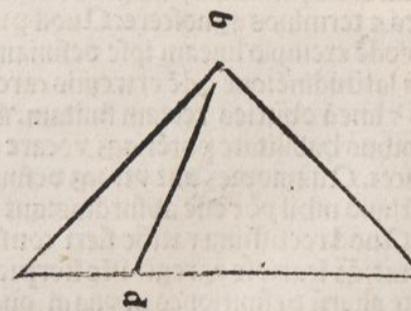


CSic campanus. Sed ut in quo nobis minus recte sensisse videatur: facilius participias: pauca quedā ex dialectica facultate partim prenotare; partim intermiserere oportet. Sunt igitur in omni questione (ut pbi lopono in postremis Analyticis placet) duo: quorum alterum datum est: questum alterum: ut si positum in questione fuerit: An celum rotundū sit: celum datum ē sed an rotundum sit queritur. At campanus propo-
sita Theorematata in datum atqz questum nequaqz recte soluisse videtur. Nā i priori Theoremate ma-
iore angulum sibi dari postulat: et subide querit: an illi maius latus sit e regione constitutum. Cōtraqz in posteriore mai⁹ quidē latus dari vult: an vero sit ma-
iori angulo obuersū: querit. Quod contra faciendū ē
Nam quinis in dialectica mea quidem sententia vel mediocriter eruditus facile videre potest in eo Theo-
remate: quo omnis Trianguli longi⁹ latus maiori an-
gulo cōtra respondere proponit: longius quidē latus triāguli dari subiectiqz oportere: an vō maiori angulo
sit e regione positū: queri ac p̄dicari. Contraqz in con-
uerso Theoremate maiorem quidem angulum conce-
di. longius vero latus s̄qri. Ob hoc vero peccatum con-
secutū est et aliud longe maius. Nullū enim ex proposi-
tis theorematis assertoria demonstratione campanus
astruit: sed vtrūqz ad icōmodū ducente ostendit. qd
in geometria: vbi fieri potest: vel maxime vitandum
est i qua solent demonstrationes asserri ex prioribus
notioribusqz nature: nō nobis modo. Quales sunt: q
assertorio: recteqz appellant. Hui⁹ vero errati origo
atqz initium huiusmodi fuit. Nā campan⁹ priori theo-
remati predicationē preter naturam dedit. Maiores
enī angulū triāguli subiectū: et predicit longius latus:
si qdem in oī questione subiectus terminus est: quod
datur predicatus: quod querit. Est autem prius p na-
turam Triangulū latera hēre: quaqz angulos. Nā ex
laterū cōtide anguli p̄fici: p̄creariqz intelligū. q
igit subiectū angulū trianguli: et latus p̄dicat: is illud
quod alteri accidit: ei⁹ p̄dicatōi subiectū: cui accidit: ac
ob id predicationem prepostera: et nature contraria
facit. Quā aristoteles aut mō predicationē censet ap-
pellādā. aut predicationē quidē non simpliciter: s̄ p
accidens. vbi igit p̄dicatio p̄ter naturā hēt: aut dif-
ficile: aut certe ipossible ē assertoria demonstrationē
accommodeare. In huiuscmodi nāqz demonstratiōe
necesse ē et maioris extremitatis q̄ i conclusione p̄dicat:
et minori extremitati: que in eadem subiectū causaz
ē esse mediū. At fieri nullo mō p̄t. vt ei qd accidit: ei⁹
cui accidit: qppiā cā eē statuat. Hic coactus ē cāpa-

n⁹ i priori theoremate: qd i datū atqz q̄situ īp̄te se-
cuisset: demōstratiōe vti ad icōmodū ducēte. et qr il-
lud putabat principale: posterius: quod ad ipsū cōme-
aret: nō alia collectiōe. q̄ ad icōmodū ducēte astru-
xit. Atqz ita nullā demonstrationē rectā assertoriāqz
ad ea: que dicimus theorematata colligēda cāpanus
adbibuit. quod tamen oportuit: cum ipsa sit ad icō-
modū ducēte potior. Hec sunt mi donatae: que quātū
ad proposita theorematata attinet: in campano repre-
hendenda censuim⁹: sed hec: que stricti disputauim⁹:
illos: non exacte subtiliterqz itellecturos certo scio: q
postremos. Analyticos aristotelis non diligentissime
legerint. Reliquum igitur est: vt illa ipsa theorema-
ta (quēadmodū polliciti sumus) demonstrēmus tra-
ducta tamen prius: vt traducenda erant. Soluemus
igitur et separabimus theorema principale in datum
atqz questum: vt oportet: et ad ipsum astruendum as-
sertoria demonstratione vtetur. Posteriori vō theo-
rema: quod ad principale recurrit: cum predicationē
preter naturam sortiatur demonstratione ad incom-
modum perducente breviter colligemus. Demōstra-
tiones igitur ipsas aggredimur: intende.

COmnis trianguli maius latus sub maiore angulo p
tendit.

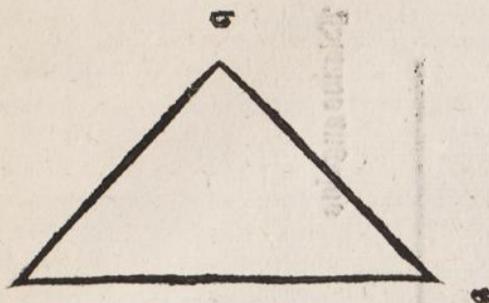
It enim triangulum. a.b.c. habens latus: qd
est. a.c. maius eo latere quod est. a.b. aio an-
gulum quoqz. a.b.c. sub quo latus. a.c. proten-
ditur: maiorem esse angulo. b.c.a. cui contra respon-
det latus. a.b. nam qr maius est latus. a.c. q̄z. a.b. con-
stituatur ipsi. a.b. equale ipsum. a.d. et protrahat ipm
b.d. latus et quoniam trianguli. quod est. b.d.c. exte-
rior angulus est. is: qui est. a.d.b. maior vtiqz erit inte-
riore et ex aduerso constituto āgulo. d.c.b. equalis vō
est angulus. a.d.b. ipsi. a.b.d. angulo. nam latus quoqz.
a.b. lateri. a.d. equum erat. Maior itaqz est angus-
lus. a.b.d. ipso. a.c.b. angulo. multo igitur maior erit
angulus. a.b.c. angulo. a.c.b. Omnis igitur triangulū
maiis latus sub maiore angulo protendit. Quod
oportebat demonstrare.



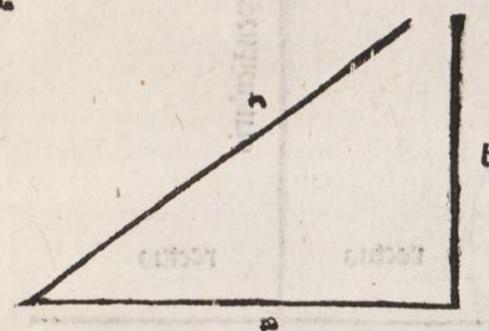
COmnis trianguli sub maiore angulo maius latus p
tendit.

It triangulum. a.b.c. maiorem habens. a.
b.c. angulum eo: qui est. b.c.a. Aio lat⁹ quo
qz. a.c. ipso. a.b. latere maius esse. na⁹ si ma-
ius non sit: aut equale erit ipsum. a.c. ipsi.
a.b. aut minus. equale. sane non est ipsum. a.c. ipsi. a.
b. equalis enim foret etiam angulus. a.b.c. angulo. a.
c.b. atqui non erat: Non igit egle ē ipsū. a.c. lat⁹ ipsi.
a.b. lateri. Neqz vō min⁹ ē ipm. a.c. ipo. a.b. m̄for enī
foret angulus. a.b.c. angulo. a.c.b. atqz nō erat. si igit
min⁹

maius est ipsum.a.c.latus ipso.a.b.latere.demōstra
tum autem est neq; equale illi esse.maius itaq; erit
ipsum.a.c.latus ipso.a.b.latere.Omnis igitur trian-
guli sub maiore angulo maius latus protenditur.qd
oportebat demonstrare.

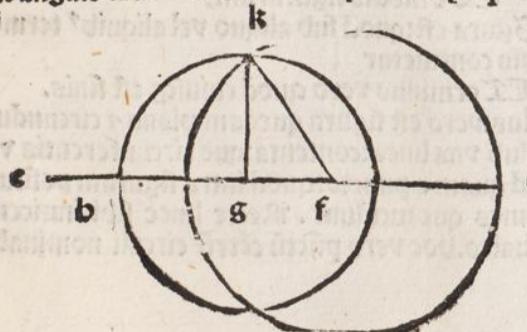


Che sunt igitur huiuscmodi theorematum demon-
strations cum faciles:tum verissime et que maxime
quadrent.Sed anteq; te dimittā:volo audias et aliis
quoddam huius hominis erratum leuiuscumq; fortas-
se:turpe tamen:et viro philosopho non negligendus
Habetur enim in eodem elementorum primo proble-
ma istiusmodi.ad datam rectam lineam:datumq; in
ea punctum:dato angulo rectilineo equum angulum
rectilineum constituere,hoc vero sic legit:deducit cā-
panus.

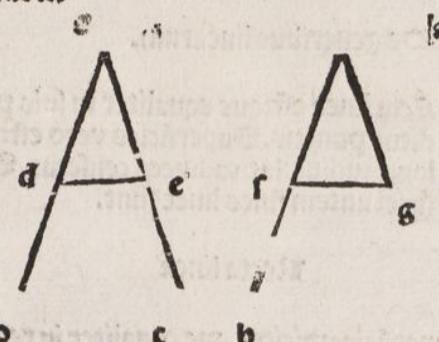


Data recta linea sup terminum eius cuilibet angu-
lo proposito equum angulum designare.

Si data linea.f.e.t.sint linee.b.a. con-
tinentes angulum datu; cui subtendā
basim.c. Super punctum.f.linee.e. f.
inverē facere eq;le angulū angulo da-
to ad lineas.e.f.adiungo.f.d.equalē li-
nee.a. et ex.f.e.sumo.f.g.equalēm.b. et
ex.g.e.sumo.g.b.equalēm.c. et sup pūcta.f.t.g. de-
scribo duos circulos.d.k. et k.b. In quantitatē duarū
linearum.f.d. et g.b. et intersecantes se in punto.k.si
cut docuit precedens.ductisq; lineis.k.f. et K.g.erit
equalia duo latera.K.f. et f.g.trianguli.K.f.g.duo-
bus lateribus.a. et b.trianguli.a.b.c. et basis.g.K.eq
lis basi.c.ergo per octauam angulus.K.f.g.equalis
erit angulo contento ab.a. et b.quod est propositum.



Chec descriptio primiore aspectu sat scite satisq; sol-
licite facta videtur.sed si curiose attenteq; lectites:i
uenies eam a seria doctrina philosopho probari non
decere.nam cum artem nature emulā esse oporteat
ipsaq; natura super vacaneis non abundet:non artifi-
ciose describere iudicandus est:qui plura in describe-
do congerit quaq; quibus ad demonstrationē vti ne-
cessarium sit.quod campanus nescio quomodo nō de-
tit:sed apertissime incurrit:quid enim sibi vult illa
duorum circulorum designatio:quid illa tot eadē quā
titate linearum tam sollicita ductio. Nonne potes-
rat:ac maxime debebat:dato ḡulo:qui.a. et b.lineis
cōtinereb;:et basi.c.adiecta:antierate illa:et quasi mo-
ritate descriptiōis p̄termissa:stati assumpt̄ trib⁹
lineis:qua essent designatis equalēs:triangulum con-
stituere.Quod fieri vicerē ex supiore problemate ab
de constabat.Qware q; istiusmodi problema diligen-
tius pressiusq; ostendere volet:is(vt opinor)sic de-
monstrabit.



Cad datam rectam lineam:datumq; in ea punctum:
dato angulo rectilineo equum angulum rectilineum
constituere.

It data recta linea.a.b.datumq; in ea pūctū
s a.Datus vero angulus rectilineus.d.c.e.opz
igitur ad datam rectā lineam.a.b. et ad datū
in ea punctum.a.dato angulo rectilineo d.c.e.equā
lem angulum rectilineum constituere sumantur in lis-
neis.e.d. et c.e.puncta(si lubet).d. et e. et protrahatur
.d.e. et ex tribus rectis lineis.a.f. et a.g. et f.g. que sūt
dat̄ rectis lineis trib⁹.c.d. et c.e. et d.e.eq;les.Triāgu-
lum constituantur.a.f.g.ita:vt equalis fit ipsa.c.d. lis-
nea ipsi.a.f.ipsa.vero.c.e.ipsi.a.g. postremo ipsa.d.
e.ipsi.f.g.Quoniam igitur due linee recte.d.c. et c.e.
duabus rectis lineis.f.a. et a.g.equales sunt altera al-
teri. et basis.d.e.basi.f.g.equa habetur:angulus quo-
q; d.c.e.angulo.f.a.g.que equalis erit.Ad dataz ita-
q; rectam lineam.a.b.datumq; in ea punctum.a. da-
to angulo rectilineo.d.c.e.equalis angulus rectiline⁹
f.a.g.constitutus est.Quod oportebat facere.Addi-
dissem quoq; alia plura longe etiam grauiora errata
nisi me epistolam scribere meminissem.Sed euclide
ipsum aliquando fortasse vna plegemus:annotabis-
musq; omnia:in quibus nostri a recta ratione disces-
dere videbuntur.Interim hec panca tibi mi.Dona-
te scripsimus:vt essent apud te eius benivolentie at-
q; obseruantie pignus.qua te prosequabar (et nunc
quoq; prosequor) cum nostre Patauine philosopho-
rum academie Rector hic ageres.Uale ex Patauine
philosophorum palestra.