

particularem quis auferat proportionem. Quod dicit, A his exemplis probari potest. Sit propositus terminus **ānos** et idem, ad quem aptetur sesquialtera et sesquiteria proportio. Hic sit **v.** ad quem **viii.** sesquialter est, **viii.** vero sesquiterius: qui disponantur hoc modo. **v.** **viii.** **viii.** Et quoniam hae duce proportiones continue superparticulares sunt, in tribus terminis constitutae **v.** **viii.** **viii.** auferamus primum terminum, ad quem **viii.** est sesquiterius, **viii.** sesquialter, remanet **vii.** et **viii.** qui sesqui-octavi sunt. Sed sesquioctava proportio non est medietas minoris proportionis, id est, sesquiteriae; quoniam duplicita non efficit eam, sed minor est. Duplicemus igitur sesquioctavam proportionem, et sint tres numeri ita dispositi, qui a proportione **viii.** et **viii.** non recedant, sicutque octies **viii.** et octies **viii.** et novies **viii.** id est, **lxviii.** **lxviii.** **lxxi.** vel duo, quoniam primus ad secundum et secundus ad tertium sesquioctavam constituant habitudinem; sed tertius ad primum minus est quam sesquiterius. Non est ergo sesquioctavus medietas sesquiterii. Et in omnibus superparticularibus continuis hoc speculandum est, quoniam si minor a majore subtrahitur, id quod relinquitur, minus est medietate subtractae proportionis, quoniam duplicita non ei coequatur, quod monstrat subjecta descriptio. Itius descriptionis haec ratio est **x.** et **vii.** et **x.** et **viii.** sesquiseptimam decimam proportionem inter se habeant, quae sola sesquiseptima decima in sola unitate intelligitur. Si iterum alteram sesquiseptimam decimam proportionem addidero, erunt **v.** et si **v.** addam super **x.** et **vii.** id est, bis sesquiseptimam decimam, erunt **x.** et **viii.** qui **x.** et **viii.**

(1) Vid. Boet. p. 4025 et 4130 edit. Basileensi anno 1516.

A non statunt sesquioctavam proportionem ad **x.** et **vii.** nam deest octava pars unitatis, et ex hoc intelligitur, quia non faciunt due sesquiseptimae decimae tonum integrum. De **x.** et **vii.** **v.** et octava pars omnis sunt octava pars, qui duo et octava pars uni si addantur et **x.** et **vii.** fiunt **x.** et **viii.** et octava pars unitatis ad **x.** et **vii.** sesquioctavos. Est autem haec ratio necessaria primo capitulo sequentis libri.

Si superparticularis proportio binario multiplicatur, id quod fit, neque superparticularare est neque multiples etc. (1). Binario dicitur multiplicari proportio, quando ea duplicatur, et qualis sit prima talis est et secunda; id est, quemadmodum habet se primus terminus ad secundum, sic secundus se habet ad tertium. Si superparticularis proportio, ut **iii.** ad **v.** hic quoniam unia est, binario multiplicetur: his enim unum **v.** fluit. Oportet ergo, ut suum **iii.** ad **v.** sic esse **v.** ad alium quilibet numerum, hic sunt **viii.** duo, quoniam novem ad **iii.** nec multiplex est, nec superparticularare. Quod si id, quod ex tali multiplicatione nascetur, neque multiplex est neque superparticularare: tamen illud, quod multiplicatum est, vel superparticularia vel alterius generis, non vero multiplicis (erit). Quod ex priori multiplicatione natum est, duplex sesquiquartus est, ut sunt **viii.** ad **iii.** id neque multiplex neque superparticularare est, sed multiplex superparticularis. Et quod binario multiplicatum est, multiplicis generis, non est, sed vel superparticularis vel alterius generis. At hic neque multiplicis neque alterius, sed diffinita superparticularis est multiplicata sesquialtera proportio. Est vero haec ratio necessaria decimo capitulo hujus libri.

MENSURA MONOCHORDI BOETHII

Ex codice Benedicto-Burano Sæc. XII.

Totum monochordum partire in primis in quatuor, et in initio monochordi pone **F.** et in primo passu fac **B.** in secundo **F.** mese, in tertio **F.** quartus finit. Tunc a fine fac tres passus in ultimum **F.** duo in acutissimum, et in quarto passu habes **C.** superius. Item a fine fac duos passus in eamdem **F.** et in tertio habes **B.** superius. Tunc ab eadem **B.** fac ad finem quatuor passus, quorum primus finit in superius **E.** item a fine fac duos passus in eamdem **E.** et retro in tertio habes **A.** superius. Tunc ab eodem **A.** fac ad finem quatuor passus, quorum primus terminus finalatur in **D.** superius. A fine fac tres passus in **C.** superius, et retro in quarto habes **G.** superius. A fine fac duos passus in **D.** superius, et retro tertium **G.** synenimenon. Postea duplia spatium uniuscun-

D jusque litteræ in suum æquivocum. id est, fac unum passum a fine, id est, ab acutum in unanquamque litterarum superiorum, secundum passum in suum cognominem gravem.

MENSURA MONOCHORDI.

Ex Cod. S. Blas. sac. XII.

Monochordum disparaturus totam epiphanyam inveni partes distribue, et in primo puncto singulari partis **F.** notato, in secundo **A.** in quarto **B.** in quinto **F.**

a d 2
in sexto **A.** in septimo **D.** in octavo **a.** Item usque **A.** in noveni disparetur linea, et proteniet in primo ab **A.** secundo **B.** in tertio **E.** in quinto **b.** quadrat-

b
tum, in sexto **E.** in septimo **b.** Item tota epiphany in quatuor resoluta in sinistro secundæ partis puncto

dat C. in tertio, G. in quarto. Item usque G. in qua-
tuor distributa redditur c. usque E. quadripartita in
secundo puncto b. molle, in tertio F. ab F. quadri-
partita ad finem facit b symphonion modernum
aug. triginta. dat d ab e. bipuncta c.

Ritmo.

DE MENSURA MONOCHORDI.

Ex eodem cod. ms. S. Blas. sac. XII.

Si regularis monochordi divisionem secundum authentificam Boethii institutionem scire volueris,
surfici hanc sermonem tibi studio patescere. Cum ergo in utrunque partem monochordi magadas posueris, totam ejus longitudinem inter magadas, per quatuor aequa partire, et his punctis seu his litteris convenit notare F. B. F. F. C. Deinde quartam partem, quae ad dextram dividenti occurrit, id est, F. Z. per octo divide, et nonam eidem adde, ibique E. pone, scilicet at E. Z. sesquiocava proportione, id est, tono distet. Rorsus E. Z. per octo di-
vide, et octavam adjiciens B. signato, secundumque tonum habeto. Postea pristinam quartam partem, id est, F. Z. per tria divide, et tria eidem adde, ibique C. pone, eritque C. Z. ab F. Z. sesquiteria proportione distans vel epitrata, id est, diatessaron consonantia, a B. Z. vero semitonio. Eni B. quod a C. tono convenit distare, sive octava C. Z. eidem addita, id est, sesquiocava, sive in E. Z. ipsi adiecta, id est, epitrato, seu dimidia F. Z. superius, item hemidiu vel sesquialtero, quod resonat diapente symphoniam, poteris invenire. Itidem A. quod tono distat a B. sive per octavam, s. sesquiocavam ipsi, sive per tertiam D. Z. sesquiterium, seu per medianam E. Z. sesquialterum el-
dem facito. Confestim G. quod semitonio distat ab A. per tertiam partem ei praepone C. Z. sesquiterium illi facere, ibique secundum tetrachordum die-
zeugmenon, item tono, tono, ac semitonio constans convenit finire: sieque tonum usque ad secundum F. in medio monochordi positum invenies remanere. Hoc in toco tetrachordum synemmenon debes innectere, eni acutissima chorda supradicto B. connexa est; secunda predicto A. tertiaque ab A. tono, et a secundo F. semitonio distare debet, sive per octavam A. Z. sesquiocavam illi facias, seu per medianam D. Z. hemioliam ac sesquialteram eidem reddas. Quo peracto et hoc tetrachordum tono, tono ac semitonio usque ad secundum F. perspicies constare. Eni diapason consequantiam a priori F. usque secundum in dupla proportione constantem finivimus. Illic aliud diapason usque in tertium F. ea-
dem a secundo F. mensurandi ratione, eadem litterarum redeunte positione, eodem tonorum ac semi-
toniorum ordine debes subjungere E. si quidquid ab F. tono distat, vel per octavam E. Z. adiecta dona, vel per tertiam A. Z. adiecta quarta, vel per

A dimidium B. Z. addita tercia, vel duplicato altero E. Z. debes invenire. D. vero, quod ab E. tono distat, vel per octavam E. Z. addita tria, vel per di-
midiam A. Z. addita tercia, seu per duplicationem alterius B. Z. Deinde C. quod semitonio distat a B. sive per tertiam F. Z. quarta apposita, sive per di-
midiam G. Z. addita tercia, seu per duplicationem alterius C. Z. repieres. Sieque et hoc tetrachordum meson ab F. usque C. tonum tonum ac semitonium uti priora constat habere. Postea B. quod tono distat a C. in quarta totius parte monochordi positum o-
ccurrat, quamvis et aliter multitudinis inveniri possit.
A. vero, quod item tono distat a B. vel per octavam B. Z. nona superaenta, sive per tertiam D. Z. quarta finita, seu per dimidium E. Z. tercia su-
centa, seu per duplicationem alterius A. Z. quare. Exim G. quod semitonio distat ab A. vel tercia C. Z. quarti adjaneta, seu per duplicationem alterius G. Z. invenies, et hoc tetrachordum hypaton a C. usque in G. in tono tono ac semitonio, uti priora, consummabis. Adhuc restat tonus a C. usque in tertiam F. in quo secundum diapason finitur, et totius mensura monochordi in diatonicus melorum genere plena perficitur. Sed ut hanc mensuram facilis possit memoria tenere, breviter universalem de supradictis regulam non gravemur subponere. Quicunque soni tono invicem respondent, sesquiocavo seu ex eisdem eis intervallo sonant: id est, acutiorum seu breviorem chordam per octo aequa divide, et nona graviorem seu longiorem facias superare, ut minor octo portes, novem major obtineat.

Quicunque soni diatessaron symphonia invicem evanescunt, in duobus tonis ex semitonio epitrato seu sesquiterio distant intervallo, minor chorda tres partes, major quatuor habet. Quicunque soni dia-
pente symphonia, id est, tribus tonis et semitonio concordant, hemifilia seu sesquialtera proportione differunt; minor quippe chorda duas partes, major obtinet tres. Quicunque soni diapason symphonia consonant, id est, quinque tonis et duobus semitonis, distant diplasio, id est duplo con-
stant, minor II. chorda duplicata majorem creat. In haec II. diapason symphonia septem variarum dis-
crimina constant vocum. Octava eadem quae et prima est: ideo etiam superius mensuram mono-
chordi septenis tantum litteris in diatonicus genere designantes notavimus. Sed si chromaticum genus et enarmonicum etiam mensurari volueris, in uno tetrachordio diatonicus generis generaliter poteris doceri. Ad metiendum quippe chromaticum sume mi-
nimum et acutissimum in quolibet tetrachordo dia-
tonici generis tonum, et eum in duo divide, sieque circinum in sequentem tonum majorem verte, sieque tria semitonia, facto signo, sinu complectere, et duo reliqua semitonia ex tetrachordo lineis dis-
tingue.

Ad metiendum vero enarmonicum duos continuos diatonici generis tonos complectere, et sequens tantum semitonium in duo aequa, facta littera, distingue,

et sic in omnibus tetrachordis diatonicæ generis duo A quintus in a. superius, sextus in d. septimus in a. reliqui vacant.

ITEM AD MONOCHORDEM REGULA.

Organalis mensura hoc exigit, ut infra finales tonus sit, supra ditonus, id est ab A. in G. quæ hujusmodi disponitur. Inscrivo A. in quoemque loco voluero, in fronte vel in medio monochordi, sed melius in medietate gravium et acutarum, et ab eodem A. facio quatuor passus ad dexteram in finem, et primus passus terminabit in D. reliqui vacant. Iterum ab eodem A. intendo ad finem tres passus, quorum primus terminabit in E. reliqui vacant. Remitto a fine in eandem E. tres passus, quartum in B. intendo ab eadem B. in finem tres passus, et primus finit in F. reliqui vacant. Remitto a fine in idem F. tres passus, quartum in C. Intendo a C. in finem tres passus, et primus finit in G. Intendo a D. in finem quatuor passus, et primus terminabit in S. synemmenon, et finita est mensura.

MENSURA GUIDONIS

Ex Cod. Benedicto-Burano sæc. XII. (¶):

Cum primus a G. ad finem novem passibus monochordum partiris, primus passus terminabitur in A. secundus vacat, tertius in D. quartus vacat :

(1) Vid. Pez. t. V. Anecd., p. 225.

Iam cum ab A. ad finem novennis partiris, primus passus terminabitur in B. secundus vacat, tertius in E. quartus vacat. Quintus in quadrum. Sextus in e. septimus in h. reliqui vacant.

Tunc a G. ad finem quaternis dividis, et primus terminabitur in C. secundus in G. tertius in g. quartus finit.

Similiter a C. quaternorum passuum ad finem, primus terminabitur in F. secundus in e. tertius in e. quartus finit.

Ab F. autem quaternorum passuum ad finem, primus terminabitur in b. rotundum, secundus in superius f. reliqui vacant.

B A. b. rotundo ad finem duorum passuum prior terminabitur in excellens rotundum b. A. d. superiori in finem duorum passuum prior excellens a. vel. b.

Tunc demum fac a fine unum passum in rotundum superius b. Secundum passum retro in grave T. synemmenon, quod subjungendum est inter grave A. et grave B. et finita est.

OTKERI RATISBONENSIS

MONACHII ÆTATIS INCERTÆ

MENSURA QUADRIPARTITÆ FIGURÆ

Ex cod. Benedicto-Burano sæc. XII.

Quidam Ratisbonensis monachus nomine Otkerus C timam partem deputa Deutero ei ejus subjuncta, hoc est tertio tono et quarto. Ultimam, id est, unam partem da Protæ et ejus laterali, id est primo tono et secundo. Sumimæ parti, quæ est Tetrardia nomen TE. ante penultimæ parti da nomen TR. penultimate parti da nomen DE. ultimæ parti da nomen PR.

Mensura Guidonice facta, et punctis superne et

infra cum litteris positis, tunc pone regulam transversim a punto in punctum et secundum hæc monogramma incide incipiens a G. et quam partem debas incidere, docet te hic cantus TE. TR. TE. TR. SY. id est, synemmenon. TE. DE. SE. id est, semi-tonium. TE. TR. TE. DE. PR. TE. TR. DE. PR. TE. TR. PR. TE. DE. PR. TE. TR. DE. PR. TE. TR. PR. SY. TE. DE. PR. SE. TE. TR. TE. SY. TR. DE. PR. SE. TR. SE. DE. PR. TE. TR. SE. PR. TE. DE. PR. TE. TR. DE. PR. TE. TR. PR. SE. PR. TR. DE. PR. PR.

Tunc metire ab gravi A. Tristi ad finem novem passus, et primus passus y. y. (1)

Partito unum latus monochordi in quatuor partes, spacio supra vel infra ad latus unius culmi, relictio, in quo utrinque litteras mensuræ possis scribere. Et ita uno latere quadrifariam diviso mensura latus Guidonice, et punctis in summa linea cum litteris, et in infra linea eisdem punctis et litteris notatis, da singulas partes singulis authenticis tonis et suis plagalibus, scilicet summam partem da Tetrardo et ejus plagis, hoc est septimo tono et octavo. Ante penultimam partem da trito authentico et ejus discipulo, id est, quinto tono et sexto. Penul-

D

(1) Cætera desunt, quæ omnia distinctius explanantur in Musica S. Wilhelmi Hirsauieensis quæ infra dabimus.