

proportione a c ad d, relinquetur proportio a b ad d. & probatur ex conuersione præcedentis.

Sextadecima diffinitio.

Extractio radicum alicuius proportionis fit per extractionem radicum quantitatum illius iuxta unam, & eandem rationem.

Velut quadratæ, uel cubæ, uel pronicæ, uel uniuersalis, uel alterius modi.

Decimaseptima diffinitio.

Cùm fuerint duæ proportionēs similes in tribus terminis continuatæ, dicetur proportio primæ quantitatis ad tertiam ueluti primæ ad secundam duplicata. Et si sint tres proportionēs similes in quatuor terminis, dicetur proportio primæ quantitatis ad quartam triplicata ei, quæ est primæ ad secundam,

Decimaoctaua diffinitio.

Confusa proportio dicitur simplicis, aut compositæ quantitatis ad compositam in comparatione ad proportionēs ad partes.

Decimanona diffinitio.

Quantitates quæ in continua sunt pportione Analogæ uocant. Dicitur hoc ad fugiendum nomen barbarum, etiam ut breuiter tamen possemus sententiam explicare.

Vigesima diffinitio.

Reflexa proportio dicitur cum trium quantitatum aggregatum primæ, & tertię se habet ad secundam uelut secunda ad tertiam,

Vigesima prima diffinitio.

Trium quantitatum analogarum aliæ quidem Geometricæ, cum proportio similis est: Aliæ Arithmeticæ, cum fuerit æqualis excessus hucindè: Aliæ musicæ cum fuerit proportio primæ ad tertiam multiplex, aut simplex, aut composita excessus quæ simplici iuncta sit ad multiplicis perfectionem: eadem autem sit proportio excessus primæ, & secundæ ad excessum secundæ supra tertiam.

Velut proportio 6.4.3 dupla est utrinq̃, & 6.3.2 tripla. & 28.24.21. & 45.40.36. Geometrica uerò & arithmetica facilius continuantur in quotquot quantitibus, sed & musica uelut 12.8.6.4.3. & proportio 8 ad 5 musica est: quia proportio 5 ad 4 musica est, & bene sonans, igitur constitutis 8.5.4. cum 8 ad 4 benè sonet, & 5 ad 4, & 4 sit extrema non media inde 8. & 5 benè sonāt. nam in medijs nō est uerū, ut in 9.6.4 bis diapente, & 16.12.9 bis diatessaron.

Vigesima secunda diffinitio.

Quantitates quæ similem habent proportionem non continuatam, omiologæ appellantur.

Vigesima tertia diffinitio.

Prima operatione consistere dicuntur proportionēs, cum inter primo conflatas quantitates constiterint.