

Quinta in omnibus quantitatibus 4. continue proportionalibus ab unitate semper proportio aggregati omnium quadratorum quatuor quantitatum ad aggregatum ipsarum quantitatum est veluti 1. ce. p. 1. ad 1. co. p. 1. in eadem proportione veluti capio 1. 2. 4. 8. aggregatum quadratorum est 85. aggregatum quantitatum est 15. proportio 85. ad 15. est $6\frac{2}{3}$ ad 1. & talis est proportio 17. quod est 1. ce. ce. p. 1. ad 3. quod est 1. ce. ce. p. 1. ad 3. quod est 1. co. p. 1. nam secunda quantitas quæ est 2. semper supponitur esse est la co. quando quantitates habent initium ab unitate & hoc est quia secunda est $\frac{1}{2}$. quadrata tertiae & cubica quartæ.

Sexta proportio aggregati omnium quadratorum 4. quantitatum continue proportionalium ad quadratum uniuersale aggregati 4. quantitatum de pro aggregato quadratorum 4. quantitatum & residui sumpto dimidio veluti 1. ce. ce. p. 1. ad 1. cu. p. 1. ce. p. 1. co. veluti in exemplo quantitates fuere 1. 2. 4. 8. aggregatum quadratorum est 85. quadratum de 15. aggregati 4. quantitatum est 215. detrahe 85. remanent 140. cuius dimidium est 70. proportio 85. ad 70. est veluti 17. quod componitur ex 1. ce. ce. 5. 1. ad 14. quod componitur ex 1. cu. p. 1. ce. p. 1. co. nam 8. est cubus 4. census 2. la co. quæ simul iuncta faciunt 14.

Septima proportio dimidij residui quadrati aggregati 4. quantitatum dictarum dempto aggregato quadratorum 4. quantitatum ad ipsas quantitates iunctas est veluti 1. cu. p. 1. ce. p. 1. co. ad 1. co. p. 1. exemplum quadratum aggregati fuit 225. dempto aggregato quadratorum quod fuit 85. remanserunt 140. cuius dimidium est 70. proportio 70. ad 15. aggregatum 4. quantitatum est veluti 14. ad 3. est autem 14. vt dixi 1. cu. p. 1. ce. p. 1. co. in proportione dupla inchoando ab unitate & 3. est 1. co. p. 1. quare cum ita sit in omnibus aliis proportionibus siue multiplicibus siue non siue etiam irrationalibus patet propositum.

¹⁴³ Quidam habebat argenti marchas 50. vnc. 6. ad ligam vnc. 7. d. 8. pro libra siue ad ligam d. 7. granorum 8. pro qualibet media vncia quod idem est, & voluti affinare unam partem huius argenti ita quod addita residuo non affinato fieret totum argentum ad ligam vnc. 10. d. 16. pro libra, queritur quantum portionem argenti debet affinare & quantum reuertetur totum argentum sic affinatum, scias quod in capitulo quadragesimo optimo dictum est duplicem esse affinationem unam in qua additur argentum purum argento de liga, & in tali affinatione argentum crescit, & ita dico de auro & de tali supra exemplificauimus, alia in qua nihil additur, sed ponitur argentum vel aurum ad ignem, & consumitur æs quod est in eo

Mär. 50	Vnc. 6
Liga. Vnc. 7 d. 8 $\frac{11}{12}$	
Liga. Vnc. 18 d. $16\frac{2}{9}$	
Mär. 34. Vnc. $7\frac{1}{8}$	

& hoc vocatur ad copellam, & in hac ar-

gentum minuitur in pondere, & de tali affinatione est proposita quæstio nunc quam solues per regulam demon generalem in omnibus talibus sic. Vide ligam vnc. 7. d. 8. qualis pars est de vnc. 12. & est $\frac{11}{12}$ vide similiter ligam de vnc. 10. d. 16. qualis pars sit de vnc. 12. & est $\frac{8}{9}$ diuide primam per secundam id est $\frac{11}{12}$ per $\frac{8}{9}$ exit $\frac{11}{16}$ multipliça $\frac{11}{16}$ in mär. 50. vnc. 6. fiunt mär. 34. vnc. 7 $\frac{1}{8}$ & tantum erit totum argentum ad ligam vnc. 10. d. 16. pro libra postquam fuerit affirmatum & hoc est secundum propositum: deinde subtrahe $\frac{11}{16}$ de unitate per regulam remanent $\frac{7}{16}$ deinde detrahe mär. 34. vnc. $7\frac{1}{3}$ ex mär. 50. vnc. 6. remanent mär. 15. vnc. $6\frac{7}{8}$ diuide hoc per $\frac{7}{8}$ exēunt mär. 40. vnc. $6\frac{1}{4}$ & tanta pars debuit affinari de mär. 50. vnc. 6. & ita mär. 40. vnc. $6\frac{1}{4}$ rediguntur in copella ad mär. 24. vnc. $7\frac{7}{8}$ quæ additæ ad mär. 9. vnc. $7\frac{3}{4}$ residuum de mär. 50. vnc. 6. quod non fuit affinatum conficiunt massam argenti mär. 34. vnc. $7\frac{1}{8}$ ad ligam vnc. 10. d. 16. quod fuit primum propositum.

Inuenias tres numeros continue proportionales ex quorum ductu primi in secundū producatur tertius & quadrata primi & secundi æquentur quadrato tertij, debes scire quod si ex ductu primi in secundum producitur tertius quod primus erit $\frac{1}{2}$. cubica tertij & $\frac{1}{2}$. quadrata secundi; nam sic ex primo in secundum producetur tertius, igitur possumus primum 1. co. secundum 1. ce. tertium 1. cu. quadra unumquemque per se fient 1. ce. & 1. ce. ce. & 1. cu. ce. erunt 1. ce. p. 1. ce. ce. æqualia quadrato tertij quod est 1. cu. ce. quare schisando per 1. ce. fient 1. ce. p. 1. æqualia 1. ce. ce. quare per capitulum quinquagesimum res valet $\frac{1}{2}$. V. $\frac{1}{2}$. $1\frac{1}{4}$ p. $\frac{1}{2}$ quare ce. erit $\frac{1}{2}\cdot\frac{1}{4}\cdot\frac{1}{2}$ & cubus erit $\frac{1}{2}$. V. $\frac{1}{2}\cdot\frac{1}{4}\cdot\frac{1}{2}$ prima igitur quantitas est $\frac{1}{2}$. V. $\frac{1}{2}\cdot\frac{1}{4}\cdot\frac{1}{2}$ secunda $\frac{1}{2}\cdot\frac{1}{4}\cdot\frac{1}{2}$ tertia $\frac{1}{2}$. V. $\frac{1}{2}\cdot\frac{1}{4}\cdot\frac{1}{2}$ & ex prima in secundam producitur tertia & quadratum tertia est $2\cdot\frac{1}{2}\cdot\frac{1}{2}\cdot\frac{1}{2}$ & hoc æquatur quadratis duarum primarum quæ sunt $\frac{1}{2}\cdot\frac{1}{4}\cdot\frac{1}{2}$ & $\frac{1}{2}\cdot\frac{1}{4}\cdot\frac{1}{2}$ quæ simul iuncta faciunt $2\cdot\frac{1}{2}\cdot\frac{1}{2}\cdot\frac{1}{2}$.

Habeo corpus 24. basum triangularium & 48. quadrilaterarum vellem scire quot habebit latera & angulos, fac sic quia dicit quod habet 24. superficies trigonas multiplicata 24. in 3. fit 72. deinde quia dicit quod habet 48. superficies quadrangulas multiplicata 4. in 48. fiunt 192. iunge cum 72. fiunt 264. huius semper accipe dimidium quod est 132. & tot habebit latera, & similiter si dicat corpus 20. basum triangulare quod habebit latera multiplicata 20. in 3. fiunt 60. huius dimidium est 30. & tot habebit latera, & similiter corpus 13. basum exagonarum habebit latera 39. quia 13. in 6. facit 78. cuius dimidium est 39.

Pro angulis ita facies multiplicabis superficies per numerum laterum ut prius ut in corpore 20. basum triangularium multiplicabis 20. in 3. fiunt 60. & in corpore duodecim basum pentagonarum multiplicabis 12. in 5. fiunt 60. sicut fecisti in inuentione laterum, deinde vide quot anguli plani constituunt solidum veluti in Figura 20. basum quinque anguli plani faciunt unum solidum