

De Quæstionibus Arithmet. &c. 161

aureis 100. quaritur pretium vniuscuiusque scias quod licet Frator Lucas dicat quæstionem esse difficilem ac vix inextricabilem

Crocus Cinnamomum Piper.

1	2	5	6
30	50	40	100
30	25	8	100

non est tamen difficilior fere sua, sed ipse non intellexit radices Arithmetica, nam cum dicis quod pretia 5. 2. 1. sunt continue proportionalia vbi diuersis vnumquoque per suum genus vt vides erunt etiam respectu 5. 2. 1. pretia continue proportionalia & idè non accidit alia difficultas nisi quod diuides libras 30. croci per lib. 1. croci & libras 50. cinnamomi per lib. 2. cinnamomi & lib. 40. piperis per lib. 5. piperis exhibunt igitur lib. 30. croci liquidi 25. cinnamomi liquidi 8. piperis est igitur ac si diceres lib. 1. croci lib. 1. cinnamomi lib. 1. piperis valent 6. ducatos & pretia sunt continue proportionalia quid igitur si valent lib. 30. croci & lib. 25. cinnamomi & lib. 8 piperis eodem pretio ducatos 150. quantum valebit crocus piper & cinnamomum excepto quod quando pones valorem in æquatione lib. 1. croci memento quod erit lib. 1. croci sed quoniam pones valorem lib. 1. cinnamomi memento quod illud pretium non erit 1. lib. cinnamomi sed 2. & similiter cum inueniris pretium 1. libræ piperis memento quod tale præterium 5. lib. piperis & non vnus tantum ideo cum volueris scire pretium vnus lib. cinnamomi diuides pretium inuentum per 2. & eum volueris scire pretium 1. lib. piperis diuide pretium inuentum per 5. soluamus igitur eam sic, pone quod secunda pars proportionalis & est pretium cinnamomi sit 2. co. detrahe 2. co. ex 6. pretio aureorum primo remanent 6. m. 2. co. diuide sunt 3. m. 1. co. quadra fit 9. p. 1. ce. m. 6. co detrahe quadratum secundæ quod est 4. ce remanent 9. m. 3. ce. m. 6 co cuius radix addita & diminuta à dimidio ostendit partes fuit dimidium 3. m 1. co. igitur vna

Croc.

3. m. 1. co. m. R. V. 9 m. 3. ce. m. 6. co.

90. m. 30. co. m. R. V. 8100. m. 2700. ce. m. 5400. co.

Cinnamomum 2 co. 25. 50 co.

Piper

3. m. 1. co. p. R. V. 9. m. 3. co. m. 6. co.

24. m. 8 co. p. R. V. 576. m. 192 ce. m. 384 co.

pars erit 3. m. 1. co. p. R. V. 9. m. 3. co. m. 6 co. alia 3. m. 1. co. m. R. V. 9. m. 3. ce. m. 6. co. multiplica vnum quodque per id quod prouenit ex diuisione videlicet pretium croci per 30. & cinnamomi per 25. & piperis per 8. & in hoc animaduerte quod maior quantitas est multiplicanda per numerum maiorem media per medium & minor per minorem si intendis augere pretium at hic contra maior quantitas est multiplicanda

Tom. IV.

per minorem numerum & minor per maiorem nam minor est proportio 100. pretij secundi ad 63. aggregatum ex croco cinnamomo & pipere in secunda emptione quam 6. pretij primi ad 3. aggregatum ponderum in prima emptione post deductionem & hoc bene nota secunda autem quantitas semper manet suo loco & fient vt vides hoc facto iunge hæc pretia & quia radix vniuersalis vna est p. & est minor & alia m. & est ma-

90. m. 30. co. m. R. V. 8100. m. 2700. ce. m.

5400 co. 50. co.

24. m. 8. co. p. R. V. 576. m. 192. ce. m. 384 co.

114. p. 12 co. m. R. V. 4356. m. 1452 ce. m. 2904 co.

ior ideo adiungendo detrahemus p. à m. & remanebit m. & quia vna fuit multiplicata per 30. alia per 8. idè se habebunt in proportione 30. ad 8. detrahe igitur 8. à 30. remanet 22. igitur radices tales se habebunt in proportione 30. ad 22. quare quadrata in proportione quadratorum & sunt 900. & 484. multiplicabimus igitur R. vniuersalem quæ est maior per 484. & fiet R. V. 3920400. m. 1306800. ce. m. 2613600. co. hoc diuide per 900. exit R. V. 4356. m. 1452 ce. m. 2904 co. & hæc R. est m. & cum toto vt vides æquatur 100. numero supposito transfert R. V. per se & fiet detrahendo numerum à numero 14. p. 12. co. æqualia R. vniuersali 4356. m. 1452 ce. m. 2904 co. quadra vtramque partem fient 196. p. 336. co. p. 144 ce. æqualia 4356. m. 2904 co. m. 1452 ce. quare æquando fient 4160. æqualia 3240. co. p. 1596 ce. igitur 2. $\frac{242}{199}$ æquantur 1. ce. p. $2\frac{4}{99}$ co. sequere capitulum *necro dami* fiet valor rei R. 3 $\frac{4494602}{7057911}$ m. $1\frac{2}{133}$ & quia secunda quantitas posita est 2. co. igitur valor mediæ

496. p. 336. co. p. 144 ce.

4356. m. 2904. co. m. 1452. ce.

4160. æqualia 3240 co. p. 1596 ce.

quantitatis esset duplus ad hoc scilicet quia diximus quod valor 2. co. est valor in cinnamomum fuit lib. 2. igitur valor 1. lib. cinnamomi est R. 3 $\frac{4494602}{7057911}$ m. $1\frac{2}{133}$ & valor lib. 2. Erit duplum quo habito habebis reliqua per centesimamdeciman regulam detrahendo duplum valoris idest R. 14. $\frac{3802580}{7057911}$ m. $2\frac{4}{133}$ ex 6. & remanet 8. $\frac{4}{133}$ quæ inuicem ductæ producant quadratum R. supra dictæ idest quod producant in numero 14 $\frac{3802580}{7057911}$ proba & inuenies & est pulchra quæstio.

Prima Secunda Tertia

1 1 co. 1 ce.

1

1 co. 1 ce.

1

1 ce.

1 co.

1 co.

1 co.

3 Inuenias