

torum 1365. detracta à 3969. remanent 2604. diuide per aequalia exit 1302. diuide 1302. per 62. quod est aggregatum omnium dempto 1. prima quantitate exit 21. aggregatum primæ tertie & quinræ quantitatis & similiter si diuiseris 1302. per 31. quod est aggregatum omnium dempta sexta quantitate exit 42. aggregatum secundæ quartæ & sextæ quantitatis.

Primum Exemplum.

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| R ₂ . cu. 3. | p. R ₂ . cu. 2. |
| R ₂ . cu. 9. | m. R ₂ . cu. 6. |
| cu. 4. | p. R ₂ . |

3. p. 2. productum.

Secundum Exemplum.

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| R ₂ . cu. 3. | m. R ₂ . cu. 2. |
| R ₂ . cu. 9. | p. R ₂ . cu. 6. |
| cu. 4. | p. R ₂ . |

3. m. 2. productum.

Tertium Exemplum.

| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| R ₂ . cu. 10. | p. 2. |
| R ₂ . cu. 100. | m. R ₂ . cu. 80. |

10. p. 8. productum.

Quartum Exemplum.

| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| R ₂ . cu. 10. | m. 2. |
| R ₂ . cu. 100. | p. R ₂ . cu. 80. |
| 10. | p. 4. |

10. m. 8. productum.

Quintum Exemplum.

| | |
|--|-----------------------------|
| R ₂ . cu. R ₂ . cu. 100. | p. 2. |
| R ₂ . cu. 100. | m. R ₂ . cu. 80. |

R₂. cu. R₂. cu. 1000000. quod est 10. p. 8. pro.

Sextum Exemplum.

| | |
|--|-----------------------------|
| R ₂ . cu. R ₂ . cu. 100. | m. 2. |
| R ₂ . cu. 100. | p. R ₂ . cu. 80. |

R₂. cu. R₂. cu. 100000. quod est 10. m. 8. pro.

159 Divide 10. per R₂. cu. 3. p. R₂. cu. 2. item per R₂. cu. 3. m. R₂. cu. 2. Item per R₂. cu. 10. p. 2. Item per R₂. cu. 10. m. 2. Item per R₂. cu. 100. p. 2. Item per R₂. cu. R₂. cu. 100. m. 2. Item per R₂. cu. 24. p. R₂. cu. 6. p. R₂. cu. 1. $\frac{1}{2}$ Item multiplica R₂. cu. 10. m. R₂. cu. 10. m. 2. hæ sunt 8. petitiones euacuantes totam rem R₂. cu. & quadratarum, & nihil aliud volunt nisi quod inuenias recisa & binomia sua aut trinomia id est tales numeros qui multiplicati per dictos diuisores faciant numeros integratos aut factos non surdos, tales enim sunt diuisores boni.

Pro primis 6. casibus dico quod procedunt eodem modo ferme quadra utrumque extremum & pone pro extremis, deinde multiplica vim quadratum per alterum & producti accipe R₂. & pone eam in medio per p. si diuisor est recisum, vel per m. si est binomium, & tale trinomium simplex aut trinomium recisum si multiplicetur in diuisorem producit numerum sanum, qui ponitur pro diuisore: deinde multiplicabis idem trinomium per 10. numerum diuidendum & producetur trinomium diuidendum.

In primo igitur casu quadra R₂. cu. 3. fit R₂. cu. 9. quadra R₂. cu. 2. fit R₂. cu. 4. multiplica R₂. cu. 9. in R₂. cu. 4. fit R₂. cu. R₂. cu. 36. quod est

R₂. cu. 6. hanc pone m. quia R₂. cu. 3. p. R₂. cu. 2. fuit binomium.

Et nota quod productum erit illud quod producitur ex extremis tantum inuicem, nam aliae cruciationes cadunt quare multipliaca R₂. cu. 3. in R₂. cu. 9. fit R₂. cu. 27. quod est 3. multiplica R₂. cu. 2. in R₂. cu. 4. fit R₂. cu. 8. p. quod est 2. igitur productum erit 3. p. 2. quod est 5. & ita vides in exemplo secundo quod trinomium est per p. quia diuisor fuit R₂. cu. 3. m. R₂. cu. 2.

Et ita in tertio exemplo quadra R₂. cu. 10. fit R₂. cu. 100. quadra 2. fit 4. multiplica 4. in R₂. cu. 100. cuba 4. fit 64. multiplica 64. in 100. fit 6400. cape R₂. cu. 6400. quæ est 80. & R₂. cu. 80. est media quantitas erit igitur hæ minuenda & fiet trinomium recisum R₂. cu. 100. m. R₂. cu. 80. p. 4. quare in quarto exemplo erit etiam idem, sed per p. & ita productum exit ex extremis in tertio exemplo 18. & in quarto erit 2.

Pro quinto exemplo similiter quadra R₂. cu. R₂. cu. 100. fit R₂. cu. 100. quadra 2. fit 4. multiplica unum per aliud cubando 4. fit R₂. cu. R₂. cu. 6400. quod est R₂. cu. 80. vt prius & ita fit trinomium R₂. cu. 100. m. R₂. cu. 80. p. 4. & posui R₂. cu. R₂. cu. 100. quia idem est quod R₂. cu. 10. vt videres veritatem, & ita dicimus in sexto exemplo quod trinomium recisum erit R₂. cu. 100. p. R₂. cu. 80. p. 4. sunt & in his sex modis aliae regulæ inueniendi recisa veluti recisum de R₂. cu. 3. p. R₂. cu. 2. est R₂. cu. 243. m. R₂. cu. 162. p. R₂. cu. 108. m. R₂. cu. 72. p. R₂. cu. 48. m. R₂. cu. 32. & productum est ex extremis videlicet R₂. cu. 729. quod est 9. m. R₂. cu. 64. quod est 2. & ita est 7.

Modus inueniendi tale recisum est vt inuenias primum relatum de 3. & est 243. quia fit ex cubo 3. quod est 27. in quadratum 3. quod est 9. & ita inuenias primum relatum de 2. quod est 32. deinde interpone 4. numeros continuè proportionales inter eos quorum primus est ex ce. ce. 3. in 2. secundus ex cubo 3. in quadratum 2. tertius ex cu-

R₂. cu. 3. m. R₂. cu. 2.
R₂. cu. 243. m. R₂. cu. 162. p. R₂. cu. 108.
m. R₂. cu. 72. p. R₂. cu. 48. m. R₂. cu. 32.
R₂. cu. 729. m. R₂. cu. 64. quod est 7.

b₀ 2. in quadratum 3. quartus ex ce. ce. 2. in 3.

Est & alias modus in his 6. exemplis talis accipe R₂. cu. 3. tanquam 3. non sit cubus deinde dic si 3. esset 2. quod esset R₂. cu. 3. multiplica R₂. cu. 3. in 2. fit R₂. cu. 1. $\frac{1}{2}$. diuide per 3. quadratum, exit R₂. cu. 1. $\frac{1}{2}$ & similiter dic si 3. fieret 2. quod esset R₂. cu. 1. $\frac{1}{3}$ & fiet R₂. cu. $\frac{16}{27}$ his tribus numeris habitis qui sunt R₂. cu. 3. R₂. cu. 1. $\frac{1}{3}$ R₂. cu. $\frac{16}{27}$ adde eis R₂. cu. fient R₂. cu. R₂. cu. 3. R₂. cu. R₂. cu. $\frac{16}{27}$ & hoc est conuersum de R₂. cu. 3. p. R₂. cu. 2. vel de R₂. cu. 3. m. R₂. cu. 2. ponendo R₂. cu. R₂. cu. 1. $\frac{1}{3}$ è contrario vt vides in exemplis, hic tamen modus est confusior & producitur ad R₂. cu. quadratum.

R₂. cu. 3. p. R₂. cu. 2.
R₂. cu. R₂. cu. 3. m. R₂. cu. R₂. cu. 1. $\frac{1}{3}$ p. R₂. cu. R₂. cu. $\frac{16}{27}$

R₂. cu. 3.