

est alta millaria 18. deinde à 1600. auferes quintam partem remanebunt 1280. & tot homines pones in quarto solario turris vbi est turris altitudo millaria 24. iterum subtraho de 1280. partem quintam & est 256. remanent 1024. & tot homines ponam in quinto solario vbi turris est alta millia 30. pro ultimo autem termino vbi sunt laboratores est alia ratio subtrahe 1. à proportione remanent 4. duc in 1024. fiunt 4096. & tot homines laborabunt in summitate turris quibus non deficiet unquam cibus: pro cœmento multiplicat 10. in 1024. penultimum terminum fient librae 10270. & tantum in summa qualibet die deferetur lapidum & cœmenti.

Probatio autem huius operationis talis est nam primi quod sunt in turris fundo deferunt cibaria pro 5. hominibus singuli & quia in una die vadunt 6. millaria & totidem reuertuntur igitur deferent ad primum solarium cibum pro 12500. hominibus sublatâ quintâ parte quam comedunt & hoc est onus existentium in secundo solario, nam quinta pars de 12500. est 2500. hi autem postquam comederint quintam partem referunt ad secundum solarium cibum pro hominibus 10000. & ita decrescendo per quintam partem erit cibus diurnus in summitate turris 4096. 5120 6400 8000 10000 12500 quare tot homines poni poterunt perpetuâ laborantes & ita cum 15625. hominibus habebis in opere continuo pro ædificatione homines 4096. & sunt plus quarta parte & hæc regula tenet in infinitum quantumlibet ascendendo.

Si verò poneres in eodem casu altitudinem turris milliariorum 54. & homines in

8	8	54
2	10	48
3	15	42
4	20	36
5	25	30
7	35	24
6	45	18
12	60	12
16	80	6
20	100	pes turris

fundo 20. tunc detrahe quintam partem remanent 16. & tot homines pones in primo solario detrahe quintam partem à 16. & est $\frac{3}{5}$ pone igitur 4. remanent 12. & tot pones in secundo solario detrahe ex 12. quintam partem remanent $2\frac{2}{5}$ pone 3. remanent 9. homines & tot ponentur in tertio solario & in quarto. 7. in quinto 5. in sexto 4. in septimo 3. in octavo 2. in ultimo vt dixi deme 1. ex proportione sive ex numero cibi quem quilibet deferre potest fiet 4. multiplicat in 2. fit 8. & tot homines poterunt laborare in summitate turris vbi est altitudo 54. milliariorum proba & videbis & hæc quæstio seruiet etiam regi volenti ducere exercitum in solitudines nam oportebit homines in certis collocare spatiis pro stationibus qui continuo vehent cibaria euntes & reuertentes singulis diebus fun-

datur autem hæc solutio in quadragesimæ secunda regula quadragesimæ secundi capituli.

Duo posuerunt in societatem primus posuit ducatos 50. secundus 30. ea conditio ne vt lucrum diuidetur per æqualia quid accedit prima die evenit necessitas utriusque & detraherunt tantum ex societate quod primus reliquit in ea tantum ducatos vigesimo & secundus similiter ducatos vigesimo queritur quæ portio utriusque debetur scias quod Frater Lucas & aliij cum eo litigant de lana caprina dantes multas solutiones cum verbis multis & assertis quibusdam probationibus suis.

Et pro hoc nota quod tales quæstiones quæ non sunt proportionate dicuntur irrationales, nam secundum proportionem antequam subtraherent, primo debebantur $\frac{5}{8}$ & secundo $\frac{3}{8}$ quia igitur lucrum est dividendum per æqualia nec loquimur de persona presumitur donum in dono autem presumitur limitatio, quia bene homo donat 10. & non donabit 100. est igitur ac si diceret dono tibi lucrum de. 10. cum igitur ponat. 20. detrahe. 10. & adde alteri habebit. 30. & primus habebit 10. & ita $\frac{3}{4}$ debebuntur secundo & $\frac{1}{4}$ primo pro regula igitur in talibus sic facies si 80. lucratur 1. igitur 40. lucratur $\frac{1}{2}$ & quia 50. lucratur $\frac{1}{2}$ igitur 50. fit 40. & 30. fit 40. in dato tempore, detrahe igitur 10. & adde alteri semper & fiet una pars 10. alia 30. & secundum hoc diuide lucrum, & hoc vbi lucrum solum sit dividendum & non capitale.

Si verò lucrum & capitale sit dividendum idem accidet quoniam habet rationem doni in omnibus igitur talibus non proportio sed donum est attendendum.

Duo faciunt societatem primus ponit ducatos 80. & debet habere $\frac{2}{3}$ lucri secundus ponit 20. & debet habere $\frac{1}{3}$ lucri venit tertius & posuit 120. queritur sub conditione reliquorum quantum debet accipere iam intelligis hanc quæstionem esse irrationalem idè potius iudicialem quam Arithmeticam fac vt in priori iunge 80. & 20. fiunt 100. si igitur 100. lucratur 1. igitur $66\frac{2}{3}$ capitale lucrabitur $\frac{2}{3}$ lucri & $33\frac{1}{3}$ quia igitur cum 20. lucratur $\frac{1}{3}$ quod debuit lucrari cum $33\frac{1}{3}$ igitur habuit secundus à primo in vnu donum $13\frac{1}{3}$ & tantum donat tertius, erit igitur ac si primus posuisset $66\frac{2}{3}$ & secun-

80	20	120
$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$

dus $45\frac{2}{3}$ & tertius $106\frac{2}{3}$ & tunc diuide lucrum proportione & evenient primo ex 500. aureis lucri $\frac{10}{33}$ & secundo $\frac{7}{33}$ & tertio $\frac{15}{33}$ & ita primo aurei $151\frac{1}{33}$ secundo aurei $106\frac{2}{3}$ tertio aurei $242\frac{24}{33}$.

Et causa in hoc est quod ego bene dabo vnum aureoru. 100. & non 1000. & dabo vnum aureorum 10. & non 100. determinatio autem certa super hoc est quod conueniam tecum vt ponam 100. aureos & tu 200. & lucrum dividatur