

438 Sermo de plus & minus.

& m. simpliciter circumuoluuntur in infinitum.

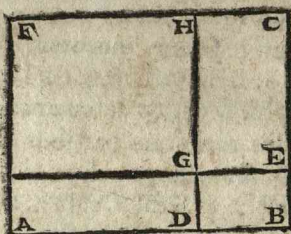
Ad secundam dubit. Demonstratum est quod quadratum 2. p. di m. 1. est 3. p. m. 4. duco enim, vt supra, p. di m. 1. in se, fit 1. m.

2.	p.	di	m.	1.
2.	p.	di	m.	1.
3.	p.	di	m.	4.
2.	p.	dii	m.	1.

igitur erunt 3. p. & ducto 2. p. in p. di m. 1. fit p. di m. 2. & p. di m. 2. quod est p. di m. 4. & hoc pro quadrato. pro cubo duco 3. in 2. fit 6. duco p. di m. 1. in p. di m. 4. fit m. 4. igitur relinquentur 2. p. & decussatim 2. in 4. & 3. in 1. p. di m. cum 3. & 2. sint p. fiet p. di m. 11. quod est pro secunda dubitatione.

Ad tertiam quid sit hoc p. di m. 1. vt 4. p. di m. 125. est vere 125. m. sed addit illud p. vt sit nota coniunctionis ac si diceret 4. m. l. 121. & hoc quod declarauit non utitur nisi comparatiue & sub forma binomij: imò p. di m. cum sit binomium specie vere est recisum, vt contra 2. m. di m. 121. est binomium & est p. 121. sed oportet operari per partes. Indicio est quod dixit 2. p. di m. 11. ductum in 2. m. di m. 11. facit 125. nam p. di m. in m. di m. vult quod efficiat p. cum debeat facere m. quia obtinet locum p. & similiter p. di m. in p. di m. deberet efficere p. & ideò his causis non ausus est prodere quid esset, sed alligauit nos quibusdam reliquis suis sine ratione.

Dico igitur quod constitutâ superficie ABC vt sit AB exempli gratia 10. m. BC 8. m. DB 3. p. BE 2. p. erunt AD 7. G H 6. igitur tota superficies FHG 42. m. &



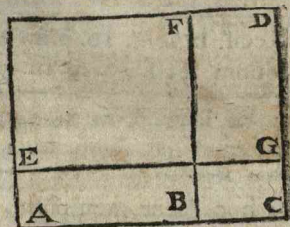
quia ABC est 80. erit gnomon AEH 38. quod constat ex constructione, nam AG constat ex AD in DG est igitur 14. GC ex GE in EC, igitur est 18. & DE ex DB in BE, est ergo 6. vt intotum sit gnomon 38. & tota superficies AC dicetur 38. p. m. 80. quod est 42. m. & in productione ducam 8. in 10. fit 80. m. ex m. in m. & ducam 3. in 2. fit 6. m eadem ratione qua ex

m.		2. p. m. 8.)	m.
		3. p. m. 10.	
<hr/>			
		44. p. m. 86.	

Cap. 22.

m. in m. fit p. vt in aliza inde duco 2. in 10. & 3. in 8. & fiunt p. igitur 44. non fiunt

ex p. in m. ideò p. vincit m. sicut in recta m. vincit p. vt 6. m. 2. in 5. m. 3. faciunt 36. p. & m. 28. quod est 8. p. pari ratione ex hac multiplicatione fiunt 42. vt dictum est. liquet ergo cur 10. appellet 2. p. di m. 10. sed melius est dicere 3. p. m. 10. & 2. p. m. 8. & quid sit & quomodo fiat multiplicatio. Et quia in multiplicatione recta fit p. di p & p. cum m. vt binomij cum reciso ideò existimauit vnum m. di m. contrarium p. di m. vt dicamus B C 2. p. A C 10. m. & est p. di m. & CD 5. p. C G 1. m. hoc noluit assumere quia in recta erat coordinatio,



sed assumpsit CD 5. m. & CG 1. m. Ego autem non video hanc necessitatem sed priorem quæ occurrit & est 4. p. in 8. m. & fit 32. m. Hæc ordinatur ex 5. in 10. fit 50. p. m. & 2. in 1. fit 2. m. ob dicta. ex 5. in 2. 10. p. ex 1. in 10. 10. p. quod est 20. detrahe 52. m. relinquitur 32. m. hoc est igitur quod appellauit m. di m. sed non est verum

(2.	p.	m.	10.)	p.
	p.	3.	p.	m.	1:

quod ex m. di m. in p. di m. fiat p. sed debemus sequi regulam Geometricam ideò cum dicit quod 2. p. m. 1. In 2. p. m. 1. producit 3. p. m. 4. est valde absurdum propter rationes dictas, imò producitur 5. p. m. 4. & ita cubus erit sed vt dixi hoc pertinet ad rectam & ex hoc diuisio per recisum vt in recta seruatis regulis, & deductio ad quadratum & cubum.

2.	m.	1.	ref.
5.	m.	4.	quadr.
14.	m.	13.	cub.

Super est vt reducamus quæsitum ad hoc. Inuenias vnum m. cuius 2. addita & detracta a 10. (dimidio numeri æstimationis) 2. cub. v. binomij ac recisi iunctæ aut detractæ efficiant 7. qui est tertia pars numeri rerum. Reducemus ergo per partes. Inuenias rem quæ addita & detracta (loco 2. m.) a 10. 2. v. cu. binomij ac recisi iunctæ vel detractæ efficiant 7. iam expleui omnes (si animaduertis) obseruationes. Inde animaduerte quod aggregatum partium rei aggregati partium cubi & differentia differentiarum 2. cubica est. Vt 3. p. 2. cubus est 45. p. 2. 1662. & 2. cu. differentiarum 45. m. 2. 1662. est 3. m. 2. & differentia quadratorum partium 45. & 2. 1662. est 343. cuius 2. cu. est 7. differentia quadratorum 3. & 2. Dicemus ergo fac ex 7. duas partes