

Geometrica ascendens à radice 6. denominata tot terminorum, quot numeri  
 1296—50000 peculiare requiruntur in extractione surdesolida, Et ad  
 216—10000 dextram colloco quatuor numeros peculiare requisi-  
 36—100 tos, vt exemplum monstrat. Multiplico duos superio-  
 6—50 res numeros (quod satis est) 1296. & 50000. inter se. Pro-  
 ductus namque numerus 64800000. erit diuisor, per quem si diuidatur pun-  
 ctum relictum 261989621. posset esse Quotiens vel 4. vel 3. vel 2. Accipio au-  
 tem 3. quia figura 2. est nimis parua, & 4. nimis magna, vt ex sequentibus pate-  
 bit; quem Quotientem 3. in margine scribo post inuentam figuram 6. Pingo er-  
 ergo talem figuram. Ad dextram numerorum 1296. & 50000. pono figuram  
 Quotientis acceptam 3. & infra eam eius quadratum 9. & sub hoc eiusdem cu-  
 bum 27. & sub hoc eiusdem Zensizensum, vel quadrati quadratum 81. & sub  
 hoc eiusdem surdesolidum 243. ita vt ad dextram constituatur progressio Geo-  
 metrica descendens denominata à figura Quotientis 3. inuenta tot terminorum

vno amplius, quot numeri peculiare requirun-  
 1296—50000— 3. tur: adeo vt vltimus terminus sit numerus surde-  
 216—10000— 9. solidus figuræ inuentæ, quemadmodum in cubi-  
 36—1000— 27. ca extractione fuit cubus, & in quadrata qua-  
 6—50— 81. dratus. Nam si terni numeri transversales inter se  
 243 multiplicentur, & ad productos 194400000.  
 19440000. 972000. 24300. adijciatur surdesoli-  
 dus 243. efficietur numerus 214836543. qui ex puncto 261989621. detractus re-  
 linquit 47153078. Est ergo radix surdesolida inuenta 63. quæ in se surdesolidè  
 multiplicata, si nimirum quinquies ponatur hoc modo, 63. 63. 63. 63. 63. produ-  
 cit numerum 992436543, cui si addatur residuum 47153078. conflabitur propo-  
 situs numerus 1039589621.

QVOD si superesset aliud punctum, constituenda esset progressio ascendens  
 denominata à tota radice hætenus inuenta 63.  
 15752961—50000 quatuor terminorum, vt hic vides. Nam produ-  
 250047—10000 ctus 78764805. ex superioribus duobus numeris  
 3969—1000 inter se multiplicatis esset nouus diuisor. Deinde  
 63—50 ex noua figura inuenta esset constituenda pro-  
 gressio descendens vsque ad surdesolidum illius  
 figuræ, quemadmodum supra cum figura 3. factum est.

AT QVE in hunc modum radicem cuiuscunque speciei extrahes, si diligen-  
 ter inquires numeros propositæ radici inferuentes, vt supra docuimus. Quæ  
 sanè ratio mihi semper præclara est visa. Nam etiam si operatio videatur ali-  
 quanto longior esse, quam par sit, difficilis tamen non est, quippe cum ignorari  
 in ea non possit, quid faciendum sit: cum tamen in extractionibus ab alijs Ari-  
 thmeticis traditis (quadrata excepta) tanta sit operationis difficultas, vt infini-  
 ta ferememoria opus sit ad retinendū ea, quæ ad extrahendas radices adhiben-  
 da sunt, vt in radice cubica extrahenda per aliorum regulam, si adhibeatur, pa-  
 tebit: cum tamen cubica extractio sit longè facilior extractione surdesolida, &  
 alijs insequentibus, quæ ferè inextricabiles sunt.

SOLA vna difficultas tam in nostra, quam in aliorum extractione existit,  
 quod nimirum dubium interdum sit, num figuram nimis paruam in Quotien-  
 te alicuius puncti acceperimus. Vt in secundo puncto extractionis surdesolida  
 potuit