

ri parte crucis collocanda. Tandem reiectis 9. ex proposito numero, remanet etiam 6. Posterius autem exemplum ita examinabitur per 9. Reiectis 9. ex radice 21372. remanent 6. in utroque latere crucis ponenda. Multiplicatis autem inter se hisce figuris 6. & 6. fiunt 36. reiectisque 9. ex 36. & ex residuo extractionis, superfluit 6. Tandem remanet, si reijciantur 9. ex dato numero.



Quod si multiplicetur radix prioris numeri in se, produceretur idem numerus prior. Item si radix numeri posterioris in se multiplicetur, productioq; numero addatur residuum extractionis, gignetur idem numerus posterior.

Obiter etiam hic aduertendum est, in nulla extractione radicis quadratae residuum, si quod est maius esse posse, quam duplum radicis inuenta. Si enim superaret duplum radicis inuenta, vel vna vnitare, haberet numerus propositus radicem vna vnitare maiorem illa, qua inuenta est. Ratio huius rei est, quod quilibet quadratus superat proxime minorem numerum quadratum duplo radicis ipsius minoris quadrati, & insuper vna vnitare; adeo vt, si addatur 1. ad duplum radicis cuiusuis quadrati, & hoc aggregatum ad quadratum proxime minorem, fiat quadratus proxime maior. Vt quadratus numerus 64. superat numerum quadratum 49. numero 15. Constat autem numerum 14. duplum esse radicis quadrati 49. qua est 7. superesseq; vnā

Residuum in extractione quadratae radicis maius esse non potest quam duplum radicis inuenta.

Quae sit differentia inter duos quadratos proximos.