vniuersalem, & fiet 7.p̃. ℞. 4. & quadrabo radicem ligatam per septimam regulam, & fiet 25.p̃. ℞. 576. multiplico eas in se per modum ℞. distinctæ & fient 49.p̃.4. Et 625.p̃.576. deinde multiplico inuicem per modum crucis & Primo 49. in 625. fit 30625. & 4. in 576. fit 2304. & 49. in 576. fit 28224. & 4. in 625. fit 2500. erit igitur productum ℞℞.L.30625.p̃.℞.2500.p̃.℞. 2304. p̃.℞. 28224. est autem 30625. ℞. 175. ℞. 2500. n^s 50. & 2304. ℞. 48. & ℞. 28224. est 168. adde igitur 175. & 50. & 48. & 168. fiet 441. cuius ℞. est productum: nam ℞.V.7.p̃.℞.4. est 3.& ℞.L.9.p̃. ℞. 16. est 7.& 7.ductum in 3.facit 21. Tamen si operareris per breuiorem viam, exit ℞. V. & non ℞℞. ligatæ, idem tamen est prouentus, sed vtor hoc modo ad vitandum errorem ex diuersitate operandi faciliter euenientem.

℞. V.7.p̃. ℞. 4
℞. L. 9.p̃.℞. 16

7.p̃.℞. 4.
25.p̃. ℞. 576.

49.p̃. 4.
625.p̃. 576.

30625.p̃.2304.
28224.p̃.2500.

℞℞. L. 1225.
p̃. ℞. 2304.
p̃. ℞.28224.
p̃. ℞. 2500.

11 Est etiam quoddam genus surdi, numeri quod vocatur disiunctum, veluti ℞.9.p̃.℞.4. vult dicetur 2. & 3. per se, manifestum est igitur quod qui vult quadrare talem numerum, solum debet auffere Radicem veluti dicendo ℞.6.7.p̃.℞.3. quadrata facit 7.p̃. 3. differt valde à radice ligata nam quadratum ℞.6.9.p̃.℞.4.est 13.tantum vt apparet per regulam præsentem: quadratum autem ℞.L.9.p̃.℞.4.est 25.& quadratum ℞. V.9.p̃. ℞.4. est 11. vt apparet ex quarta & septima regula.

12 Ex ductu ℞. V.vel in ℞. L.vel in numerum simplicem, vel in ℞. disiunctam, vel ex ductu ℞.L.in se, vel aliam ligatam radicem, fit semper ℞. vniuersalis.

13 Ex ductu ℞.ligatæ in numerum simplicem. Item in ℞. simplicem, Item ex ductu ℞.disiunctæ in radicem disiunctam, fit ℞. ligata.

14 Ex ductu ℞. disiunctæ in numerum simplicem, vel ℞.fit ℞.disiuncta.

15 Ex ductu ℞.disiunctæ in ℞.V.fiunt plures radices vniuersales, Et ex ductu ℞. disiunctæ in ℞.L.fiunt plures ℞.L. Nota igitur quod dixi in 12.& 13. regulis de radice disiuncta, intelligitur quod producuntur plures radices.V. vel ligatæ, non vna tantum. Ex ductu igitur ℞. 6. fiunt plures ℞.L.

16 Multiplicatio ℞.d.in omnem aliam, non est nisi multiplicatio radicis simplicis totiens iterata quot termini fuerint in ea, igitur omnis operatio eius habetur ex suis regulis.

17 Est etiam quoddam genus Radicum quod vocatur reduplicatum, & est frequentius in genere radicis ligatæ, veluti ℞. ℞.L. 16.p̃. 25.& est intentio aggrega radicem 25.& est 5.cum ℞.16.Et est 4.& fiet 9. cuius sume ℞.est 3. igitur 3. est idem quod ℞℞.L.16. p̃. 25. in talibus igitur quadrabis auferendo vnam Radicẽ:& fiet ℞.L.simplex quã si volueris quadrare, quadrabis per septimam igitur quadratũ ℞℞. L. 16.p̃.25.est. ℞. L. 16. p̃.℞.25.videlicet.9. cum igitur volueris hanc radicem in aliam ducere totiens quadrabis reliquã quotiens opus habes, per hanc & Septimam ad multiplicandum & quod producetur erit (℞) cuius ℞. erit numerus productus, exemplum est facile si vndecimam intellexisti volo ducere ℞℞.L. 16. p̃.25. in radicem V.2. p̃.℞.4.duco ℞℞.L. 16.p̃. 25. in se fit ℞.L. 16. p̃.25. & duco (℞).2. p̃. ℞. 4. in se fit 2. p̃.℞.4. multiplico in seipsas. 2. p̃. ℞. 4. & ℞.L.16. p̃.25.quadrando vtramque secundùm doctrinam 11. regulæ fit 8. p̃.℞. 64. & 41. p̃.℞. 1600. duco secundum formam 11. fiet primo 328.deinde quadrando fiet 64. p̃. 64.& 1681.p̃.1600. quæ ducta in crucem facient vt vides. ℞. igitur horum addendæ sunt a

64. p̃. 64.
1681. p̃. 1600. | 102400.
107584. 102400.

328.& est idem quod radix multiplicati ex duobus primis videlicet 64.in 1681. capiam igitur totum numerum videlicet ℞.V. 328. p̃.℞.L.102400.p̃.℞. 102400.p̃.℞.107584. Radices igitur 102400. sunt 320. & 320.& 107584. sunt 328. aggrega igitur 328.& 328.& 320.& 320. fiet totum 1296. cuius radix est 36. cuius ℞. est 6. igitur dicemus quòd 6. est ℞℞. numeri qui componitur ex radice vniuersali 328. p̃.℞. L.102400. p̃.℞. 102400.p̃.℞.107584.

Ex hac regula sequitur quod radix vniuersalis in sua quadratura fit numerus simplex cum Radice: quare deuenit ad naturam Radicis ligatæ sicut & radix ligata in seipsam: quod enim producitur est quoddam medium & hoc intellige pro regula decimaquarta & decimatertia. 18

Secundò sequitur quòd cùm fuerint tales deducuntur per formam radicis disiunctæ inuicem in cruciando se, & est similis modus sicut si quis ducat 7.p̃.℞.4. In 7.p̃.℞. 4. & similiter ducere 7.p̃.℞.4. In 5.p̃.℞.16. Nam vtrobique primo deducis numeros anteriores & posteriores, primus est numerus secundus radix numeri, deinde quadrabis terminos, & in cruciando multiplicabis: exemplum in primo 7.in7. fit 49.& 4in 4. fit 16.erit ergo 49.p̃. ℞.16 deinde duces 7. in se fit 49.& ℞.4.in se facit 4. duc 49. in 4.& 49.in 4. bis fiunt propter incruciationem duæ radices 196. videlicet 28. manifestum est igitur esse tria genera multiplicationum in talibus primarum litterarũ, & producitur radix: & vltima ℞ cum primis iam quadratis vtrisque & producitur radix: & ita productio vltimarum inter se est media inter productionem primarum inter se, & primarum cum vltimis: nam communicat cum productione primarum in hoc: quod multiplicantur absque eo quod quadrantur: communicat cum productione

7. p̃. ℞. 4.
7. p̃. ℞. 4.

n^o 49. p̃. ℞. 16.

℞. 49. p̃. ℞. 4.
℞. 49. p̃. ℞. 4.

℞. 196. p̃. ℞. 196.

℞. 49. p̃. ℞. 16. p̃.
℞. 196. p̃. ℞. 196.

℞. 81. & est. 9