

24 Cum uolueris reducere R. L. ad R. V. maximè autem si sint diuersarum denominationum. Tunc reduces partes ad vnam eandem naturam deinde iunges producta cum multiplicatione vnus producti in alterum quadruplicata aut multiplicata per denominationem, & hoc per modum R. V. & R. illa V. erit æquiualens radici ligatæ propositæ.

Exemplum sit R. L. 5. p. R. R. 9. quam volo reducere in R. V. multiplica R. 5. in se facit 5. quia 9. assumitur per R. R. deinde multiplica R. R. 9. in se fit R. 9. iunge igitur hæc duo quadrata videlicet 5. & R. 9. fiunt 5. p. R. 9. deinde reduces 5. ad quadratum & fiet 25. habes igitur R. 25. & R. 9. quæ sunt eiusdem naturæ quas multiplica inuicem & fit 225. quam R. duplicabis, Et quia est R. R. erit per regulam vigesimam primam multiplicanda per 16. & fit 3600. igitur R. V. 5. p. R. 9. p. R. R. 3600. est tantum quantum R. L. 5. p. R. R. 9. & est dicere R. R. 3600. quæ est 60. adita ad R. 9. quæ est 3. & ad 5. quod totum est R. V. 8. p. R. 60. est R. dicta.

perior sit maior veluti in Primo Exemplo vides, aliter ponitur sub secunda littera veluti in Secundo Exemplo vides.

His dispositis quæritur quantum littera inferior superiorem numerat siue quotiens, vel si est secunda super secundam veluti in primo exemplo 3. numerat 7. bis in secundo exemplo 8. numerat 79. nouies deinde considero an secunda littera possit totiens ingredi cum superabudante, & exemplum est in primo superest in 7. diuisor per 3. vnitas, quæ anteposita ad 9. facit 19. igitur 4. ingreditur bis in 19. & quod superest est 11. qui anteposita ad 6. facit 116. igitur 5. ingreditur bis in 116. igitur reponam pro quotiente 2. in secundo autem exemplo 8. numerauit 76. nouies & superfuit 7. qui antepositus ad 6. facit 76. igitur etiam 6. ingreditur nouies 76. & superabundabunt 22. qui antepositi ad 5. faciunt 225. inuento quotiente vt in hoc exemplo pone eum à dextra vt vides, & duc in litteram primam à dextra vt 9. In 7. facit 63. deduc, 3. ex 4. quæ est superior littera superest 1. quem superpone &

CAPVT XVIII.

De Multiplicatione Denominationum.

Ponas Denominaciones suo ordine hoc modo.

numerus	radix	ce.	cu.
1	2	3	4
ce. ce.	Rel. P.	cu ce.	Rel. 2.
5	6	7	8
ce. ce. ce.	cu. cu.	ce. Rel.	
9	10	11	

Tunc regula est multiplica numerum in numerum, quod producitur est numerus denominationis tantum distantis à denominatione multiplicata, quantum distat denominatio multiplicans à numero, exemplum 7. ce. ducuntur in 8. cu. fiunt 56. propter numeros, relata prima nam census qui est multiplicator distat à numero per duo, ita Rel. P. distat à cubo per duo igitur fiet 56. Rel. P. item duco 7. cu. in 4. cu. ce. prouenient 28. cu. cu. nam cu. cu. distat per tres denominationes à cu. ce. sicut cubus tertius est à numero. Item 6. ce. ce. ce. in 12. census faciunt 72. ce. Rel. nam ce. Rel. est tertius à cu. ce. ce. sicut census est tertius à numero quare &c.

CAPVT XIX.

De Diuisione numerorum simplicium.

D I V I S I O est quotientis partis inuentio, nihil enim aliud est quærere

Exemplum primum. Exemplum secundum.

796543	796543
345	867

quæ pars sit 7. de 28. quam diuidere 28. per 7. & e contra: igitur in simplicibus hoc modo disponuntur ponitur prima littera sub prima à parte sinistra dummodo su-

Tom. I V.

$$\begin{array}{r|l} 0161 & \text{primum} \\ 796543 & \\ \hline 867 & 9 \end{array}$$

serua 6. pro decanis deinde duc 9. in 6. & fit 54. cui adde 6. seruatos fiunt 60. detrahe. 0. ex 6. fit 6. semper factâ detractioe aut multiplicatione canzela litteras quas multiplicasti aut à quibus deduxisti, post duc 9. in 8. fit 72. cui adde 6. seruatos ultimo & fiunt 78. deme 8. ex 9. fit 1. & 7. ex 7. fit 0. postmodum transfer diuisorem per vnam litteram versus dextram & incipe explorare quotiens Prima littera ingreditur in 16. qui supra pontur bis, quotiens igitur

$$\begin{array}{r|l} 74 & \text{secundum.} \\ \times 6 \times 8 & \\ 796543 & 91 \\ \hline 8677 & \\ 86 & \end{array}$$

esset 2. sed quia post modum 6. non ingreditur in vnitate bis idè minuenda est vnitas à quotiente & hoc serua pro regula, minuendo vnitatem totiens donec omnes literæ possint ingredi in superiores, cum suis adiunctis, igitur reponam hic vnitatem pro quotiente & multiplicabo vt superius detrahendo & tandem superest numerus vt vides in secundo exemplo, post modum trasfero versus dextram diuisorem per vnam litteram vt hic & quia 8. ingreditur in 74. nouies quotiens esset 9. sed quia super sunt tantum 2. quod antepositi ad 8. faciunt 28. & 6. non ingreditur 28. nisi quater idè demo à quotiè

$$\begin{array}{r|l} 5 & \text{tertium.} \\ 744 & \\ \times 6 \times 8 & \\ 796543 & 918 \\ \hline 86777 & \\ 866 & \\ 8 & \end{array}$$

Probatio per 6.

$$\begin{array}{r} 7 \\ 737 \\ 0 \end{array}$$

Probatio per 7.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 060 \\ 1 \end{array}$$

C t e