

Mein Procesß:

| | | |
|-----|-----------------------------|----------------|
| DS. | 7 1 8. 9 2 0 8 ^v | Ruthen lang. |
| Q. | 2 4. 8 4 ["] | blosse Zahlen. |

DR. 2 8. 6 2 Ruthen lang.

In diesem Exempel mercke / daß der diuidendus 718.9208^v , Ruthen / durch 28.62 Ruthen / Geometrice nicht kan getheylet werden : die weil der Geometrische diuidendus, entweder ein planus, oder solidus seyt muß : wie droben im Ende des 10 Cap. zu sehen. Wann auch der divisor allhie/vnd der quo: otus , beyderseits Ruthen läng hielten / würde/durch den Multiplication/das Product (der ihesi des Exempels zu wider) \square Ruthen halten/dann Ruthen/durch Ruthen / geben \square t Ruthen. Aber Arithmetice können 718.9208^v Ruthen längen / durch 28.62 diuidire werden / vnd findet sich beym quo: o , daß der Theylter in dem diuidendo 24.84 mal eingeschlossen.

Das XVI. Capitul.

Vom compēdio Analyseos laterum: Welches der vierde Vortheil ist/vnd bestehet in leichter vnd scharfffer Aufzierung der gevierdeten vnd Cubischen Wurzeln/son-
derlich auß den Irrational.zahln.

Se Arithmetici, wann sie auß Surdischen ganzen Zahlen einenahende radicem quadratam außziehen wöllen (wie §. 18. c. i. cyclom. Ludolphæt zu sehen) so assumiren sie erstlich ein Zahl von vielen theylten / welche eine Unitet habe / mit etlichen Circuln beschlossen: als/100, 1000, 10000, 100000 &c. Diese Zahl quadrirn sie fürs ander. Und zum dritten/multipliciren sie mit dem Quadrat die vorgegebene Surdische Zahl. Zum vierdten/extrahirn sie auß dem Product radicem. Und diuidirn dieselbige/fürs fünffte/durch den numerum assumtum.

Desgleichen bei den Surdischen Bruchzahln/wann solche / weder durch die Multiplication / noch Division / rational gemacht können werden/halten sie auch diesen fünfttheiligen Procesß/vnd darzu doppel/nemblich bey dem Zehler/vnd darnach bey dem Nenner.

Soltie