

## Das XVIII. Capitul.

Vom compendio certioris calculi, welches der sechste  
Vorthail ist / vnd bestehet in mehrer Sicherheit vnd  
Gewißheit / der zehentheiligen Brüchen  
Rechnungen.

**B**ey den bezeichneten Ziffern vnd Nullen kan man nicht ir-  
ren / aber bey den vnbezeichneten Zahlen / mag im abzehlen leicht-  
lich gefehlet werden. Dessen ist ein klar Exempel bey Ludolpho,  
im 11. Capitul seiner cyclometria: da er  $\frac{1}{4}$ , mit dem assumto quadrato  
von einer Unitet / vnd funffzig Circuln / (dessen radix eine Unitet mit  
fünff vnd zwanzig Circuln ist) multipliciren will. Aber im Werck selbst /  
da er den vermischten Bruch  $\frac{1}{4}$ , in die vnbezeichnete Zehender 125 ver-  
wandelt / setzt er funffzig Nullen des Quadrats: vnd hernach bey der Di-  
uision durch dieses Quadrats Wurzel / braucht er sechs vnd zwanzig Null-  
len / an statt der fünf vnd zwanzig. Darauß dann erscheinet / daß bey der  
Multiplication des vermischten Bruchs 125. zwö Nullen zuviel beygesetzt  
worden / weil die vnbezeichnete 25, bey eilender Rechnung / für ganze Zah-  
len angesehen worden / da sie doch Bruchzahlen sind / vnd zweyer Scru-  
pulcirculn Stelle schon allbereit eingenommen vnd erfüllet. Welches  
zwar Ludolphum, als einen geübten Mann / allhie nichts gehindert / damit  
er gleich hernach dem diuitori zur Correction einen Circul zugeben / damit  
die Wurzel nicht falsch  $11\frac{1803}{100000}$ , zc. sondern rechtmässig  $11\frac{11803}{100000}$ , zc. kom-  
men möge. Aber die vngeübten hettens leichtlich vbersehen dörfen.

Des gleichen im 14. Cap. da Ludolphus die Seiten etlicher ordi-  
nirten viel Eck / vom drey Eck / bis auff achtzig Eck / in vierzehenden De-  
cimal Scrupuln (auff den radium  $1.00000\overset{\vee}{.}00000\overset{\times}{.}00000\overset{\times}{.}00000\overset{\times}{.}$  gerichtet)  
vorstellet / solten sich billich alle latera in vierzehenden Scrupuln en-  
den. Diesem zu entgegen sind drey latera vnrecht gesetzt worden / nemlich  
des 62 Eck / (bey welchem gleichwol ein Nota ad marginem getruet)  
vnd 63 Eck / mit einem Excess der letzten Ziffer in funffzehenden Scru-  
puln: Item / des 65 Eck / mit einem defectu sex sextorum decimalium,  
vnd