

Das IV. Capitul.

Zwo gemeine Satzungen/oder Postulata: welche bey der Mechanischen Numeration zu wissen von nöthen.

Dies sey von der Numeration der Mechanischen Zahlen Zeychen genug. Folgt die Numeration der Zahlen selbst. Bey welcher in gemein zwo petitiones oder Satzungen zu erklären/vnd in guter Gedächtnuß zu behalten.

Die erste Satzung ist: Daß ein jede Mechanische Zahl/mit beygefesten/ordentlich bezeichneten Scrupulcirculn/gleichsam vnendlich/gegen der rechten Handt/möge ergrößert werden. Wardurch nur die ledige Scrupulstellen/vnd vorhabende Decimal-sectionen/angebildet: Die bedeutung aber der angegebenen Zahl im geringsten nichts geändert werden. Zum Exempel: Ob du 1. Zoll/oder $1.000000.000000$, 2c. Zoll schreibest: ist Balors halben kein vnterscheid. Also ist's auch ein Ding/du schreibest 3400.000 , oder 34 .

Dieses postulatum brauchest du in der Addition vnd Subduction: Wann deren zu gleich vorgegebenen Zahlen eine an Scrupulstellen/den andern/gegen der rechten Hand zu/vngleich ist: Alsdann ergänzest du (wirklich/oder im Sinn) die ledige Stellen mit signirten Circuln. Item/in der diuisione numerorum inter se primorum, vnd extractione radicum e numeris surdis: Wann du den Quotienten/oder die Wurzel gern zimlich genau vnd scharpff wissen woltest. Wie auch in reductione ad parem signaturam, der vngleichen Scrupulzahlen/drunden im siebenden Capitul/beym Diuidendo vnd Diuisione.

Die andere Satzung/ist ein gegen postulatum: Daß etlicher jeden/zu End mit Scrupulcirculn beschlossenen/Zahl/alle solche Scrupulcirculn nach erhenschung der Mechanischen Bruchrechnung/mögen abgeschnitten werden: In ansehen/dieser Zahl an ihrer bedeutung hierdurch nichts abgeht. Vermöge dieses postulati, schneide ich den grossen assumtis diametris vnd radiis, in tabula sinuum, vnd andern dergleichen canonibus; auch den Summen/Resten/Producten/vnd Quotienten/so auß der Zahlen Numeration entstehen/ihre Scrupulcirculn/denen keine bedeutende Zahl nachfolgt/alle hinweg: Wie drunden im 14. vnd 19. Capitul zu sehen: Da ich für des Rhetici diametrum 200000000000 , vnd den radium 100000000000 , im canone triangulorum, nur 2, vnd 1, setze.

Das