

Ferner ist bey den numeriren oder zehlen grosser Zahlen beliebet worden/ diese 4. Zahlen 1. 10. 100. 1000. zum fundament zusehen. Die 1000. werden so dann entweder mit sich selbst/oder auch mit ieder vorhergehenden Zahl nach Beschaffenheit absonderlich wieder vermehret/und dadurch aller Grössen oder Zahlen Inhalt ausgesprochen.

Die II. Vürgabe

war

Von Gebrauch der Zahlen.

Diezer ist vornehmlich zweyerley/ als Erstlich in Aufsteigung und Vermehrung derer Zahlen/oder/wie man solches insgemein zu nennen pfleget / mit ganzen Zahlen zu rechnen. Zum Andern in Niedersteigung und Theilung derer Zahlen /oder wie solches gemeiniglich genennet wird/mit Brüchen zu rechnen.

Wederley Art Rechnung aber/ so wohl ganzer-als getheilte-oder gebrochener Zahlen bestehet in denen 5. Speciebus, als: Numeriren oder zehlen / addiren oder zusammensetzen / subtrahiren oder abziehen / multipliciren oder vermehren/und dividiren oder theilen. So dann die Regula Detri, und endlich die Regula Coss oder Algebra.

Dieses alles nun ausführlich zu beschreiben/sagte Herr Geon.würde allein ein gross Buch erfordern/darum wil ich nur etwas weniges berühren/die sämtliche wertheste Compagnie wird so gütig seyn/und sich des übrigen aus denen Rechenbüchern erholen / daher war

Die III. Vürgabe.

Von denen 5. Speciebus in ganzen Zahlen.

Die erste Species numeriren oder zehlen / scheint die geringste zu seyn/ es kan auch eine jede grosse Zahl nach allgemeiner Art gar bald ausgesprochen werden: Hingegen wird der hundertste oft nicht begreifen können/wie groß manche Zahl sey. Nur ein Exempel zu gedencken: Die Zahl 90000000000. ist/und wird ausgesprochen 90 tausend-tausend mal tausend. Wenn nun einer von 1.an/bis auf gemelde Zahl 90000000000.der Ordnung nach alle Zahlen mit Ziffern schreiben wolte/ so würd er [wann auch täglich 10. Stunden geschrieben würde] in 20000. Jahren nicht fertig werden.

Dis wolte Herr Novten zu viel düncken und meinte / Herr Geon hätte sich etwa verrechnet/die Zahl wäre ja eben so groß nicht/ aber Herr Geon ließ sich dieses ganz nicht irren / erwiese ihm solches (in Arithmetischen Haupt-Schlüssel von der Progression) und fuhr weiter fort.

Die 2.und 4. Species nemlich addiren und multipliciren sind einerley/ denn die multiplication oder Vermehrung ist anderst nichts/ daß eine stete addition oder Zusammenfügung.

Zum Exempel addire

36
36
36
36
144

Summa 144 dis ist eben so viel/als würde 36 mit 4 multipliciret.

Und also ist auch dividiren eine stete subtraction oder Abziehung/zum Exempl.

von 36	
subtrahire	12
rest	24
subtrahire	12
rest	12
subtrahire	12
rest	--

dis ist so viel/ als würde 36 durch 12 dividiret/ Komt 3 nemlich: So viel mal/ 12 von 36 kan subtrahiret oder abgezogen werden.

Das were eine vortreffliche Sache sagte Herr Scart. wenn man an statt derer 4. Specierum nur 2.brauchen dürffte/dergleichen Art Rechnung möchte ich mir selbst wünschlen. Herr Geon