

in gestalt eines Bruchs notirt/vnd für den quotum behalten. Als/5. durch 10 diuidirt/ist quotus $\frac{1}{2}$, darumb/wie 5 gegen 10/also $\frac{1}{2}$ gegen 1. Item/7 durch 12 diuidirt/ist quotus $\frac{7}{12}$, darumb/wie 7 gegen 12, also $\frac{7}{12}$ gegen 1. Item/ $\frac{1}{5}$ durch $\frac{3}{5}$ diuidirt/ist quotus $\frac{1}{3}$, darumb/wie $\frac{1}{5}$ gegen $\frac{3}{5}$ das ist/wie 1 gegen 3, also $\frac{1}{3}$ gegen 1.

Hieraus ist offenbar/das der Arithmetische quotus an sich selbst ein bloße/vnnd vbenennete Zahl sey/welche nur anzeigt/wie oft der Theiler im diuidendo begriffen. Da er aber benennt werden solte/würde ihme die Denomination des diuidendi gebühren/als/wann du 12 Thaler/in drey theil diuidirest / findestu im Quotienten für ein drittheil des diuidendi 4 Thaler. Item/wann du 5 Elen in eytel halb theilest / kommen 10 halbe Elen.

Geometrische Rechnungen.

Die Geometria handelt eygendlich von keinen Zahlen / sondern von der quantitate continua, oder magnitudine abstracta, das ist/von einer größe/welche abgemessen werden kan.

Diese magnitudo ist dreyerley Gattung/nemblich/ein größe/die allein lang ist /vnnd keine breite / noch höhe hat/ als eine Lini/ deren termini sind zween Puncten. Darnach / eine größe/welche eine Länge vnnd breite hat/als eine Fläche/ superficies, deren termini sind Linien. Endlich / eine größe/die ein Länge/Breite/vnd Höhe hat/als ein solidum, oder corpus, dessen termini sind superficies.

Die Abmessungen aber der magnitudinum, müssen von den Messkünstlern/durch dreyerley gerade/vnnd in rechte Winckel gerichtete Linien beschehen/nach Art der dreyerley interuallen oder Distantien der terminorum, welche Linien sind/die Länge/die Breite/vnd die Höhe.

Woraus dann folget/das die magnitudines, welche zu messen vorkommen/entweder gerade Linien/oder winckelechte Figuren/nemblich parallelogramma, oder parallelepipeda seyn sollen/vnd/da sie actu nicht also befunden würden / das sie von dem Geometra dahin gerichtet müssen werden/wie in meiner Stereometria inanium zu sehen.

Ferner / dieweil die magnitudines, nemblich / die Linien / Flächen/vnnd Körper/ ohne Hülfte der Zahlen nicht außgesprochen/erkläret/noch tractirt werden können/müssen sie mit Zahlen beschreiben / vnd gleichsam

in