



Das Erste Capitul.

Was die Mechanische Kunstrechnung sey: Vnd wie sie erfunden. Auch von Abtheilung dieses Tractätleins.



Je Mechanische Bruchrechnung wird Logistica decimalis, $\Delta\epsilon\chi\alpha\epsilon\theta\mu\sigma\iota\varsigma$ genandt. Vnd ist ein Arithmetischer vortheilhafftiger Special, Proceß / wie man bey Mechanischen Abmessungen / vnd Rechnungen / die vorkommende Brüche / in eitel Subordinirte zehende theil richten / künstlich bezeichnen / auch den ganzen Zahlen gleichförmig / in allen speciebus numerationis, vnd extractionibus radicum, tractiren / vnd handeln möge: Zu leichterung der gemeinen mühesamen Rechnung dienend.

Von Erfindung der Zehentheiligen Brüchen.

Zu der Invention dieser Zehentheiligen Brüchen / ist mir erstlichen Anno 1597. als ich mich je zuweilen (so viel ich anderer meiner Ampts geschäften halben Zeit hatte) in den Mathematischen Künsten erlustierte / von den Bestirnkünstlern / folgender gestalt Anlaß gegeben worden. Ich habe damaln in acht genommen / daß die Mechanici, wann sie eine vorkommende Quantitet abmessen / gar selten eine ganze Zahl ihrer Grundmaß / (als / Ruthen / Ellen / Schuh / Grad / &c.) antreffen: Vnd derohalben dasjenige / was weniger ist / als ein solches Maß / Bruchweiß beyfügen müssen. Wie dann die Landmesser / was vnter einer Ruthen lang ist / mit Schuhen vnd Zolln: Etliche Visirer / als Andreas Helmreich / was vnter einer Länge / oder Tieffpuncten ist / mit drittheilen / viertheilen / fünfftheilen / achtentheilen / zwen vnd zwanzig theilen: Vnd die Astronomi ihre Circulbögen / wann sie ringere Theile / als Grad / haben / mit sechzigtheiligen subordinirten Scrupuln messen / vnd zehlen.

Die Astronomische Art der continuirlich verjüngten Brüchen / vnter einer gleichen benennung / habe ich vermeinet / daß sie auch bey andern Abmessungen gebraucht werden möchte. Als / daß man ein ganze Feldru-

the!