

## Das XXIII. Capitul.

Von der Proportion des Circularischen Diameters/  
gegen seinen Umblauff / in den geringsten De-  
cimal-terminis.

**D**ieshero / in den nechsten vier Capituln / ist von der geraden  
Linien Propors gehandelt worden / welche Propors / bey den Ra-  
tional-Linien / in Zahlen ihrer warhafftigen Länge / vnnnd bey den  
Irrational-Linien / in Surdischen Zahlen des warhafftigen Quadrat-  
vermögens / nach außweissung der 47. prop. 1. lib. elem. Eucl. in zween ey-  
genen terminis. eingefasset vnd beschrieben werden kan.

Nun folgt die Propors der Circularischen Linien / nemlich des dia-  
metri gegen seinen Umblauff / bey welcher die zween proportionis termi-  
ni also beschaffen sind / daß zwar für die Zahl des diametri, oder ersten ter-  
mini, der Mechanicus  $i^{\circ}$  brauchen kan / aber die rationem, welche der an-  
dere terminus, nemlich der Umblauff / gegen  $i^{\circ}$  hat / kan er in Zahlen der  
eygenen Particuln des Umbluffs nicht definiren / (in ansehen ein gera-  
de vnd gebogene Lini / vngleicher Art / vnnnd kein gemeine Mensur haben)  
sondern muß zweyer frembden / vnnnd rechtecklinischen / gleichartiger Figuren  
Particuln / deren eine dem Circul eingeschrieben / die andere umbgeschrie-  
ben / darzu brauchen. Solche beyde Figuren müssen ordinirt / vnnnd darne-  
ben so gar klein / oder vielseitig seyn / daß der Umbfang / das ist / die Zahl  
der Particuln aller Seiten ins gesamt der umbschriebenen Figur / dem  
Umbfang der eingeschriebenen / gang nahend gleiche. Hier auß schleußt  
alsdann der Mechanicus, daß die Zahl der Particuln beyder vielseitiger  
Figuren Umbluffs / in so viel Scrupul. graden / als dieselbige einander  
gleich befunden werden / für die Zahl der Particuln des Circularischen  
Umbkreises / welche der andere terminus ist rationis diametri ad peri-  
phereiam. ohne einigen Irrthumb gebraucht werden könne.

Es sind aber die termini dieser Proportion von Archimede gesetzt  
worden /  $i^{\circ}$  gegen  $3\frac{1}{7}$ , zu groß / vnd  $i^{\circ}$  gegen  $3\frac{10}{71}$ , zu klein / das ist /  $i^{\circ}$  gegen  $3.142^{\circ}$ .  
 $857^{\circ}$  + zu groß / vnnnd  $i^{\circ}$  gegen  $3.140^{\circ}.846^{\circ}$  + zu klein. Welche proportio

¶

sub-