

Das XXXVI. Capitul.

Wie die solida similia, bey der Decimalrechnung/
in data proportione zu mehren / vnd
zu mindern.

Du mustu zuvorderst wissen / daß die gleichförmige solida
sich gegen einander verhalten / wie die dreyfache Proporz ihrer
gleichförmigen Seiten / welches Eucleides in specie von den pa-
rallelepipedis, pyramidibus, vnd sphaeris, prop. 33 lib. II. prop. 8. vnd 18.
lib. 12, demonstrirt.

Vermöge dieses Grundes / kanstu die corpora similia, in einer gewis-
sen ratione data, leichtlich vergrößern / oder erkleinern. Extrahire nemb-
lich auß den terminis datae rationis die Cubic.wurzeln: vnd / wie sich als-
dann die eine Wurzel gegen die andere verhält / also hält sich die bekandte
Seite des einen solidi, gegen die bekehrte gleichartige Seite des an-
dern.

Zum Exempel. Ein Visirer begehrt / daß du ihm eine Visirruhe /
auff's Medicinal.gewicht des Wassers / nach Franckfurter Enche / zurich-
ten sollest. Hierzu gibt er dir einen Cuben / der just ein alte Franckfurter
Maß helt / welche Maß an Wasser 5 Apotecker Pfund / oder 60 Unzen /
das sind $122\frac{1}{2}$ Loth Franckfurter Silbergewichts / wiegen thut. Vnd ein
latus dieses mässigen / oder fünffpfündigen cubi, ist auß meiner bekandten
Längruthen i Längmaß. Nun soltu hier auß das latus eines einpfündigen
cubi suchen. Solches zuverrichten / nimm für dich die terminos rationis
datae, nemblich 5 vnd 1. Deren Cubische Wurzeln findestu $1.70997^{\frac{1}{3}}$
vnd 1. Daher schleustu also: Wie sich die Wurzel $1.70997^{\frac{1}{3}}$, zu ihrer
Seiten i Längmaß helt / also helt sich die Wurzel 1, zu ihrer Seiten $584^{\frac{1}{3}}$
 $803^{\frac{1}{3}}$ Längmaß.

Du kanst auch in diesem Exempel / für die terminos datae rationis
nehmen / 1 gegen 2: Dann / wie 5 Pfund / gegen 1 Pfund ist / also i Cubische
Maß / gegen 2 einer Cubischen Maß. Vnd dieser terminorum radices
cubicas findestu 1, vñ $584^{\frac{1}{3}}.803^{\frac{1}{3}}$. Dar auß du ein solchen Schluß machest:
Wie