von derſelben Waare bekommen? Antwort 257 Ctl. 42 Pfund $5\frac{13}{28}$ Loth.

11) Es iſt ein Capital von 1500 Rthlr. auf 5 pro Cent ausgethan worden, das iſt, jede 100 Rthlr. Capital geben jährlich 5 Rthlr. Intereſſe, wie hoch beläuft ſich die Intereſſe von dem gantzen Capital in einem Jahre? Antwort, auf 75 Rthlr.

12) Es giebet das Gold gegen Courant-Geld $5\frac{2}{3}$ pro Cent Agio oder Aufgeld, wieviel Aufgeld bekommt man auf $56\frac{1}{2}$ Louisd'or? Antwort 30 Rthlr. 4 Ggr. $10\frac{2}{25}$ Pf.

b) Exempel der umgekehrten Regel de Tri.

1) Es arbeiten 20 Leute an einem Graben, und führen denſelben täglich 5 Ellen fort, wieviel Arbeiter werden erfordert, daß derſelbe Graben täglich 100 Ellen weit fortgeführet werde? Wollte man bey dieſem Exempel die Glieder der Proportion in der Ordnung aufſetzen, in welcher ſie gegeben worden, und alsdenn dazu das vierte Glied ſuchen, ſo würde ſolches 25 ſeyn. Man ſiehet aber leicht, daß 25 Leute nicht werden 100 Ellen vollenden können, wenn 20 nur 5 Ellen weit graben. Folglich muß zuerſt unterſuchet werden, welches Glied in dieſer Proportion, davon drey Glieder bekannt ſind, fehle, da man denn leicht ſiehet, daß das fehlende Glied das zweyte ſey, denn 2 Leute verhalten ſich zu der geſuchten Anzahl Leute, wie 5 Ellen zu 100 Ellen. Hierauf wird das letzte Verhältnis vorangeſetzet, damit das fehlende Glied das vierte werde, und alsdenn iſt die Rechnung folgende:

5 Ellen: 100 Ellen = 20 Leute: vierte unbekannte (Glied.

$$\begin{array}{r|l} 2{:}{:}0 & \\ \hline 5)\ 2000 & 400 \text{ Leute.} \end{array}$$

Universitäts- und Landesbibliothek Sachsen-Anhalt
urn:nbn:de:gbv:3:1-213865-p0191-7