

die Kubikwurzel zieht. Um die Klassen von je 3 Stellen zu haben, wiederholt man hier immer den 5r, und zieht man daher aus 0,555555555 die Kubikwurzel, so bekommt man 0,82207 Fuß oder 8 Zoll 2 Linien 2,07 Punkte zur Seite des Würfels.

Will man für den Inhalt des Sesters von  $\frac{5}{7}$  Kubikfuß die Breite oder den Durchmesser dieses cylindrischen Gefäßes für die Gestalt haben, daß es nur halb so tief als breit sey, so muß man den Inhalt mit dem achten Theil obiger Peripheriezahl, nämlich mit  $\frac{3,14159}{8}$  dividiren, und aus dem Quotient die Kubikwurzel ziehen. Der Quotient ist 1,41471 und hieraus die Kubikwurzel gezogen, gibt 1,12259 zum Durchmesser, wie oben, als man solchen aus der Bodenfläche suchte.

## Anwendung des Bisherigen.

§. 50.

Anwendung auf Procentrechnungen und andre leichte Regeln de tri.

Auf 100 Pfund habe man  $7\frac{1}{2}$  Pf. frey: wieviel kann vom ganzen Gewicht zu 573 Pf. 76 Centaß neues Decimalgewicht abgezogen werden?

Pf.	Pf.	Pf.
100 geben	7,5 was	573,76?
		7,5
		-----
		286880
		-----
		401632
		-----
		4303,200

Nun noch mit 100 dividirt, gibt 43 Pf. 3 Centaß 20  $\frac{1}{2}$  oder 43 Pf.  $3\frac{1}{2}$  Centaß.