

Zweyter Abschnitt.

Von den Proportionen.

Erstes Kapitel.

Allgemeine Lehren von den Proportionen.

§. 62.

Dier Zahlen heißen proportionirt, z. E. 3, 6, 4, 8, wenn die erste (3) in die zweyte (6), und die dritte (4) in die vierte dividirt, gleiche Quotienten geben, $\frac{6}{3} = \frac{8}{4} = 2$. Man pflegt alsdann auch zu sagen: daß sich die erste Zahl zur zweyten, wie die dritte zur vierten verhalte, oder daß das erste und zweyte Paar einerley Verhältniß haben; und nennt die Gleichheit der Verhältnisse eine Proportion, zu deren Bezeichnung man sehr bequem das Divisions- und Gleichheitszeichen gebraucht, nämlich $3 : 6 = 4 : 8$.

Die proportionirten Zahlen 3, 6, 4, 8 heißen die Glieder der Proportion $3 : 6 = 4 : 8$, und zwar: