

nach der entgegengesetzten Richtung in der erstern nach Osten, so viel auf, als sie selbst beträgt, und der Schiffer hat also nur 14 Meilen gegen Osten zurückgelegt.

§. 118. Man kann folglich alle Größen in zwey Classen theilen. Die einen sind von der Art, daß wenn man zwey von ihnen zusammen nimmt, die eine dadurch um so viel größer wird, als die andere beträgt, z. B. 60 fl. Vermögen und 30 fl. Vermögen betragen zusammen 90 fl. Vermögen. Solche Größen heißen: einstimmige Größen.

Die andern hingegen sind von der Art, daß wenn man zwey von ihnen zusammennimmt, die eine dadurch ganz verschwindet, und die andere um so viel kleiner wird, als die erstere mit ihr als einstimmig betrachtet beträgt. Z. B. 40 fl. Vermögen und 30 fl. Schulden zusammen geben 10 fl. Vermögen, bey dieser Verbindung verschwinden die 30 fl. Schulden, und die 40 fl. Vermögen werden um so viel kleiner, als 30 fl. Schulden betragen, oder es ist eben so viel, als wenn man die 30 fl. Schulden als einstimmig mit dem Vermögen, d. h. gleichfalls als Vermögen betrachtet, und sie von den 40 fl. Vermögen abzieht. Solche Größen heißen entgegengesetzte Größen.

§. 119. Wenn daher zwey entgegengesetzte Größen als einstimmig betrachtet, einander gleich sind, so ist ihre Summe = Null. Wer 100 Thaler einnimmt und 100 Thaler ausgiebt, dem bleibt nichts übrig.

§. 120. Von zwey entgegengesetzten Größen nennt man die eine die positive und die andere die negative. Welche von beiden man die positive nennen will, ist willkürlich. Wenn z. B. in den beiden Wagschalen einer Wage Gewichte liegen, so sind diese Gewichte als entgegengesetzte Größen zu betrachten; denn sie streben, in diese Verbindung gesetzt, jeden Endpunkt des Wagbalkens nach