

entgegengesetzter Richtung, das eine aufwärts, das andere abwärts zu bewegen. Heißt man nun das Gewicht in der rechten Wagschale das positive, so ist das in der linken Wagschale das negative Gewicht, und umgekehrt.

§. 121. Die Bezeichnung der positiven und negativen Größen besteht darin, daß man die positiven durch  $+$  und die negativen durch  $-$  unterscheidet, und jede so bezeichnete Größe an sich, als eine zu addirende betrachtet. Heißt man nemlich von zwey Gewichten das eine  $a$ , das andere  $b$ , so ist, insofern sie in der Wage einander entgegengesetzt sind, das eine  $(+a)$ , das andere  $(-b)$ , und insofern sie durch die Wage zugleich in Verbindung gesetzt sind, um gegenseitig auf einander wirken zu können, werden sie zusammen als zu addirende Größen betrachtet. — Wenn man daher mehrere Größen, die  $+$  und  $-$  haben, aneinander setzt, so bedeutet dieses: alle diese positiven und negativen Größen sollen addirt werden, und wenn die erste von ihnen selbst eine positive ist, so läßt man das Zeichen  $+$  von ihr ganz weg. Z. B. die Formel  $7a - 2a + 5b - 3b$  bedeutet: Zur positiven Größe  $7a$  soll die negative  $- 2a$  addirt werden, ferner die positive  $+ 5b$  und endlich die negative  $- 3b$ .

Aber um die Addition und Subtraction entgegengesetzter Größen gleichfalls durch  $+$  und  $-$  bezeichnen zu können, so werde ich anfangs die positiven Größen durch einen Buchstaben mit vorgeseztem  $+$  Zeichen, die negativen aber durch einen Buchstaben mit vorgeseztem  $-$  Zeichen, in eine Parenthese eingeschlossen, ausdrücken, nemlich  $(+a)$   $(+b)$  u. s. w. sollen positive Größen, aber  $(-a)$   $(-b)$  u. s. w. negative Größen bedeuten.

§. 122. Ein Buchstabe bedeutet überhaupt eine Größe. Nun sind die Größen entweder etwas, das als Einheit zum Grund gelegt wird, z. B. Elle, Pfund, Gulden u. oder gezählte Größen, deren Quantität durch

eine