

# **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

**Jak. Frid. Malers weil. Hochfürstl. Markgräfl. Bad.  
Kirchenraths und Rectors des Gymnasii Jllustris Algebra  
zum Gebrauch hoher und niederer Schulen**

**Maler, Jakob Friedrich**

**Carlsruhe, 1821**

Zweiter willkuehrlicher Satz

[urn:nbn:de:bsz:31-266447](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-266447)

als möglich, zu bewerkstelligen, so beobachte man immer den erst angegebenen Unterschied im Gebrauch der Buchstaben.

### Anmerkung 2.

§. 14.

Es versteht sich von selbst, daß in der nämlichen Aufgabe einerley Buchstaben nur einerley Größen ausdrücken dürfen. Wenn z. B.  $a$  die Summe zweyer Zahlen, eine Linie, ein Gewicht *ic.* bedeutet; so kann es in der ganzen nämlichen Aufgabe keine andere Bedeutung haben.

### Anmerkung 3.

§. 15.

Man soll aber auch nicht zwey Größen, deren eine durch die andere ausgedrückt werden kann, mit zweyerley Buchstaben benennen. Wenn z. B. eine noch einmal so groß ist, als die andere, die schon  $a$  heißt; so muß sie nicht  $b$ , sondern  $2a$  benannt werden; und wenn eine  $b$  heißt, die andere aber um 3, 4 *ic.* mehr ist, wird man sie  $b + 3$ ;  $b + 4$  *ic.* nennen. Im ersten Fall heißen die linkerhand auf der nämlichen Linie neben einem Buchstaben stehende Zahlen (auch Buchstaben, vorzüglich die ersten des Alphabets vor unbekanntem Größen) Coefficienten. Z. B. in  $2a$  ist 2 Coefficient von  $a$ ; in  $ax$  ist  $x$   $a$  von  $x$ . Steht kein Coefficient vor einer Größe, so wird 1 darunter verstanden. So ist  $m = 1m$ .

### Zweiter willkührlicher Satz.

§. 16.

Das Zeichen der Addition ist  $+$  und wird durch Plus ausgesprochen. Z. B.  $a + b$  heißt:  $a$  plus  $b$ , das ist:  $b$  soll zu  $a$  addirt werden. Das Zeichen der Subtraction ist  $-$  und wird durch Minus ausgesprochen. Z. B.  $a - d$  heißt:  $a$  minus  $d$ , das ist:  $d$  soll von  $a$  subtrahirt werden.

### Dritter willkührlicher Satz.

§. 17.

Wenn Buchstaben multipliziert werden sollen, so setzt man sie nur dicht neben einander. Z. B.  $ab$  bedeutet:  $a$  ist mit  $b$  multipliziert. Dieß könnte bey Zahlen Verwirrung