

WISSEN

VERHÄLTNIS

Mit einem Verhältnis werden zwei (oder mehr) Größen miteinander verglichen.

Man schreibt: $\frac{a}{b}$ oder $a : b$

Man sagt: „a zu b“

VERHÄLTNISSE werden immer in ihrer einfachsten Form (durchgekürzt) angegeben:

$$\frac{4}{6} = \frac{2}{3} = 2:3$$

VERHÄLTNISZAHL nennt man das Ergebnis einer Verhältnisdivision.

$$\text{z.B. } 2 : 3 = 0,\dot{6}$$

VERHÄLTNISGLEICHUNG

$$a : b = 2 : 5$$

„a zu b ist gleich 2 zu 5“

MEHRERE ZAHLEN

Man kann auch das Verhältnis mehrerer Zahlen angeben.

$$a : b : c = 1 : 2 : 3$$

Bedeutet

$$a : b = 1 : 2 \text{ und}$$

$$b : c = 2 : 3 \text{ und}$$

$$a : c = 1 : 3$$