

Brüche erweitern und kürzen

Brüche können erweitert und gekürzt werden, ohne ihren eigentlichen Wert zu verlieren.

Beispiel: $\frac{1}{2}$ wird zu $\frac{2}{4}$

Die Erweiterungszahl ist also 2

$\frac{1 \cdot 2}{2 \cdot 2}$ wird zu $\frac{2}{4}$

Umgekehrt können Brüche auch gekürzt werden.

Beispiel: $\frac{2}{4}$ wird zu $\frac{1}{2}$

Die Kürzungszahl ist also 2

$\frac{2:2}{4:2}$ wird zu $\frac{1}{2}$