




Brüche erweitern und kürzen

Brüche erweitern:

- Brüche erweitern bedeutet, Zähler und Nenner mit der gleichen Zahl zu multiplizieren.
- Dadurch entstehen kleinere Stückchen, wobei sich die Anzahl entsprechend erhöht.

$$\frac{3}{4} \stackrel{2}{=} \frac{3 \cdot 2}{4 \cdot 2} = \frac{6}{8}$$


Brüche kürzen:

- Brüche kürzen bedeutet, Zähler und Nenner durch die gleiche Zahl zu dividieren. Dafür braucht man einen **gemeinsamen Teiler** (Achtung: Teilbarkeitsregeln können helfen)
- So entstehen größere Stückchen, wobei sich die Anzahl entsprechend verkleinert.

$$\frac{6}{8} \stackrel{2}{=} \frac{6 : 2}{8 : 2} = \frac{3}{4}$$
