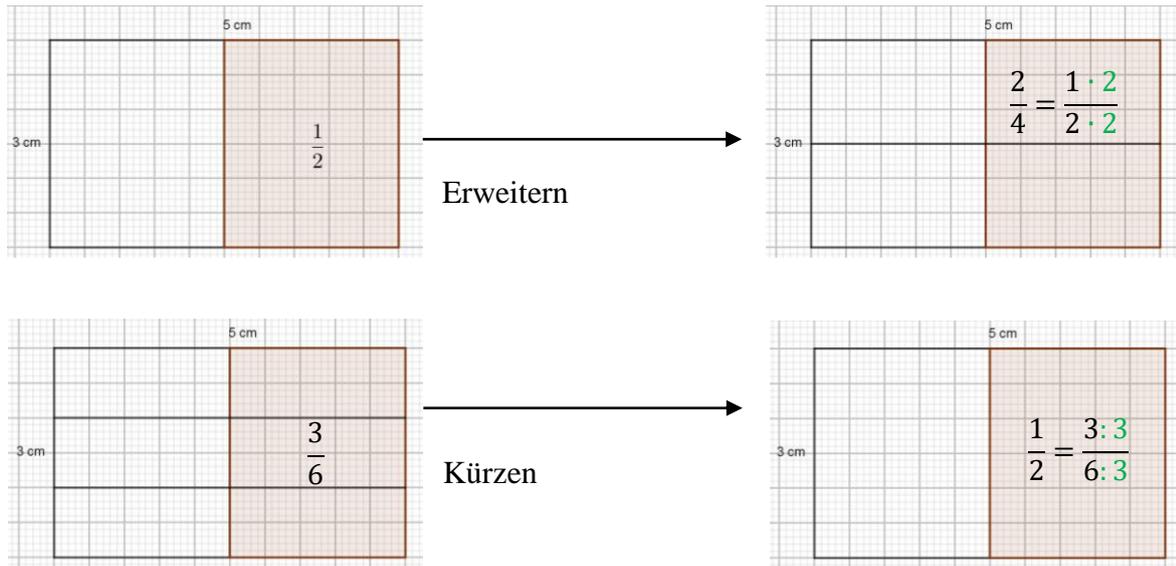


2. Erweitern und Kürzen



Ein Bruch wird **erweitert (gekürzt)**, indem der Zähler und der Nenner mit derselben Zahl (**Erweiterungszahl / Kürzungszahl**) **multipliziert (dividiert)** werden. Der Wert des Bruchs ändert sich dabei nicht.

$$\text{z.B.: } \frac{12}{15} \stackrel{\cdot 2}{=} \frac{12 \cdot 2}{15 \cdot 2} = \frac{24}{30}$$

$$\frac{12}{15} \stackrel{:3}{=} \frac{12:3}{15:3} = \frac{4}{5}$$

Folgendes musst du nicht abschreiben:

Beachte:

- Die Erweiterungszahl steht immer über dem „=“.
- Die Kürzungszahl steht immer unter dem „=“.

- Kurz kann man die Rechnung auch so aufschreiben: $\frac{12}{15} \stackrel{\cdot 2}{=} \frac{24}{30}$

➔ Du kannst also im Kopf rechnen. Die Erweiterungszahl- bzw. Kürzungszahl muss aber immer mitgeschrieben werden.

c) Jetzt bearbeitest du noch ein paar Übungsaufgaben.

AH S. 22/1, 2, 5, 6 (Vergiss bei Nr. 2, 5 und 6 die Erweiterungszahl-/Kürzungszahl nicht.)

Geschafft! Wir lesen uns am Montag wieder! 😊