

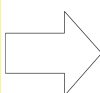
- ① Schreibe die roten Kästen ab und trage es deinem Partner/Lernbegleiter vor.

## Brüche erweitern

Möchte man einen Bruch **erweitern**, so muss man den **Zähler** und den **Nenner** mit der selben Zahl **multiplizieren**.

$$\frac{1}{3}$$

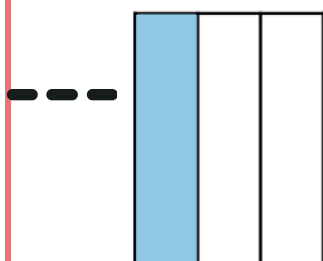
erweitert  
mit 4



$$\frac{1 \cdot 4}{3 \cdot 4}$$

=

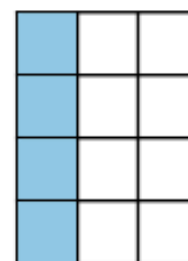
$$\frac{4}{12}$$



$$\frac{1}{3}$$

=

$$\frac{4}{12}$$

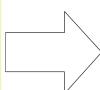


## Brüche kürzen

Möchte man einen Bruch **kürzen**, so muss man den **Zähler** und den **Nenner** mit der selben Zahl **dividieren**.

$$\frac{3}{9}$$

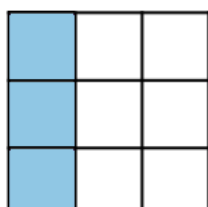
kürzen  
mit 3



$$\frac{3 : 3}{9 : 3}$$

=

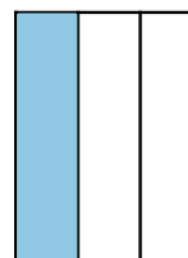
$$\frac{1}{3}$$



$$\frac{3}{9}$$

=

$$\frac{1}{3}$$



$$\frac{3}{4}$$

## INFO: Brüche erweitern und kürzen

Mathematik Bruchrechnen R 5



### Noch Fragen?

Du hast es noch nicht verstanden oder möchtest dich genauer darüber informieren?  
Schaue doch einfach einen der Filme oder besuche die Präsentation!

### Film: Brüche erweitern



### Film: Brüche kürzen



### Präsentation: Brüche kürzen und erweitern

