

#### 1 Bemale den angegebenen Bruchteil.

Schreibe die Erweiterungszahl an.

**Beim Erweitern werden Zähler und Nenner mit derselben Zahl multipliziert.**

$$\frac{1}{2} \stackrel{\cdot 2}{=} \frac{2}{4}$$

a)

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$$

b)

$$\frac{6}{16} = \frac{12}{32}$$

c)

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$$

#### 2 Mit welcher Zahl wurde erweitert?

$\frac{3}{4} \stackrel{\cdot 2}{=} \frac{6}{8}$ 
 a)  $\frac{2}{5} = \frac{6}{15}$ 
 b)  $\frac{2}{7} = \frac{8}{28}$ 
 c)  $\frac{2}{3} = \frac{10}{15}$ 
 d)  $\frac{2}{9} = \frac{6}{27}$ 
 e)  $\frac{3}{4} = \frac{12}{16}$

#### 3 Erweitere den Bruch mit 3 und 4.

$\frac{1}{2} \stackrel{\cdot 3}{=} \frac{3}{6}$ ;
 $\frac{1}{2} \stackrel{\cdot 4}{=} \frac{4}{8}$ 
 a)  $\frac{3}{4}$ 
 b)  $\frac{2}{5}$ 
 c)  $\frac{3}{7}$ 
 d)  $\frac{1}{9}$ 
 e)  $\frac{4}{9}$ 
 f)  $\frac{1}{3}$

#### 4 Ergänze den fehlenden Zähler.

Schreibe auch die Erweiterungszahl an.

a)  $\frac{3}{4} = \frac{\quad}{8}$ 
 b)  $\frac{2}{6} = \frac{\quad}{18}$ 
 c)  $\frac{4}{7} = \frac{\quad}{35}$ 
 d)  $\frac{6}{8} = \frac{\quad}{64}$ 
 e)  $\frac{3}{10} = \frac{\quad}{60}$ 
 f)  $\frac{7}{9} = \frac{\quad}{27}$

#### 5 Ergänze den fehlenden Nenner.

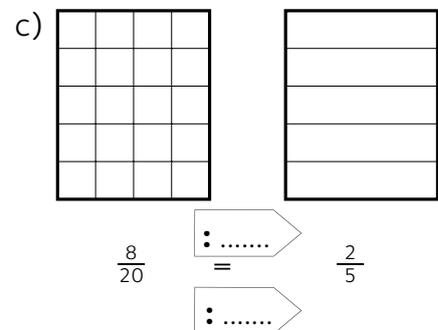
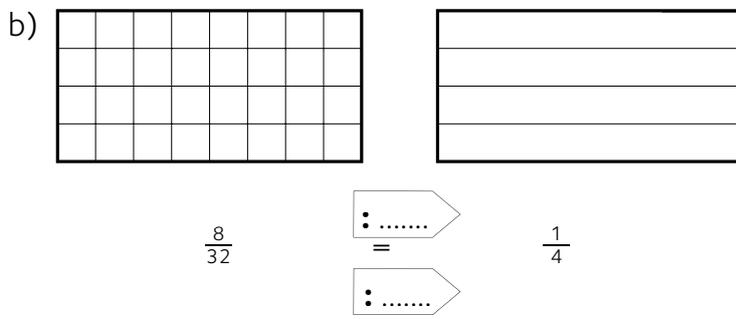
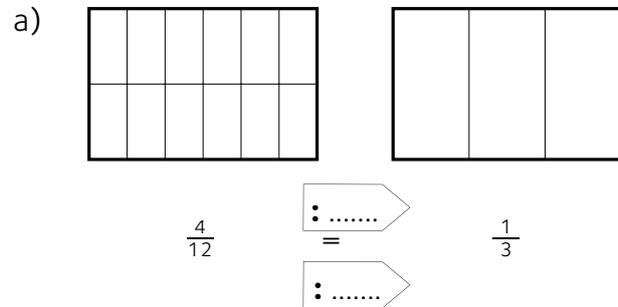
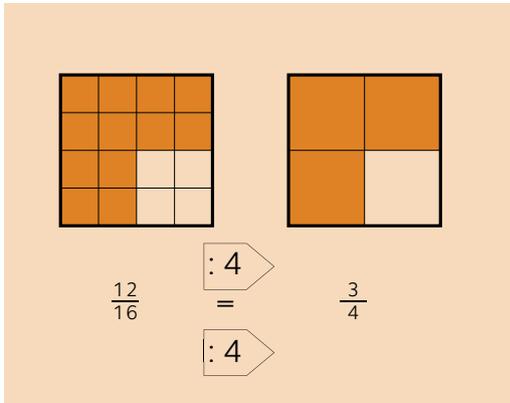
Schreibe auch die Erweiterungszahl an.

a)  $\frac{3}{5} = \frac{27}{\quad}$ 
 b)  $\frac{4}{7} = \frac{16}{\quad}$ 
 c)  $\frac{5}{12} = \frac{15}{\quad}$ 
 d)  $\frac{2}{9} = \frac{18}{\quad}$ 
 e)  $\frac{7}{8} = \frac{21}{\quad}$ 
 f)  $\frac{6}{13} = \frac{30}{\quad}$

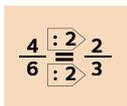
**6 Bemale den angegebenen Bruchteil.**

Schreibe die Kürzungszahl an.

**Beim Kürzen werden Zähler und Nenner durch dieselbe Zahl dividiert.**



**7 Durch welche Zahl wurde gekürzt?**



- a)  $\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$       b)  $\frac{8}{20} = \frac{2}{5}$       c)  $\frac{7}{21} = \frac{1}{3}$       d)  $\frac{9}{27} = \frac{1}{3}$       e)  $\frac{30}{60} = \frac{1}{2}$

**8 Ergänze den fehlenden Nenner bzw. Zähler.**

Schreibe die Kürzungszahl an.

- a)  $\frac{5}{10} = \frac{1}{\quad}$       b)  $\frac{4}{18} = \frac{2}{9}$       c)  $\frac{14}{21} = \frac{2}{\quad}$       d)  $\frac{12}{10} = \frac{\quad}{5}$       e)  $\frac{30}{25} = \frac{\quad}{5}$       f)  $\frac{25}{100} = \frac{\quad}{20}$

**9 Kürze so weit wie möglich. Kontrolliere dich selbst.**

In der Zeichnung sind alle richtigen Lösungen enthalten.

Findest du deine Lösung nicht, dann überprüfe deine Rechnung auf Fehler.

- $\frac{8}{12} = \dots\dots\dots$        $\frac{4}{10} = \dots\dots\dots$        $\frac{3}{6} = \dots\dots\dots$   
 $\frac{6}{8} = \dots\dots\dots$        $\frac{3}{9} = \dots\dots\dots$        $\frac{5}{10} = \dots\dots\dots$   
 $\frac{4}{16} = \dots\dots\dots$        $\frac{4}{2} = \dots\dots\dots$        $\frac{2}{14} = \dots\dots\dots$

