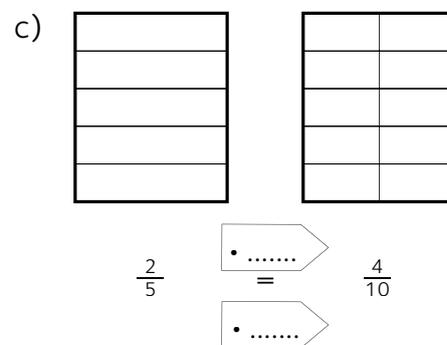
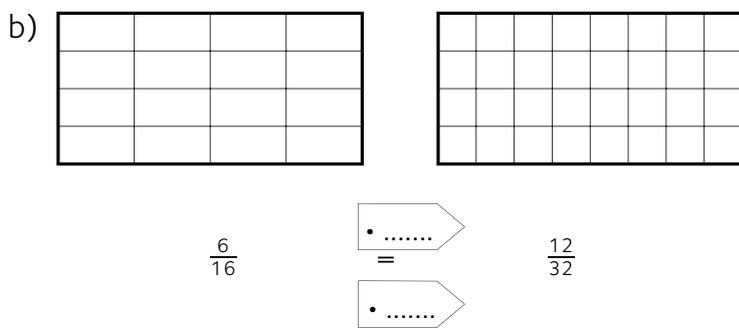
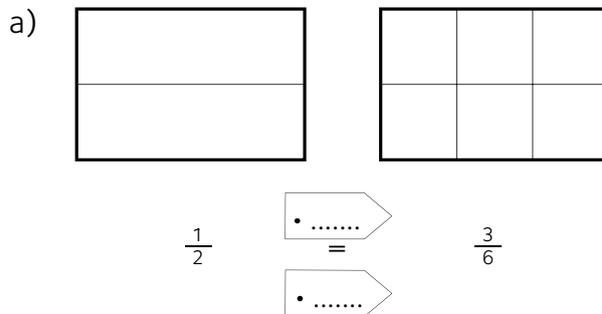
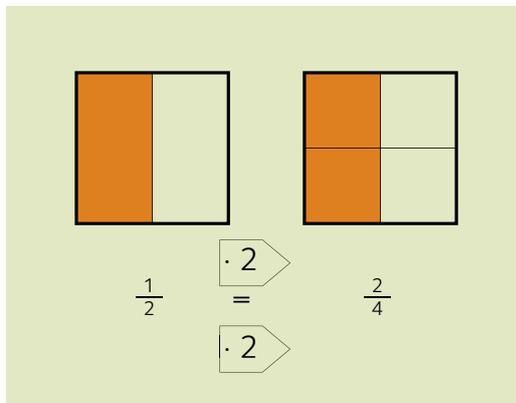


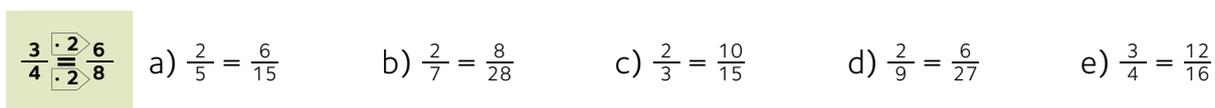
1 Bemale den angegebenen Bruchteil.

Schreibe die Erweiterungszahl an.

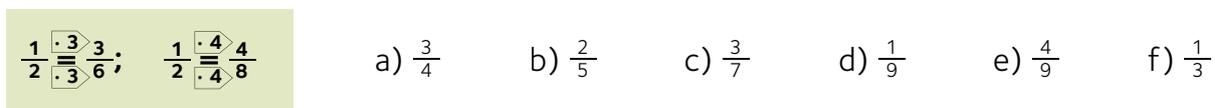
Beim Erweitern werden Zähler und Nenner mit derselben Zahl multipliziert.



2 Mit welcher Zahl wurde erweitert?



3 Erweitere den Bruch mit 3 und 4.



4 Ergänze den fehlenden Zähler.

Schreibe auch die Erweiterungszahl an.



5 Ergänze den fehlenden Nenner.

Schreibe auch die Erweiterungszahl an.



6 Bemale den angegebenen Bruchteil.

Schreibe die Kürzungszahl an.

Beim Kürzen werden Zähler und Nenner durch dieselbe Zahl dividiert.

$\frac{12}{16} \begin{matrix} : 4 \\ = \\ : 4 \end{matrix} \frac{3}{4}$

a)
 $\frac{4}{12} \begin{matrix} : \\ = \\ : \end{matrix} \frac{1}{3}$

b)
 $\frac{8}{32} \begin{matrix} : \\ = \\ : \end{matrix} \frac{1}{4}$

c)
 $\frac{8}{20} \begin{matrix} : \\ = \\ : \end{matrix} \frac{2}{5}$

7 Durch welche Zahl wurde gekürzt?

$\frac{4}{6} \begin{matrix} : 2 \\ = \\ : 2 \end{matrix} \frac{2}{3}$

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) $\frac{4}{18} = \frac{3}{9}$

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.

$\frac{8}{12} = \dots\dots\dots$

$\frac{4}{10} = \dots\dots\dots$

$\frac{3}{6} = \dots\dots\dots$

$\frac{6}{8} = \dots\dots\dots$

$\frac{3}{9} = \dots\dots\dots$

$\frac{5}{10} = \dots\dots\dots$

$\frac{4}{16} = \dots\dots\dots$

$\frac{4}{2} = \dots\dots\dots$

$\frac{2}{14} = \dots\dots\dots$

