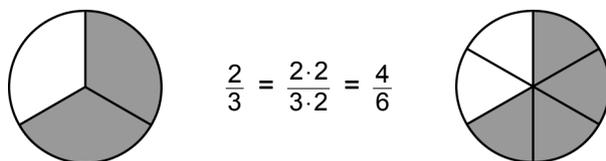


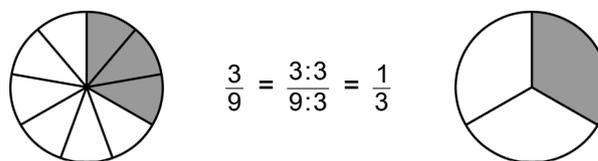
Erweitern und Kürzen

1

a) Hier wurde erweitert.
Beschreibe, wie der gleichwertige Bruch entsteht.

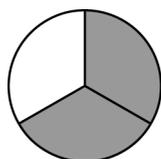


b) Hier wurde gekürzt.
Beschreibe, wie der gleichwertige Bruch entsteht.



2 Erweitere zeichnerisch den dargestellten Bruch mit der angegebenen Zahl.
Notiere auch als Rechnung.

a) $\frac{2}{3}$ erweitert mit 3 ist $\frac{\square}{\square}$. b) $\frac{1}{2}$ erweitert mit 4 ist $\frac{\square}{\square}$. c) $\frac{3}{5}$ erweitert mit 2 ist $\frac{\square}{\square}$.



$$\frac{2}{3} = \frac{2 \cdot 3}{3 \cdot 3} = \frac{\square}{\square}$$

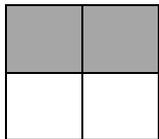


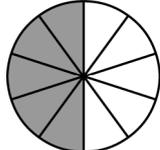
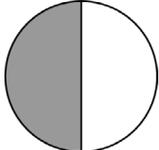
$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square \cdot \square}{\square \cdot \square} = \frac{\square}{\square}$$



$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square \cdot \square}{\square \cdot \square} = \frac{\square}{\square}$$

3 Mit welcher Zahl wurde hier gekürzt? Ergänze.

a)  $\frac{2}{4} = \frac{2:\square}{4:\square} = \frac{1}{2}$ 

b)  $\frac{5}{10} = \frac{5:\square}{10:\square} = \frac{1}{2}$ 

4 Mit welcher Zahl wurde hier erweitert? Ergänze.

a) $\frac{1}{2} = \frac{1 \cdot \square}{2 \cdot \square} = \frac{5}{10}$ b) $\frac{3}{4} = \frac{3 \cdot \square}{4 \cdot \square} = \frac{9}{12}$ c) $\frac{1}{3} = \frac{1 \cdot \square}{3 \cdot \square} = \frac{3}{9}$ d) $\frac{1}{7} = \frac{1 \cdot \square}{7 \cdot \square} = \frac{4}{28}$

5 Mit welcher Zahl wurde hier gekürzt? Ergänze.

a) $\frac{15}{25} = \frac{15:\square}{25:\square} = \frac{3}{5}$ b) $\frac{16}{20} = \frac{16:\square}{20:\square} = \frac{4}{5}$ c) $\frac{14}{21} = \frac{14:\square}{21:\square} = \frac{2}{3}$ d) $\frac{45}{54} = \frac{45:\square}{54:\square} = \frac{5}{6}$

