

① Kann ich immer kürzen und erweitern?

Kürzen:

Erweitern:

② Beispiel:

a) $\frac{7}{70} = \frac{1}{10}$

b) $\frac{1}{6} = \frac{3}{18}$

c) $\frac{1}{8} = \frac{8}{64}$

d) $\frac{4}{36} = \frac{1}{9}$

③ Durch welche Zahl wurde gekürzt oder mit welcher Zahl erweitert?

a) $\frac{1}{4} \frac{\square}{\square} = \frac{5}{20}$

d) $\frac{5}{45} \frac{\square}{\square} = \frac{1}{9}$

g) $\frac{1}{9} \frac{\square}{\square} = \frac{9}{81}$

j) $\frac{1}{6} \frac{\square}{\square} = \frac{8}{48}$

b) $\frac{1}{10} \frac{\square}{\square} = \frac{6}{60}$

e) $\frac{1}{8} \frac{\square}{\square} = \frac{8}{64}$

h) $\frac{1}{5} \frac{\square}{\square} = \frac{5}{25}$

k) $\frac{7}{70} \frac{\square}{\square} = \frac{1}{10}$

c) $\frac{1}{6} \frac{\square}{\square} = \frac{3}{18}$

f) $\frac{4}{28} \frac{\square}{\square} = \frac{1}{7}$

i) $\frac{1}{8} \frac{\square}{\square} = \frac{9}{72}$

l) $\frac{1}{6} \frac{\square}{\square} = \frac{9}{54}$

④ *Einen Bruch bezeichnet man als vollständig gekürzt, wenn dieser nicht weiter gekürzt werden kann.*

Formuliere eine Regel, wie man es schaffen kann in einem Schritt einen Bruch vollständig zu kürzen.
