

Du kannst einen Bruch , indem du Zähler und Nenner mit der gleichen

Zahl . Beim Erweitern bleibt der vom Bruch dargestellte

Anteil unverändert, dieser Anteil wird nur in Abschnitte unterteilt.

Du kannst einen Bruch , indem du Zähler und Nenner durch die gleiche Zahl

. Beim Kürzen bleibt der vom Bruch dargestellte Anteil unverändert,

dieser Anteil wird nur in Abschnitte unterteilt.

① Kürze mit 2.

a) $\frac{8}{12} =$

c) $\frac{2}{20} =$

e) $\frac{12}{16} =$

g) $\frac{8}{20} =$

b) $\frac{8}{18} =$

d) $\frac{14}{18} =$

f) $\frac{6}{14} =$

h) $\frac{18}{8} =$

② Kürze mit 3.

a) $\frac{18}{27} =$

c) $\frac{3}{9} =$

e) $\frac{15}{21} =$

g) $\frac{6}{24} =$

b) $\frac{9}{9} =$

d) $\frac{3}{6} =$

f) $\frac{9}{12} =$

h) $\frac{12}{24} =$

③ Erweitere mit 2.

a) $\frac{5}{6} =$

c) $\frac{6}{7} =$

e) $\frac{2}{2} =$

g) $\frac{7}{8} =$

b) $\frac{1}{5} =$

d) $\frac{2}{3} =$

f) $\frac{8}{9} =$

h) $\frac{1}{8} =$

④ Erweitere mit 3.

a) $\frac{1}{3} =$

c) $\frac{6}{8} =$

e) $\frac{3}{5} =$

g) $\frac{8}{9} =$

b) $\frac{6}{7} =$

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

f) $\frac{2}{9} =$

h) $\frac{1}{6} =$

⑤ Kann ich immer kürzen und erweitern? - Begründe deine Antwort.

⑥ Erweitere schrittweise mit 2.

a) $\frac{2}{9} = \square = \square = \square$

d) $\frac{3}{5} = \square = \square = \square$

b) $\frac{4}{7} = \square = \square = \square$

e) $\frac{1}{3} = \square = \square = \square$

c) $\frac{7}{8} = \square = \square = \square$

f) $\frac{5}{9} = \square = \square = \square$

⑦ Erweitere schrittweise mit 3.

a) $\frac{2}{9} = \square = \square = \square$

d) $\frac{1}{3} = \square = \square = \square$

b) $\frac{6}{8} = \square = \square = \square$

e) $\frac{5}{7} = \square = \square = \square$

c) $\frac{2}{3} = \square = \square = \square$

f) $\frac{1}{10} = \square = \square = \square$

⑧ Kürze schrittweise mit 2.

a) $\frac{28}{32} = \square = \square$

c) $\frac{28}{40} = \square = \square$

e) $\frac{12}{20} = \square = \square$

b) $\frac{16}{40} = \square = \square$

d) $\frac{4}{16} = \square = \square$

f) $\frac{8}{28} = \square = \square$

⑨ Kürze schrittweise mit 3.

a) $\frac{9}{63} = \square = \square$

c) $\frac{27}{72} = \square = \square$

e) $\frac{72}{90} = \square = \square$

b) $\frac{54}{63} = \square = \square$

d) $\frac{18}{54} = \square = \square$

f) $\frac{54}{81} = \square = \square$