

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) $\frac{8}{12} =$ <input type="text"/>	c) $\frac{2}{20} =$ <input type="text"/>	e) $\frac{12}{16} =$ <input type="text"/>	g) $\frac{8}{20} =$ <input type="text"/>
b) $\frac{8}{18} =$ <input type="text"/>	d) $\frac{14}{18} =$ <input type="text"/>	f) $\frac{6}{14} =$ <input type="text"/>	h) $\frac{18}{8} =$ <input type="text"/>

② Kürze mit 3.

a) $\frac{18}{27} =$ <input type="text"/>	c) $\frac{3}{9} =$ <input type="text"/>	e) $\frac{15}{21} =$ <input type="text"/>	g) $\frac{6}{24} =$ <input type="text"/>
b) $\frac{9}{9} =$ <input type="text"/>	d) $\frac{3}{6} =$ <input type="text"/>	f) $\frac{9}{12} =$ <input type="text"/>	h) $\frac{12}{24} =$ <input type="text"/>

③ Erweitere mit 2.

a) $\frac{5}{6} =$ <input type="text"/>	c) $\frac{6}{7} =$ <input type="text"/>	e) $\frac{2}{2} =$ <input type="text"/>	g) $\frac{7}{8} =$ <input type="text"/>
b) $\frac{1}{5} =$ <input type="text"/>	d) $\frac{2}{3} =$ <input type="text"/>	f) $\frac{8}{9} =$ <input type="text"/>	h) $\frac{1}{8} =$ <input type="text"/>

④ Erweitere mit 3.

a) $\frac{1}{3} =$ <input type="text"/>	c) $\frac{6}{8} =$ <input type="text"/>	e) $\frac{3}{5} =$ <input type="text"/>	g) $\frac{8}{9} =$ <input type="text"/>
b) $\frac{6}{7} =$ <input type="text"/>	d) $\frac{1}{9} =$ <input type="text"/>	f) $\frac{2}{9} =$ <input type="text"/>	h) $\frac{1}{6} =$ <input type="text"/>

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