

① Erweitere mit 2.

a) $\frac{17}{48} =$

c) $\frac{27}{39} =$

e) $\frac{25}{4} =$

g) $\frac{5}{38} =$

b) $\frac{2}{21} =$

d) $\frac{13}{41} =$

f) $\frac{42}{40} =$

h) $\frac{29}{9} =$

② Erweitere mit 5.

a) $\frac{2}{15} =$

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

e) $\frac{20}{19} =$

g) $\frac{17}{11} =$

b) $\frac{4}{11} =$

d) $\frac{11}{19} =$

f) $\frac{18}{17} =$

h) $\frac{1}{11} =$

Für das Kürzen von Brüchen kann dieselbe Konfiguration benutzt werden wie in den vorherigen Aufgaben - nur, dass der erweiterte Bruch dieses Mal auf der linken Seite steht.

③ Kürze mit 3.

a) $\frac{84}{57} =$

c) $\frac{51}{54} =$

e) $\frac{18}{45} =$

g) $\frac{33}{36} =$

b) $\frac{30}{81} =$

d) $\frac{6}{60} =$

f) $\frac{81}{45} =$

h) $\frac{42}{57} =$

④ Kürze mit 7.

a) $\frac{98}{35} =$

c) $\frac{112}{105} =$

e) $\frac{49}{63} =$

g) $\frac{42}{49} =$

b) $\frac{28}{70} =$

d) $\frac{77}{21} =$

f) $\frac{42}{91} =$

h) $\frac{77}{70} =$

⑤ Erweitere mit der in Klammern angegebenen Zahl.

a) $\frac{18}{5}(4) =$

d) $\frac{8}{11}(3) =$

g) $\frac{8}{13}(5) =$

j) $\frac{10}{3}(5) =$

b) $\frac{8}{11}(4) =$

e) $\frac{6}{19}(2) =$

h) $\frac{9}{5}(4) =$

k) $\frac{13}{9}(6) =$

c) $\frac{18}{6}(3) =$

f) $\frac{5}{16}(7) =$

i) $\frac{17}{18}(2) =$

l) $\frac{8}{17}(6) =$

⑥ Kürze mit der in Klammern angegebenen Zahl.

a) $\frac{48}{72}(6) =$

d) $\frac{140}{119}(7) =$

g) $\frac{4}{36}(2) =$

j) $\frac{20}{55}(5) =$

b) $\frac{12}{102}(6) =$

e) $\frac{66}{102}(6) =$

h) $\frac{42}{54}(6) =$

k) $\frac{48}{18}(6) =$

c) $\frac{9}{81}(9) =$

f) $\frac{75}{65}(5) =$

i) $\frac{14}{16}(2) =$

l) $\frac{42}{51}(3) =$

Hier wird der gewürfelte Bruch (#z1/#n1) vor dem Kürzen noch mit einer zufälligen Zahl (#x) erweitert. So wird sicher gestellt, dass immer gekürzt werden kann.

⑦ Kürze soweit wie möglich.

a) $\frac{30}{42} =$

d) $\frac{24}{112} =$

g) $\frac{104}{24} =$

j) $\frac{66}{30} =$

b) $\frac{48}{36} =$

e) $\frac{30}{20} =$

h) $\frac{24}{88} =$

k) $\frac{42}{36} =$

c) $\frac{88}{72} =$

f) $\frac{112}{104} =$

i) $\frac{12}{44} =$

l) $\frac{48}{104} =$

⑧ Berechne!

a) $\frac{7}{14} = \frac{\square}{10} = \frac{\square}{\square}$

d) $\frac{18}{12} = \frac{\square}{8} = \frac{\square}{\square}$

g) $\frac{3}{2} = \frac{\square}{4} = \frac{\square}{\square}$

b) $\frac{72}{27} = \frac{\square}{6} = \frac{\square}{\square}$

e) $\frac{30}{18} = \frac{\square}{12} = \frac{\square}{\square}$

h) $\frac{20}{10} = \frac{\square}{9} = \frac{\square}{\square}$

c) $\frac{6}{14} = \frac{\square}{28} = \frac{\square}{\square}$

f) $\frac{10}{20} = \frac{\square}{8} = \frac{\square}{\square}$

i) $\frac{8}{10} = \frac{\square}{25} = \frac{\square}{\square}$

Hier wird der Bruch so gewürfelt, dass links und in der mittleren Gleichung zwei Brüche gekürzt und erweitert werden können, sodass sie im rechten Bruch vollständig gekürzt sind.