

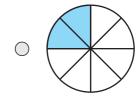


Brüche erweitern

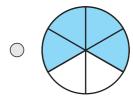


Erweitere die folgenden Brüche mit den vorgegebenen Zahlen und verbinde die Paare mit einer Linie.

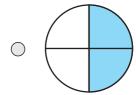




$$\frac{1 \cdot 2}{4 \cdot 2} = \boxed{\bigcirc}$$



$$\frac{3 \cdot 2}{4 \cdot 2} = \boxed{--}$$



$$\frac{2 \cdot 2}{3 \cdot 2} = \boxed{-}$$

$$\frac{1\cdot 3}{3\cdot 3} = \boxed{\bigcirc}$$



Brüche erweitern

(i)

Erweitere die folgenden Brüche mit den vorgegebenen Zahlen.

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

$$\frac{1\cdot 2}{3\cdot 2} =$$

$$\frac{1\cdot 5}{6\cdot 5} = \boxed{}$$

$$\frac{3\cdot 2}{4\cdot 2} =$$

$$\frac{2\cdot 3}{5\cdot 3} =$$

$$\frac{1\cdot 7}{4\cdot 7} =$$

Bestimme die Erweiterungszahl für die folgenden Brüche.

$$\frac{1}{4} = \frac{5}{20}$$

$$\frac{3}{4}$$
 = $\frac{9}{12}$

$$\frac{3}{7}$$
 = $\frac{12}{28}$

$$\frac{2}{9}$$
 = $\frac{14}{63}$

$$\begin{array}{c|c} 5 \\ \hline 6 \end{array} = \frac{50}{60}$$

$$\frac{3}{8}$$
 = $\frac{21}{56}$

$$\frac{3}{10} = \frac{18}{60}$$

$$\begin{array}{c|c} \hline 7 \\ \hline 9 \\ \end{array} = \frac{28}{36}$$

$$\frac{2}{11} = \frac{6}{33}$$

$$\begin{array}{c|c} 2 \\ \hline 7 \end{array} = \frac{18}{63}$$

$$\frac{7}{8}$$
 = $\frac{35}{45}$



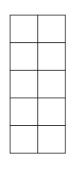
Brüche erweitern

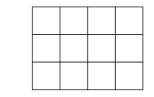


Färbe die Flächen entsprechend dem Wert des Bruches ein.

Hinweis: Du musst zuerst die Brüche erweitern, um jeden Nenner auf die richtige Anzahl von Feldern zu bringen.

$$\frac{1 \cdot 2}{5 \cdot 2} = \boxed{\frac{2}{10}}$$





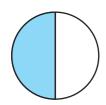


Lösungen

Brüche erweitern



Erweitere die folgenden Brüche mit den vorgegebenen Zahlen und verbinde die Paare mit einer Linie.



$$\frac{1 \cdot 2}{2 \cdot 2} = \boxed{\frac{2}{4}}$$





$$\frac{1 \cdot 2}{4 \cdot 2} = \boxed{\frac{2}{8}}$$





$$\frac{3\cdot 2}{4\cdot 2} = \boxed{\frac{6}{8}}$$



$$\frac{2 \cdot 2}{3 \cdot 2} = \boxed{\frac{4}{6}}$$



$$\frac{1 \cdot 3}{3 \cdot 3} = \boxed{\frac{3}{9}}$$



$$\frac{1 \cdot 5}{1 \cdot 5} = \boxed{\frac{5}{5}}$$





Lösungen

Brüche erweitern



Erweitere die folgenden Brüche mit den vorgegebenen Zahlen.

$$\frac{1 \cdot 2}{2 \cdot 2} = \boxed{\frac{2}{3}}$$

$$\frac{2 \cdot 3}{3 \cdot 3} = \boxed{\frac{1}{4}}$$

$$\frac{1 \cdot 2}{3 \cdot 2} = \boxed{\frac{1}{3}}$$

$$\frac{1 \cdot 5}{6 \cdot 5} = \boxed{\frac{1}{3}}$$

$$\frac{3 \cdot 2}{4 \cdot 2} = \boxed{\frac{1}{2}}$$

$$\frac{2 \cdot 3}{5 \cdot 3} = \boxed{\frac{1}{4}}$$

$$\frac{1 \cdot 7}{4 \cdot 7} = \boxed{\frac{1}{4}}$$

$$\frac{5 \cdot 3}{6 \cdot 3} = \boxed{\frac{1}{5}}$$

$$\frac{1\cdot 5}{5\cdot 5} = \boxed{\frac{2}{3}}$$

Bestimme die Erweiterungszahl für die folgenden Brüche.

$$\begin{array}{c|c} 1 & 5 \\ \hline 4 & 5 \end{array} = \frac{5}{20}$$

$$\begin{array}{c|c} 3 & 3 \\ \hline 4 & 3 \end{array} = \frac{9}{12}$$

$$\begin{array}{c|c} 2 & 6 \\ \hline 3 & 6 \end{array} = \frac{12}{18}$$

$$\frac{3}{7} \begin{vmatrix} 4 \\ 4 \end{vmatrix} = \frac{12}{28}$$

$$\frac{2}{9} \begin{vmatrix} 7 \\ 7 \end{vmatrix} = \frac{14}{63}$$

$$\frac{5}{6} \cdot \frac{10}{10} = \frac{50}{60}$$

$$\frac{3}{8} \begin{vmatrix} 7 \\ 7 \end{vmatrix} = \frac{21}{56}$$

$$\frac{3}{10} \begin{vmatrix} 6 \\ 6 \end{vmatrix} = \frac{18}{60}$$

$$\frac{7}{9} \begin{vmatrix} 4 \\ 4 \end{vmatrix} = \frac{28}{36}$$

$$\frac{2}{11} \begin{vmatrix} 3\\3 \end{vmatrix} = \frac{6}{33}$$

$$\frac{2}{7} \begin{vmatrix} 9 \\ 9 \end{vmatrix} = \frac{18}{63}$$

$$\begin{array}{c|c} 7 & 5 \\ \hline 8 & 5 \end{array} = \frac{35}{45}$$



Lösungen

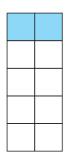
Brüche erweitern



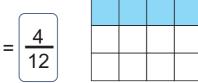
Färbe die Flächen entsprechend dem Wert des Bruches ein.

Hinweis: Du musst zuerst die Brüche erweitern, um jeden Nenner auf die richtige Anzahl von Feldern zu bringen.

$$\frac{1 \cdot 2}{5 \cdot 2} = \boxed{\frac{2}{10}}$$

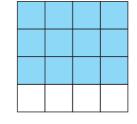


$$\frac{1 \cdot 4}{3 \cdot 4} = \boxed{\frac{4}{12}}$$

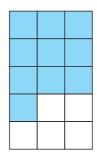


$$\frac{3\cdot 3}{4\cdot 3} = \boxed{\frac{9}{12}}$$

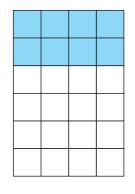
$$\frac{3\cdot 4}{4\cdot 4} = \boxed{\frac{12}{16}}$$



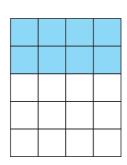
$$\frac{2 \cdot 5}{3 \cdot 5} = \boxed{\frac{10}{15}}$$



$$\frac{1 \cdot 8}{3 \cdot 8} = \frac{8}{24}$$



$$\frac{2 \cdot 4}{5 \cdot 4} = \boxed{\frac{8}{20}}$$



$$\frac{1 \cdot 4}{4 \cdot 4} = \boxed{\frac{4}{16}}$$

