



Brüche dividieren

Berechne! Bevor du die Brüche dividierst, prüfe zunächst, ob du schon alles so weit wie möglich gekürzt hast. Wandle das Ergebnis, wenn möglich, in eine gemischte Zahl um!

Tipp: Ein Bruch wird durch einen zweiten Bruch dividiert, indem man den ersten Bruch mit dem Kehrwert des zweiten Bruchs multipliziert.

$$\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c}$$

$$\begin{aligned} 1) \quad \frac{9}{2} : 3\frac{3}{4} &= \frac{9}{2} : \frac{15}{4} \\ &= \frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{\underset{1}{\cancel{2}}} \cdot \frac{\overset{4}{\cancel{4}^2}}{\underset{5}{\cancel{15}}} = \end{aligned}$$

$$2) \quad \frac{4}{3} : 4\frac{5}{2} =$$

$$3) \quad 2\frac{1}{2} : 2\frac{8}{2} =$$

$$4) \quad \frac{4}{2} : \frac{1}{4} =$$

$$5) \quad \frac{3}{2} : \frac{5}{7} =$$

$$6) \quad 2\frac{4}{3} : 2\frac{5}{7} =$$

$$7) \quad 2\frac{3}{7} : \frac{6}{4} =$$

$$8) \quad \frac{6}{5} : 3\frac{1}{4} =$$

$$9) \quad \frac{2}{5} : \frac{6}{4} =$$

$$10) \quad 2\frac{4}{4} : \frac{8}{4} =$$

Lösungen: 1) 36/30 oder 1 1/5 ; 2) 8/39 ; 3) 10/24 oder 5/12 ; 4) 16/2 oder 8 ; 5) 21/10 oder 2 1/10 ; 6) 70/36 oder 1 17/18 ; 7) 68/42 oder 1 13/21 ; 8) 24/65 ; 9) 8/30 oder 4/15 ; 10) 48/32 oder 1 1/2



Brüche dividieren

Berechne! Bevor du die Brüche dividierst, prüfe zunächst, ob du schon alles so weit wie möglich gekürzt hast. Wandle das Ergebnis, wenn möglich, in eine gemischte Zahl um!

Tipp: Ein Bruch wird durch einen zweiten Bruch dividiert, indem man den ersten Bruch mit dem Kehrwert des zweiten Bruchs multipliziert.

$$\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c}$$

1) $\frac{2}{5} : \frac{5}{2} =$

2) $\frac{4}{4} : \frac{1}{2} =$

3) $4\frac{4}{4} : \frac{4}{3} =$

4) $3\frac{2}{2} : 3\frac{6}{7} =$

5) $\frac{1}{3} : \frac{8}{7} =$

6) $4\frac{3}{5} : \frac{1}{5} =$

7) $\frac{2}{7} : \frac{5}{2} =$

8) $4\frac{1}{4} : 4\frac{6}{5} =$

9) $\frac{6}{4} : 4\frac{5}{3} =$

10) $1\frac{1}{4} : 1\frac{1}{2} =$

Lösungen: 1) $\frac{4}{25}$; 2) $\frac{8}{4}$ oder 2 ; 3) $\frac{60}{16}$ oder $3\frac{3}{4}$; 4) $\frac{56}{26}$ oder $2\frac{2}{13}$; 5) $\frac{7}{24}$;
6) $\frac{115}{5}$ oder 23 ; 7) $\frac{4}{35}$; 8) $\frac{85}{64}$ oder $1\frac{21}{64}$; 9) $\frac{18}{68}$ oder $\frac{9}{34}$; 10) $\frac{10}{36}$ oder $\frac{5}{18}$



Brüche dividieren

Berechne! Bevor du die Brüche dividierst, prüfe zunächst, ob du schon alles so weit wie möglich gekürzt hast. Wandle das Ergebnis, wenn möglich, in eine gemischte Zahl um!

Tipp: Ein Bruch wird durch einen zweiten Bruch dividiert, indem man den ersten Bruch mit dem Kehrwert des zweiten Bruchs multipliziert.

$$\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c}$$

1) $2\frac{1}{6} : 2\frac{7}{5} =$

2) $\frac{3}{5} : \frac{5}{7} =$

3) $\frac{1}{4} : 1\frac{7}{3} =$

4) $\frac{3}{2} : \frac{1}{6} =$

5) $3\frac{1}{4} : \frac{6}{5} =$

6) $\frac{2}{6} : \frac{8}{6} =$

7) $1\frac{2}{5} : 1\frac{7}{5} =$

8) $\frac{2}{3} : \frac{5}{7} =$

9) $3\frac{1}{6} : \frac{8}{6} =$

10) $\frac{1}{7} : \frac{6}{7} =$

Lösungen: 1) $\frac{65}{132}$; 2) $\frac{21}{25}$; 3) $\frac{3}{40}$; 4) $\frac{18}{2}$ oder 9 ; 5) $\frac{65}{24}$ oder $2\frac{17}{24}$;

6) $\frac{12}{48}$ oder $\frac{1}{4}$; 7) $\frac{35}{135}$ oder $\frac{7}{27}$; 8) $\frac{14}{15}$; 9) $\frac{114}{48}$ oder $2\frac{3}{8}$; 10) $\frac{7}{42}$ oder $\frac{1}{6}$



Brüche dividieren

Berechne! Bevor du die Brüche dividierst, prüfe zunächst, ob du schon alles so weit wie möglich gekürzt hast. Wandle das Ergebnis, wenn möglich, in eine gemischte Zahl um!

Tipp: Ein Bruch wird durch einen zweiten Bruch dividiert, indem man den ersten Bruch mit dem Kehrwert des zweiten Bruchs multipliziert.

$$\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c}$$

1) $\frac{2}{4} : \frac{5}{2} =$

2) $\frac{4}{4} : \frac{3}{4} =$

3) $4\frac{1}{2} : 4\frac{8}{6} =$

4) $2\frac{4}{2} : 2\frac{1}{4} =$

5) $\frac{9}{2} : 2\frac{6}{3} =$

6) $\frac{3}{5} : 1\frac{8}{7} =$

7) $\frac{1}{2} : \frac{2}{3} =$

8) $\frac{5}{2} : 4\frac{2}{5} =$

9) $2\frac{2}{4} : 2\frac{7}{6} =$

10) $\frac{1}{5} : 2\frac{6}{5} =$

Lösungen: 1) $\frac{4}{20}$ oder $\frac{1}{5}$; 2) $\frac{16}{12}$ oder $1\frac{1}{3}$; 3) $\frac{54}{64}$ oder $\frac{27}{32}$; 4) $\frac{32}{26}$ oder $1\frac{3}{13}$; 5) $\frac{27}{24}$ oder $1\frac{1}{8}$; 6) $\frac{21}{75}$ oder $\frac{7}{25}$; 7) $\frac{3}{4}$; 8) $\frac{25}{44}$; 9) $\frac{60}{52}$ oder $1\frac{2}{13}$; 10) $\frac{5}{80}$ oder $\frac{1}{16}$



Brüche dividieren

Berechne! Bevor du die Brüche dividierst, prüfe zunächst, ob du schon alles so weit wie möglich gekürzt hast. Wandle das Ergebnis, wenn möglich, in eine gemischte Zahl um!

Tipp: Ein Bruch wird durch einen zweiten Bruch dividiert, indem man den ersten Bruch mit dem Kehrwert des zweiten Bruchs multipliziert.

$$\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c}$$

1) $\frac{3}{4} : \frac{4}{2} =$

2) $\frac{4}{2} : \frac{7}{3} =$

3) $\frac{3}{2} : \frac{4}{6} =$

4) $3\frac{3}{7} : \frac{3}{4} =$

5) $4\frac{4}{3} : 4\frac{2}{7} =$

6) $\frac{5}{2} : 4\frac{3}{4} =$

7) $\frac{9}{2} : 3\frac{8}{6} =$

8) $\frac{2}{6} : \frac{7}{3} =$

9) $\frac{9}{7} : 1\frac{4}{3} =$

10) $1\frac{4}{5} : \frac{7}{4} =$

Lösungen: 1) $\frac{6}{16}$ oder $\frac{3}{8}$; 2) $\frac{12}{14}$ oder $\frac{6}{7}$; 3) $\frac{18}{8}$ oder $2\frac{1}{4}$; 4) $\frac{96}{21}$ oder $4\frac{4}{7}$; 5) $\frac{112}{90}$ oder $1\frac{11}{45}$; 6) $\frac{20}{38}$ oder $\frac{10}{19}$; 7) $\frac{54}{52}$ oder $1\frac{1}{26}$; 8) $\frac{6}{42}$ oder $\frac{1}{7}$; 9) $\frac{27}{49}$; 10) $\frac{36}{35}$ oder $1\frac{1}{35}$