

1 Dividiere, indem du mit dem Nenner multiplizierst. Kürze, bevor du multiplizierst.

$$\frac{4}{5} : 2 = \frac{4^2}{5 \cdot 2_1} = \frac{2}{5}$$

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

b) $\frac{3}{8} : 2 =$

c) $\frac{3}{6} : 3 =$

d) $\frac{6}{10} : 3 =$

e) $\frac{6}{9} : 3 =$

f) $\frac{8}{20} : 4 =$

g) $\frac{9}{12} : 5 =$

h) $\frac{12}{5} : 3 =$

i) $\frac{12}{7} : 2 =$

2 Gib die gemischte Zahl zuerst als unechten Bruch an, dann dividiere.

$$2\frac{2}{5} : 2 = \frac{12}{5} : 2 = \frac{12^6}{5 \cdot 2_1} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$$

a) $1\frac{2}{3} : 5 =$

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

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

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

3 Gib den Kehrwert des Bruchs an.

Beim Kehrwert werden Zähler und Nenner vertauscht.

Kehrwert von $\frac{5}{8} = \frac{8}{5}$

a) $\frac{1}{4}$

b) $\frac{7}{9}$

c) $\frac{1}{2}$

d) $\frac{2}{6}$

e) $\frac{4}{5}$

f) $\frac{3}{7}$

4 Schreibe die gemischte Zahl als unechten Bruch an und dividiere.

$$3\frac{3}{5} : \frac{3}{10} =$$

a) $2\frac{4}{5} : \frac{7}{9} =$

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

c) $2\frac{1}{2} : 1\frac{7}{8} =$

$$\frac{18^6}{5_1} \cdot \frac{10^2}{3_1} = \frac{12}{1} = 12$$

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

e) $2\frac{3}{4} : \frac{11}{8} =$

f) $4\frac{2}{3} : \frac{2}{9} =$

5 Dividiere. Kontrolliere dich selbst.

In der Zeichnung sind alle richtigen Lösungen enthalten. Findest du deine Lösung nicht, dann überprüfe deine Rechnung auf Fehler.

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

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

c) $\frac{6}{10} : \frac{1}{3} =$

d) $\frac{10}{9} : \frac{5}{3} =$

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

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

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

h) $\frac{6}{5} : 8 =$

i) $\frac{1}{3} : 6 =$

