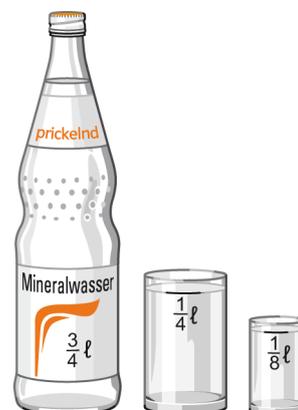
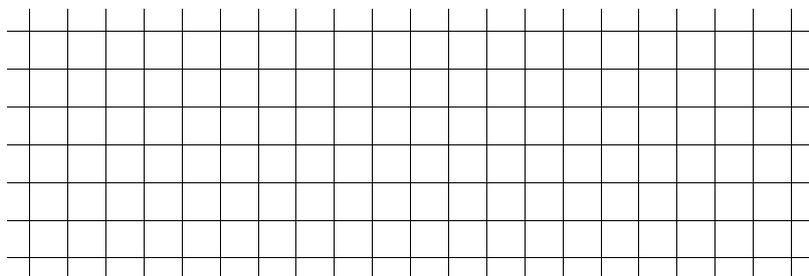


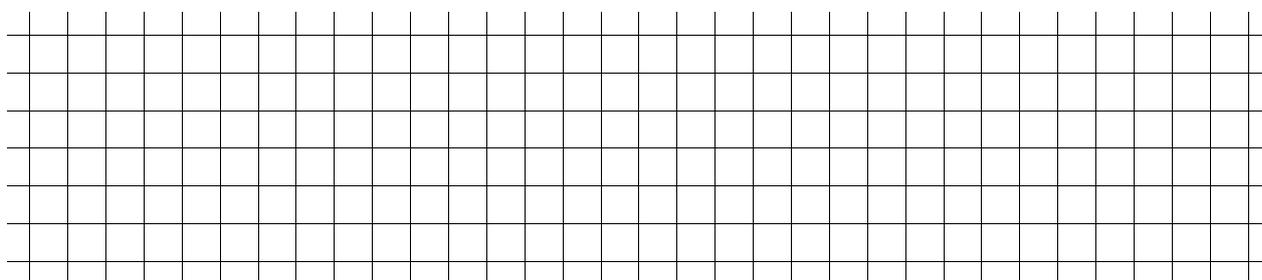
Dividieren von Brüchen

1 Max hat eine $\frac{3}{4}$ -l-Flasche Wasser.

a) Wie viele $\frac{1}{4}$ -l-Gläser kann Max damit füllen? Mache eine Skizze und notiere die Rechnung.



b) Wie viele $\frac{1}{8}$ -l-Gläser kann Max damit füllen? Mache wieder eine Skizze und notiere die Rechnung.



2 Wenn du Brüche dividieren willst, musst du den ersten Bruch mit dem Kehrwert des zweiten Bruchs multiplizieren.

Berechne. Wenn du richtig gerechnet hast, ist dein Ergebnis eine natürliche Zahl.

a) $\frac{1}{2} : \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{1} = \frac{2}{2} = 1$

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

c) $\frac{1}{2} : \frac{1}{6} =$ _____

d) $\frac{1}{2} : \frac{1}{8} =$ _____

3 Berechne und kürze, wenn möglich, das Ergebnis. Die Ergebnisse findest du auf den Kärtchen.

a) $\frac{1}{4} : \frac{1}{3} =$ _____

$\frac{3}{4}$

$\frac{3}{5}$

$\frac{1}{2}$

b) $\frac{1}{3} : \frac{2}{3} =$ _____

c) $\frac{3}{4} : \frac{3}{5} =$ _____

$\frac{5}{6}$

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

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

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

Rechnen mit Brüchen | Fördern

Dividieren von Brüchen – Lösung

1

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

Max kann 3 Gläser füllen.

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

Max kann 6 Gläser füllen.



2

a) $\frac{1}{2} : \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{1} = \frac{2}{2} = 1$

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

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

d) $\frac{1}{2} : \frac{1}{8} = \frac{1}{2} \cdot \frac{8}{1} = \frac{8}{2} = 4$

3

a) $\frac{1}{4} : \frac{1}{3} = \frac{1}{4} \cdot \frac{3}{1} = \frac{3}{4}$

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

c) $\frac{3}{4} : \frac{3}{5} = \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{3} = \frac{15}{12} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$

d) $\frac{5}{9} : \frac{2}{3} = \frac{5}{9} \cdot \frac{3}{2} = \frac{15}{18} = \frac{5}{6}$

e) $\frac{2}{3} : \frac{5}{6} = \frac{2}{3} \cdot \frac{6}{5} = \frac{12}{15} = \frac{4}{5}$