

Addition

a) $\frac{1}{2} + \frac{5}{4} =$

b) $\frac{5}{3} + \frac{1}{6} =$

c) $\frac{1}{4} + \frac{3}{8} =$

d) $\frac{1}{3} + \frac{4}{9} =$

e) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} =$

f) $\frac{3}{2} + \frac{2}{6} =$

g) $\frac{1}{12} + \frac{2}{4} =$

h) $\frac{5}{3} + \frac{7}{2} =$

i) $\frac{3}{8} + \frac{4}{8} =$

j) $\frac{2}{9} + \frac{7}{9} =$

k) $1\frac{1}{2} + \frac{5}{6} =$

l) $\frac{2}{3} + 3\frac{1}{9} =$

Lösungen



Erklärvideo



Subtraktion

a) $\frac{5}{6} - \frac{2}{3} =$

b) $\frac{2}{5} - \frac{3}{10} =$

c) $\frac{1}{2} - \frac{3}{8} =$

d) $\frac{3}{4} - \frac{3}{16} =$

e) $\frac{7}{9} - \frac{2}{3} =$

f) $\frac{4}{11} - \frac{1}{11} =$

g) $5\frac{1}{2} - 2\frac{1}{6} =$

h) $7\frac{1}{2} - \frac{5}{4} =$

i) $5\frac{5}{6} - \frac{2}{3} =$

Lösungen



Erklärvideo



Multiplikation

a) $\frac{5}{6} \cdot \frac{2}{3} =$

b) $\frac{4}{7} \cdot \frac{2}{8} =$

c) $2\frac{1}{3} \cdot \frac{9}{14} =$

d) $\frac{3}{4} \cdot 3 =$

e) $4\frac{2}{5} \cdot 4 =$

f) $\frac{5}{9} \cdot \frac{7}{9} =$

g) $\frac{1}{8} \cdot \frac{2}{7} =$

h) $6 \cdot \frac{5}{7} =$

i) $\frac{3}{10} \cdot \frac{11}{5} =$

Lösungen



Erklärvideo



Division

a) $\frac{3}{10} : \frac{2}{5} =$

b) $\frac{2}{9} : \frac{11}{6} =$

c) $\frac{5}{11} : \frac{3}{5} =$

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

e) $9 : \frac{7}{9} =$

f) $\frac{2}{9} : 5 =$

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

h) $2\frac{3}{4} : 4\frac{1}{7} =$

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

Lösungen



Erklärvideo



Aufgabe 1: Schreibe die folgenden Aufgaben auf und löse sie im Anschluss.

- a) Berechne die Summe aus $\frac{1}{3}$ und $\frac{4}{3}$.
- b) Bilde die Differenz aus $\frac{7}{9}$ und $\frac{2}{9}$.
- c) Multipliziere $\frac{4}{7}$ und $\frac{1}{3}$.
- d) Dividiere $\frac{1}{2}$ und $\frac{4}{5}$.
- e) Addiere $\frac{1}{2}$ und $\frac{3}{4}$.

Lösungen



Aufgabe 2: Berechne. Beachte die Rechengesetze.

- a) $\left(\frac{2}{8} + \frac{2}{4}\right) \cdot \frac{1}{3} =$
- b) $\left(\frac{2}{5} + \frac{3}{8}\right) \cdot \frac{1}{2} =$
- c) $\frac{2}{5} : \left(\frac{2}{9} - \frac{1}{18}\right) =$
- d) $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3} =$
- e) $\frac{2}{5} : \frac{2}{3} - \frac{1}{5} =$
- f) $\frac{1}{5} + \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{15} =$

Lösungen



Aufgabe 3:

Eine Bäckerei bestellt 60 Tüten Mehl. Jede wiegt $2\frac{1}{2}$ kg. Wie viel Kilogramm Mehl sollen geliefert werden?

Lösung



Aufgabe 4:

Herr Yürümez bepflanzt seinen 32m² großen Garten. Ein Sechstel der Fläche mit Kartoffeln, ein Drittel mit Erdbeeren, ein Viertel mit Karotten und den Rest mit Zwiebeln. Wie viel Fläche bleibt ihm für seine Zwiebeln?

Lösung



Aufgabe 5:

Herr Müller plant eine 120km lange Radtour. Am ersten Tag fährt er $\frac{1}{4}$ der Strecke, am zweiten Tag fährt er $\frac{1}{8}$ der Strecke und am dritten Tag fährt er $\frac{3}{8}$ der Strecke. Wie viele km bleiben ihm für den vierten Tag.

Lösung



Aufgabe 6:

Ein Seil ist 2,5m lang. Bestimme, wie viele Stücke mit einer Länge von $\frac{1}{4}$ m daraus gewonnen werden können.

Lösung



Aufgabe 7: Für absolute Experten.

a) $\frac{1}{2} - \frac{8}{15} \cdot \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4} \right) =$

b) $\left(\frac{5}{9} + \frac{3}{20} : \frac{9}{10} + \frac{2}{3} \right) : \frac{5}{9} =$

c) $2 - \left(\frac{5}{18} - \frac{5}{18} \cdot \frac{9}{10} + \frac{7}{33} : \frac{21}{22} \right) =$

d) $4\frac{3}{8} - \left(2\frac{1}{5} + 1\frac{7}{10} \right) : \left(3\frac{1}{2} - \frac{9}{10} \right) =$

Lösungen

