

Übungszettel zum Addieren, Anteilen, Gemischten Zahlen – Lösungen

1. Berechne das Ergebnis der Aufgabe. Achte dabei auf gleiche und unterschiedliche Nenner. Wenn nötig, musst du vorher einen gemeinsamen Nenner finden.

a) $\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{3}{4}$

b) $\frac{5}{9} - \frac{3}{9} = \frac{2}{9}$

c) $\frac{2}{3} + \frac{1}{2} = \frac{4}{6} + \frac{3}{6} = \frac{7}{6}$

d) $\frac{12}{10} - \frac{4}{18} = \frac{108}{90} - \frac{20}{90} = \frac{88}{90}$

e) $\frac{5}{6} - \frac{2}{8} = \frac{20}{24} - \frac{6}{24} = \frac{14}{24}$

f) $\frac{1}{6} + \frac{2}{12} = \frac{2}{12} + \frac{2}{12} = \frac{4}{12}$

2. Berechne die Bruchanteile. Notiere deine Rechenschritte. Achte beim Ergebnis auf die Einheit.

a) $\frac{1}{5}$ von 20 € Rechnung: $20€ : 5 = 4€$

b) $\frac{1}{2}$ von 56 kg Rechnung: $56€ : 2 = 28 \text{ kg}$

c) $\frac{2}{3}$ von 12 m Rechnung: $12€ : 3 = 4€$ $4€ \cdot 2 = 8€$

d) $\frac{5}{8}$ von 48 h Rechnung: $48\text{h} : 8 = 6\text{h}$ $6€ \cdot 5 = 30€$

3. Wandle gemischte Zahlen in unechte Brüche um und unechte Brüche in gemischte Zahlen.

a) $2\frac{2}{3} = \frac{8}{3}$

b) $4\frac{7}{9} = \frac{43}{9}$

c) $\frac{18}{4} = 4\frac{2}{4}$

d) $\frac{32}{7} = 4\frac{4}{7}$