



Aufgabenblatt: Grundrechenarten mit Brüchen

1. Addition und Subtraktion von Brüchen

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

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

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

d) $\frac{7}{10} - \frac{2}{5} =$

e) $\frac{2}{3} + \frac{3}{7} =$

f) $\frac{9}{12} - \frac{1}{6} =$

2. Multiplikation von Brüchen

a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} =$

b) $\frac{5}{8} \cdot \frac{4}{7} =$

c) $\frac{7}{9} \cdot \frac{2}{5} =$

d) $\frac{3}{10} \cdot \frac{5}{6} =$

e) $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} =$

3. Division von Brüchen

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

b) $\frac{7}{8} : \frac{1}{4} =$

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

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

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

4. Gemischte Aufgaben

a) $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{6} =$

b) $\frac{5}{8} \cdot \frac{4}{5} + \frac{1}{2} =$

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

d) $\frac{3}{5} : \frac{6}{25} + \frac{1}{2} =$

e) $\frac{4}{7} + \frac{2}{3} - \frac{1}{2} =$



5. Textaufgaben

- a) Ein Kuchen wird in 8 gleich große Stücke geteilt. Anna isst 3 Stücke, Ben isst 2 Stücke. Wie viel des Kuchens bleibt übrig?
- b) Ein Seil ist $\frac{3}{4}$ Meter lang. Es wird in Stücke von $\frac{1}{8}$ Meter geschnitten. Wie viele Stücke erhält man?
- c) Von einer Tafel Schokolade isst Lisa $\frac{2}{5}$, Tom isst $\frac{1}{4}$. Wie viel bleibt übrig?
- d) Ein Behälter ist zu $\frac{5}{6}$ mit Wasser gefüllt. Es werden $\frac{1}{2}$ Liter entnommen. Wie viel Bruchteil des vollen Behälters bleibt, wenn der Behälter 3 Liter fasst?
- e) Ein Rezept benötigt $\frac{2}{3}$ Liter Milch. Du hast nur einen Messbecher für $\frac{1}{6}$ Liter. Wie oft musst du den Messbecher füllen?