

Addition und Subtraktion ungleicher Brüche

Arbeitsbogen Nr. 1

Aufgabe

Achte auf den richtigen Hauptnenner!

Ergebnis gekürzt
(falls möglich)

gemischte
Zahl

$$a) \quad \frac{4}{6} + \frac{2}{3} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad} =$$

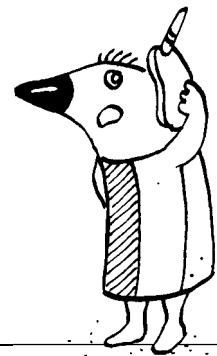
$$b) \quad \frac{6}{8} + \frac{1}{2} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad} =$$

$$c) \quad \frac{6}{7} + \frac{1}{2} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad} =$$

$$d) \quad \frac{10}{12} - \frac{4}{8} = \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$e) \quad \frac{6}{9} - \frac{1}{3} = \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$f) \quad \frac{5}{6} - \frac{2}{3} = \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$



Addition und Subtraktion ungleicher Brüche

Arbeitsbogen Nr. 1

Lösung

Achte auf den richtigen Hauptnenner!

Ergebnis gekürzt
(falls möglich)

gemischte
Zahl

$$a) \quad \frac{4}{6} + \frac{2}{3} = \frac{4}{6} + \frac{4}{6} = \frac{8}{6} = \frac{4}{3} = 1 \frac{1}{3}$$

$$b) \quad \frac{6}{8} + \frac{1}{2} = \frac{6}{8} + \frac{4}{8} = \frac{10}{8} = \frac{5}{4} = 1 \frac{1}{4}$$

$$c) \quad \frac{6}{7} + \frac{1}{2} = \frac{12}{14} + \frac{7}{14} = \frac{19}{14} = \frac{19}{14} = 1 \frac{5}{14}$$

$$d) \quad \frac{10}{12} - \frac{4}{8} = \frac{20}{24} - \frac{12}{24} = \frac{8}{24} = \frac{1}{3}$$

$$e) \quad \frac{6}{9} - \frac{1}{3} = \frac{6}{9} - \frac{3}{9} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$$

$$f) \quad \frac{5}{6} - \frac{2}{3} = \frac{5}{6} - \frac{4}{6} = \frac{1}{6}$$

Multiplikation von Brüchen

a) $\frac{4}{8} \cdot \frac{5}{9} = \frac{\text{erstes Ergebnis}}{\text{Ergebnis gekürzt}} = \frac{\quad}{\quad}$

b) $\frac{1}{3} \cdot \frac{6}{4} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

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

Division von Brüchen

d) $\frac{4}{5} : \frac{2}{6} = \frac{\quad}{\quad} \cdot \frac{\quad}{\quad} = \frac{\text{erstes Ergebnis}}{\text{Ergebnis gekürzt}} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\text{gemischte Zahl}}{\quad}$

e) $\frac{4}{4} : \frac{6}{8} = \frac{\quad}{\quad} \cdot \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

f) $\frac{7}{8} : \frac{2}{3} = \frac{\quad}{\quad} \cdot \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$



Multiplikation von Brüchen

a) $\frac{4}{8} \cdot \frac{5}{9} = \frac{20}{72} = \frac{5}{18}$

b) $\frac{1}{3} \cdot \frac{6}{4} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$

c) $\frac{3}{5} \cdot \frac{2}{6} = \frac{6}{30} = \frac{1}{5}$

Division von Brüchen

d) $\frac{4}{5} : \frac{2}{6} = \frac{4}{5} \cdot \frac{6}{2} = \frac{24}{10} = \frac{12}{5} = 2 \frac{2}{5}$

e) $\frac{4}{4} : \frac{6}{8} = \frac{4}{4} \cdot \frac{8}{6} = \frac{32}{24} = \frac{4}{3} = 1 \frac{1}{3}$

f) $\frac{7}{8} : \frac{2}{3} = \frac{7}{8} \cdot \frac{3}{2} = \frac{21}{16} = \frac{21}{16} = 1 \frac{5}{16}$

Aufgabe 1

$$\frac{3}{5} \text{ von } 340 = \underline{\quad} : \underline{\quad} =$$

$$\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

Aufgabe 2

$$\frac{2}{8} \text{ von } 392 = \underline{\quad} : \underline{\quad} =$$

$$\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

Aufgabe 3

$$\frac{5}{6} \text{ von } 456 = \underline{\quad} : \underline{\quad} =$$

$$\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

Aufgabe 4

$$\frac{7}{12} \text{ von } 300 = \underline{\quad} : \underline{\quad} =$$

$$\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$$



Aufgabe 1

$$\frac{3}{5} \text{ von } 340 = 340 : 5 = 68$$

$$68 \cdot 3 = 204$$

anderer Lösungsweg

$$\frac{3}{5} \text{ von } 340 = 340 \cdot 3 = 1020$$

$$1020 : 5 = 204$$

Aufgabe 2

$$\frac{2}{8} \text{ von } 392 = 392 : 8 = 49$$

$$49 \cdot 2 = 98$$

anderer Lösungsweg

$$\frac{2}{8} \text{ von } 392 = 392 \cdot 2 = 784$$

$$784 : 8 = 98$$

Aufgabe 3

$$\frac{5}{6} \text{ von } 456 = 456 : 6 = 76$$

$$76 \cdot 5 = 380$$

anderer Lösungsweg

$$\frac{5}{6} \text{ von } 456 = 456 \cdot 5 = 2280$$

$$2280 : 6 = 380$$

Aufgabe 4

$$\frac{7}{12} \text{ von } 300 = 300 : 12 = 25$$

$$25 \cdot 7 = 175$$

anderer Lösungsweg

$$\frac{7}{12} \text{ von } 300 = 300 \cdot 7 = 2100$$

$$2100 : 12 = 175$$