

Aufgabe 8

a) Nur der Zähler wurde dividiert.

$$\frac{6}{5} : \frac{3}{5} = \frac{6}{5} \cdot \frac{5}{3} = \frac{2}{1} \cdot \frac{1}{1} = \frac{2}{1} = 2$$

b) Es wurde nicht mit dem Kehrwert multipliziert.

$$\frac{8}{5} : \frac{4}{7} = \frac{8}{5} \cdot \frac{7}{4} = \frac{2}{5} \cdot \frac{7}{1} = \frac{14}{5} = 2\frac{4}{5}$$

c) Der Kehrwert vom ersten Bruch wurde gebildet.

$$\frac{3}{4} : \frac{2}{5} = \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{2} = \frac{15}{8} = 1\frac{7}{8}$$

d) Der Bruch wurde mit 3 erweitert.

$$\frac{5}{6} : 3 = \frac{5}{6 \cdot 3} = \frac{5}{18}$$

e) Der Zähler wurde durch 2 geteilt.

$$8 : \frac{2}{3} = \frac{8}{1} : \frac{2}{3} = \frac{8}{1} \cdot \frac{3}{2} = \frac{4}{1} \cdot \frac{3}{1} = \frac{12}{1} = 12$$

f) Es wurde „über Kreuz“ gekürzt, wie bei einem Produkt.

$$\frac{5}{6} : \frac{6}{7} = \frac{5}{6} \cdot \frac{7}{6} = \frac{35}{36}$$

Aufgabe 9

a)

$$2\frac{1}{2} : 1\frac{1}{2} = \frac{5}{2} : \frac{3}{2} = \frac{5}{2} \cdot \frac{2}{3} = \frac{5}{1} \cdot \frac{1}{3} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$$

b)

$$5\frac{3}{7} : 2\frac{5}{7} = \frac{38}{7} : \frac{19}{7} = \frac{38}{7} \cdot \frac{7}{19} = \frac{2}{1} \cdot \frac{1}{1} = \frac{2}{1} = 2$$

c)

$$2\frac{3}{4} : 2\frac{1}{8} = \frac{11}{4} : \frac{17}{8} = \frac{11}{4} \cdot \frac{8}{17} = \frac{11}{1} \cdot \frac{2}{17} = \frac{22}{17} = 1\frac{5}{17}$$

d)

$$7\frac{4}{5} : 10 = \frac{39}{5} : 10 = \frac{39}{5 \cdot 10} = \frac{39}{50}$$

e)

$$3 : 2\frac{3}{4} = \frac{3}{1} : \frac{11}{4} = \frac{3}{1} \cdot \frac{4}{11} = \frac{12}{11} = 1\frac{1}{11}$$

f)

$$8\frac{7}{10} : 8\frac{7}{10} = \frac{87}{10} : \frac{87}{10} = \frac{87}{10} \cdot \frac{10}{87} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = \frac{1}{1} = 1$$