Übungsaufgaben: Brüche

Aufgabe 1:

Berechne die folgenden Terme:

$$\frac{3}{4} + \frac{6}{4} =$$

$$-\frac{0}{4} =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{4} + \frac{4}{8} =$$

$$\frac{7}{30} + \frac{3}{8} =$$

$$\frac{4}{15} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{1}{12} + \frac{5}{126} =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{2}{15} =$$

Aufgabe 2:

Berechne die folgenden Terme:

$$\frac{1}{8} + \frac{5}{12} =$$

$$\frac{1}{7} - \frac{7}{8} =$$

$$\frac{13}{3} - \frac{5}{9} =$$

$$4\frac{2}{5} - 2\frac{2}{3} =$$

$$\frac{5}{21} - \frac{3}{14} =$$

$$\frac{7}{6} - \frac{9}{10} =$$

Aufgabe 3:

Berechne die folgenden Terme:

$$\frac{7}{3} \cdot \frac{5}{10} =$$

$$\frac{5}{2} \cdot \frac{8}{7} =$$

$$\frac{5}{4} \cdot \frac{1}{3} =$$

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{8}{3} =$$

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{4} =$$

$$\frac{1}{4} \cdot \frac{6}{7} =$$

Aufgabe 4:

Wie viel ist $\frac{1}{4}$ von $\frac{1}{3}$?

Löse mithilfe einer Zeichnung **und** begründe dein Ergebnis rechnerisch.

Aufgabe 5:

Bilde den Kehrwert der folgenden Brüche:

$$\frac{a}{b} \stackrel{Kehrwert}{=} \frac{b}{a}$$

$$\frac{4}{7} =$$

$$\frac{27}{10} =$$

$$\frac{2}{81} =$$

Aufgabe 6:

Dividiere die folgenden Brüche:

Den **Kehrwert mal** nehmen! $\rightarrow \frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c}$

$$\frac{7}{3}$$
: $\frac{10}{5}$ =

$$\frac{6}{3} : \frac{9}{8} =$$

$$\frac{2}{6}:\frac{8}{3}=$$

$$\frac{4}{6}:\frac{10}{9}=$$

$$\frac{8}{7}$$
: $\frac{15}{1}$ =

$$\frac{3}{4}:\frac{1}{2}=$$

Aufgabe 7:

Dividiere die folgenden ganzen Zahlen durch einen Bruch:

$$6:\frac{9}{14}=$$

$$6:\frac{7}{8}=$$

$$5:\frac{1}{5}=$$

$$4:\frac{3}{4}=$$

$$9:\frac{3}{8}=$$

$$4:\frac{1}{2}=$$

Aufgabe 8:

Dividiere die folgenden gemischten Terme:

$$-2\frac{2}{9}:3\frac{3}{14}=$$

$$4\frac{4}{5}$$
: $2\frac{1}{3}$ =

$$2\frac{2}{9}:5\frac{2}{3}=$$

$$-8\frac{3}{8}:5\frac{5}{16}=$$

$$4\frac{4}{5}:9\frac{3}{4}=$$

$$4\frac{5}{6}:1\frac{2}{9}=$$