

Rechnen mit Brüchen

7. Klasse 1. Bez.

Beachte die Darstellung in den Häuschen!

Kürzen:

$$\frac{6}{8} = \quad ; \quad \frac{280}{315} = \quad ; \quad \frac{a \cdot b \cdot c}{a \cdot c \cdot d} =$$

Erweitern:

$$\frac{2}{7} = \frac{\quad}{14} ; \quad \frac{a}{b} = \frac{\quad}{b \cdot d}$$

Addition:

$$\frac{3}{4} + \frac{4}{5} =$$

Subtraktion:

$$\frac{5}{12} - \frac{3}{16} =$$

Multiplikation:

$$\frac{2}{5} \cdot \frac{15}{24} = \quad ; \quad \frac{a}{c} \cdot \frac{c}{b} =$$

Division:

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

$$\frac{a \cdot b}{c} : \frac{a \cdot d}{c} = \frac{a \cdot b}{c} \cdot \frac{\quad}{\quad} =$$

Gemischte Zahl ↔ unechter Bruch:

$$3 \frac{4}{5} = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} ; \quad \frac{47}{5} = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} =$$

Der Bruchstrich ist ein Divisionszeichen

Zähler 1
Nenner 2 = 1:2

Stammbruch Zähler = 1

$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \dots, \frac{1}{x}$

Kehrwert, Kehrzahl

$\frac{4}{3}$ ist der Kehrwert von $\frac{3}{4}$, $\frac{b}{a}$ ist der Kehrwert von $\frac{a}{b}$,

3 oder $\frac{3}{1}$ ist der Kehrwert von $\frac{1}{3}$

Dezimalzahl Hunderterbruch Prozent Bruch

0,25 = $\frac{25}{100}$ = 25% = $\frac{1}{4}$