

$$3 : 4$$

auch eine Division:

Jeder Bruch ist

3 Zähler
— Bruchstrich
4 Nenner

Begriffe

$$\frac{2}{5} \cdot 5 = 10$$
$$\frac{6}{5} \cdot 5 = 30$$

Man erweitert einen Bruch, indem man Zähler und Nenner mit der gleichen Zahl multipliziert.

$$\frac{25}{5} : 5 = 5$$
$$\frac{30}{5} : 5 = 6$$

Man kürzt einen Bruch, indem man Zähler und Nenner mit der gleichen Zahl dividiert.

$$\frac{2}{4} = \frac{4}{8} = \frac{16}{16}$$

Beim Erweitern oder Kürzen ändert sich der Wert nicht!

Von den Brüchen

Brüche kann man auf Zahlen und Grössen anwenden

$$\frac{1}{2} \text{ von } 1000 = 500$$

$$\frac{1}{4} \text{ kg} = 250 \text{ g}$$

$$\frac{1}{5} \text{ hl} = 20 \text{ l}$$

Eine gemischte Zahl hat Ganze und Bruchteile

$$4\frac{2}{5}$$

Brucharten

$$\frac{1}{4} \text{ Stammbruch}$$

$$\frac{2}{5} \text{ Echter Bruch}$$

$$\frac{7}{4} \text{ Unechter Bruch}$$