


Fachwortschatz



Brüche

Begriff	Das bedeutet es:	Beispiel
Bruch	Gibt einen Bruchteil vom Ganzen an und besteht aus Zähler, Bruchstrich und Nenner.	$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{7}{2}$
Bruchstrich	Teilt den Zähler vom Nenner, bedeutet dasselbe wie das Divisionszeichen.	$\frac{1}{4}$
Bruchteil	Teil von etwas Ganzem.	
Bruchzahl	Ist eine Darstellungsform für einen bestimmten Zahlenwert. Unterschiedliche Brüche können für die gleiche Bruchzahl stehen.	$\frac{3}{4} = \frac{6}{8} = \frac{9}{12}$
echter Bruch	Zähler ist kleiner als der Nenner	$\frac{3}{8}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{4}{5}$
erweitern	Zähler und Nenner werden mit derselben Zahl multipliziert. Der Wert des Bruchs bleibt gleich.	$\frac{1}{2} \xrightarrow{\cdot 2} \frac{2}{4}$
Ganze	Das Ganze umfasst den gesamten Vergleichswert (beim Ganzen sind Zähler und Nenner gleich groß).	die ganze Klasse (25 Kinder), die ganze Geldmenge (15 €), ...
gemischte Zahl	Besteht aus Ganzen und einem echten Bruch und kann in einen unechten Bruch umgewandelt werden.	$1\frac{1}{2} = \frac{3}{2}$ $3\frac{3}{4} = \frac{15}{4}$
kürzen	Zähler und Nenner werden durch dieselbe Zahl dividiert. Der Wert des Bruchs bleibt gleich.	$\frac{5}{10} \xrightarrow{:5} \frac{1}{2}$
Nenner	Gibt an, in wie viele gleich große Teile das Ganze geteilt ist.	$\frac{1}{4}$
Stammbruch	Bruch mit dem Zähler 1.	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{10}$
unechter Bruch	Zähler ist größer als der Nenner	$\frac{5}{2}$ $\frac{6}{5}$ $\frac{7}{4}$
uneigentlicher Bruch	Der Zähler ist ein Vielfaches des Nenners. Der Bruch lässt sich in eine ganze Zahle umwandeln.	$\frac{4}{4}$ $\frac{8}{4}$ $\frac{6}{6}$
Wert des Bruchs	Ist der Zahlenwert, der herauskommt, wenn man Zähler durch Nenner dividiert.	$\frac{1}{2} = 1 : 2 = 0,5$ $\frac{8}{4} = 8 : 4 = 2$
Zähler	Gibt die Anzahl der Teile an.	$\frac{1}{4}$