

Mit Brüchen  
rechnen

[bibalernen.ch](http://bibalernen.ch)

kürzen		Wert bleibt gleich!	Man kürzt den Zähler und den Nenner durch die gleiche Zahl.
erweitern		Wert bleibt gleich!	Man erweitert den Zähler und den Nenner mit der gleichen Zahl.
addieren		Wert wird grösser!	Nur gleichnamige Brüche kann man addieren. Man addiert den Zähler.
subtrahieren		Wert wird kleiner!	Nur gleichnamige Brüche kann man subtrahieren. Man subtrahiert die Zähler.
multiplizieren		Wert wird grösser!	Der Zähler wird multipliziert.
dividieren		Wert wird kleiner!	Man erweitert den Bruch so, dass der Zähler durch den Divisor ohne Rest teilbar ist.

kürzen	$\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$ (Zähler, Nenner mal 4)	Wert bleibt gleich!	Man kürzt den Zähler und den Nenner durch die gleiche Zahl.
erweitern	$\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$ (Zähler, Nenner mal 4)	Wert bleibt gleich!	Man erweitert den Zähler und den Nenner mit der gleichen Zahl.
addieren	$\frac{3}{9} + \frac{2}{9} = \frac{5}{9}$	Wert wird grösser!	Nur gleichnamige Brüche kann man addieren. Man addiert den Zähler.
subtrahieren	$\frac{5}{7} - \frac{2}{7} = \frac{3}{7}$	Wert wird kleiner!	Nur gleichnamige Brüche kann man subtrahieren. Man subtrahiert die Zähler.
multiplizieren	$4 \times \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$	Wert wird grösser!	Der Zähler wird multipliziert.
dividieren	$\frac{2}{3} : 3 =$ $\frac{3}{6} : 3 = \frac{2}{9}$	Wert wird kleiner!	Man erweitert den Bruch so, dass der Zähler durch den Divisor ohne Rest teilbar ist.