

Mit Brüchen
rechnen

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. |