

# Gewöhnliche Brüche addieren 1

Beachte: Alle Bruchteile müssen den gleichen Nenner haben!

Am Ende müssen unechte Brüche immer in gemischte Zahlen umgerechnet werden.

$$\frac{1}{5} + \frac{2}{5} + \frac{3}{5}$$

Alle Bruchteile haben den Nenner 5.

Ich rechne: Zähler + Zähler + Zähler, der Nenner bleibt gleich.

$$\frac{1+2+3}{5} = \frac{6}{5}$$

Im Ergebnis ist der Zähler größer als der Nenner. Ich muss diesen unechten Bruch in eine gemischte Zahl umwandeln.

$$\frac{6}{5} = \frac{5}{5} + \frac{1}{5} = 1 + \frac{1}{5} = 1\frac{1}{5}$$

Kann ich den Bruchteil kürzen? Nein, denn 1 (Zähler) und 5 (Nenner) sind beide Primzahlen; sie haben keinen gemeinsamen Teiler.