

Gewöhnliche Brüche subtrahieren 4

Beachte: Alle Bruchteile müssen den gleichen Nenner haben!

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

$$4 - 1\frac{2}{3}$$

Ich subtrahiere die Ganzen.

$$4 - 1\frac{2}{3} = 3 - \frac{2}{3}$$

Ich wandle ein Ganzes in Drittel um.

$$2\frac{3}{3} - \frac{2}{3}$$

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

$$2\frac{3}{3} - \frac{2}{3} = 2\frac{3-2}{3} = 2\frac{1}{3}$$

Kann ich kürzen? Nein, denn 1 (Zähler) und 3 (Nenner) haben (außer 1) keinen gemeinsamen Teiler.

Du kannst natürlich am Anfang die ganze Zahl und die gemischte Zahl in unechte Brüche umwandeln und dann die Zähler subtrahieren.

$$4 - 1\frac{2}{3} = \frac{4}{1} - \frac{5}{3} = \frac{4 \cdot 3}{1 \cdot 3} - \frac{5}{3} = \frac{12}{3} - \frac{5}{3} = \frac{12-5}{3} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$$