

Gewöhnliche Brüche addieren 2

**Beachte: Alle Bruchteile müssen den gleichen Nenner haben!
Am Ende müssen unechte Brüche immer in gemischte Zahlen umgerechnet werden.**

$$\frac{4}{5} + \frac{2}{3}$$

Die Nenner sind nicht gleich; ich muss den Hauptnenner suchen und erweitern.

5-er Einmaleins: 5; 10; **15**; 20; 25

3-er Einmaleins: 3; 6; 9; 12; **15**; 18

15 ist der Hauptnenner, denn es ist die kleinste Zahl, die in beiden Einmaleinsreihen vorkommt. Ich erweitere also beide Brüche auf den Nenner 15.

$$\frac{4 \cdot 3}{5 \cdot 3} + \frac{2 \cdot 5}{3 \cdot 5} = \frac{12}{15} + \frac{10}{15}$$

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

$$\frac{12+10}{15} = \frac{22}{15}$$

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

$$\frac{12+10}{15} = \frac{22}{15} = \frac{15+7}{15} = 1\frac{7}{15}$$

Kann ich den Bruchteil kürzen? Nein, denn 7 (Zähler) und 15 (Nenner) haben keinen gemeinsamen Teiler.