

# Gewöhnliche Brüche subtrahieren 2

Beachte: Alle Bruchteile müssen den gleichen Nenner haben!

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

$$\frac{4}{5} - \frac{3}{4}$$

Die Nenner sind unterschiedlich, ich muss auf den Hauptnenner erweitern.

Ich suche den Hauptnenner von 5 und 4.

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

4-er Einmaleins: 4; 8; 12; 16; **20**; 24

Ich erweitere beide Brüche auf den Nenner 20.

$$\frac{4 \cdot 4}{5 \cdot 4} - \frac{3 \cdot 5}{4 \cdot 5} = \frac{16}{20} - \frac{15}{20}$$

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

$$\frac{16}{20} - \frac{15}{20} = \frac{16-15}{20} = \frac{1}{20}$$

**Kann ich kürzen?** Nein, denn 1 (Zähler) und 20 (Nenner) kann man nur durch 1 dividieren, was nichts ändert.