

## Rechnen mit Brüchen und Gemischten Zahlen - Subtraktion von Brüchen - Grundwissen

**Regel 5b: Subtraktion von (ungleichnamigen) Brüchen**

Wie subtrahiert man (ungleichnamige) Brüche?

1. *Mache die Brüche gleichnamig, d.h. bringe sie durch Kürzen oder Erweitern oder erst Kürzen und dann Erweitern auf den gleichen Nenner (vergleiche **Regel 2**)*
2. *Subtrahiere die (jetzt gleichnamigen) Brüche (vergleiche **Regel 5a**), d.h.*
  - 2.1. *Subtrahiere die Zähler der beiden Brüche*
  - 2.2. *Behalte den gemeinsamen Nenner bei*
  - 2.3. *Kürze das Ergebnis so weit wie möglich d.h. bringe das Ergebnis auf die Grunddarstellung (vergleiche **Regel 3**)*
  - 2.4. *Wandle das Ergebnis gegebenenfalls in eine Gemischte Zahl um*

**Beispiel:**

Subtrahiere von  $\frac{10}{4} - \frac{4}{5}$ .

$$\frac{10}{4} - \frac{4}{5}$$

$$= \frac{50}{20} - \frac{16}{20}$$

$$= \frac{50-16}{20} = \frac{34}{20}$$

$$= \frac{17}{10}$$

$$= 1\frac{7}{10}$$

1. Mache die Brüche gleichnamig

2.1. Subtrahiere die Zähler  
2.2. Behalte den Nenner bei

2.3. Kürze das Ergebnis so weit wie möglich

2.4. Wandle das Ergebnis in eine Gemischte Zahl um