

Addition und Subtraktion

Beim Addieren und Subtrahieren können nur „gleichnamige Brüche“ verwendet werden!  
Dies erreicht man durch Kürzen und Erweitern!

1. Finde den Hauptnenner!
2. Mache die Brüche gleichnamig!

3. Rechne  $\frac{\text{Zähler 1} + \text{Zähler 2}}{\text{Hauptnenner}}$       bzw.      Rechne  $\frac{\text{Zähler 1} - \text{Zähler 2}}{\text{Hauptnenner}}$

oder folge dem allgemeinen Schema ...

$$\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{ad+bc}{bd}$$

$$\frac{a}{b} - \frac{c}{d} = \frac{ad - bc}{bd}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{7} =$$

$$\frac{3}{4} - \frac{2}{7} =$$

$$\frac{6}{5} + \frac{3}{8} =$$

$$\frac{6}{5} - \frac{3}{8} =$$

Multiplikation

Zähler mal Zähler und  
Nenner mal Nenner.

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}$$

Division

Reziproke (Kehrwert) vom Divisor  
(2. Zahl) bilden und dann multiplizieren!

$$\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c} = \frac{a \cdot d}{b \cdot c}$$

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{7} =$$

$$\frac{3}{4} : \frac{2}{7} =$$

$$\frac{14}{25} \cdot \frac{15}{28} =$$

$$\frac{9}{16} : \frac{15}{24} =$$