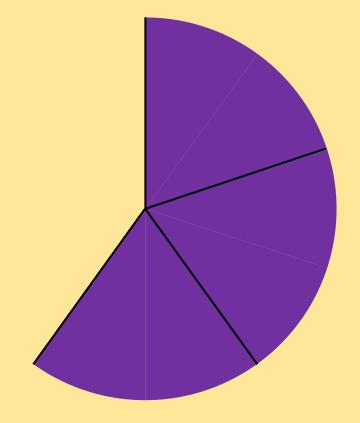
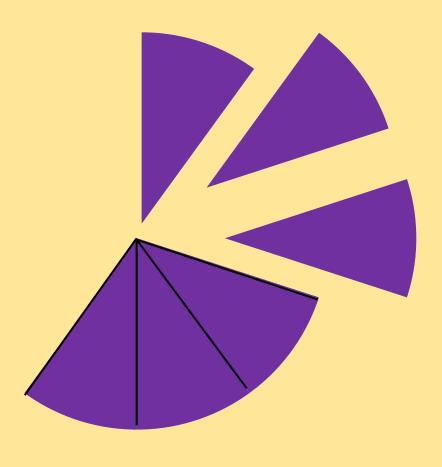
# **Brüche multiplizieren**

Brüche werden multipliziert, indem man Zähler mal Zähler und Nenner mal Nenner multipliziert

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{5} = \frac{3}{10}$$





# **Brüche dividieren**

Brüche werden dividiert, indem man mit dem Kehrwert multipliziert

$$3 \cdot 1 = 3 \cdot 2 = 6$$
 $5 \cdot 2 = 5 \cdot 1$ 

### Brüche dividieren

Brüche werden dividiert, indem man mit dem Kehrwert multipliziert.

Warum?

Weil "geteilt" nichts anders bedeutet als mit der "Gegenzahl" malnehmen

$$3 \cdot 1 = 3 \cdot 2 = 6$$
 $5 \cdot 2 = -5$ 
 $5 \cdot 2 = 5$ 

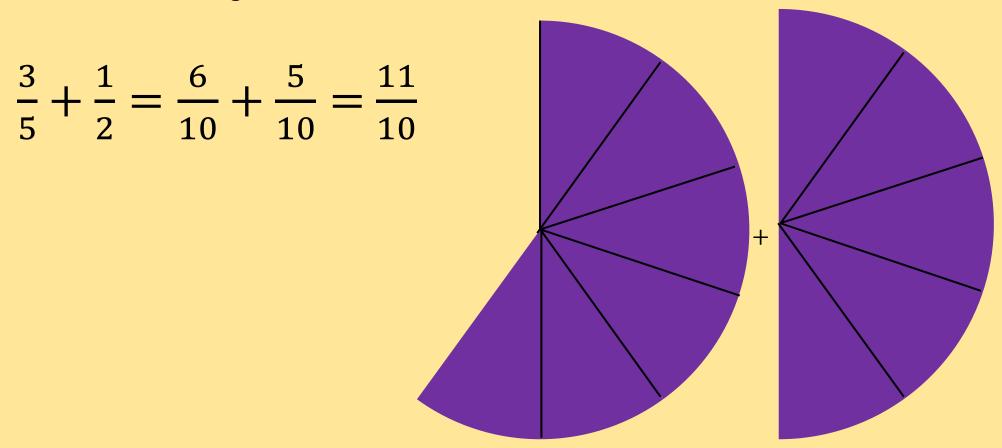
# **Brüche addieren**

Brüche mit gleichem Nenner werden addiert, indem man die Zähler addiert und den Nenner gleich lässt.

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{2} = \frac{6}{10} + \frac{5}{10} = \frac{11}{10}$$

# **Brüche addieren**

Brüche mit gleichem Nenner werden addiert, indem man die Zähler addiert und den Nenner gleich lässt.



#### Brüche addieren

Brüche mit gleichem Nenner werden addiert, indem man die Zähler addiert und den Nenner gleich lässt.

#### Warum?

Weil diese Rechnung richtig ist und alle Rechengesetzte einhält, muss jede andere, die ein anderes Ergebnis hat, falsch sein.

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{2} = \frac{6}{10} + \frac{5}{10} = \frac{11}{10}$$

### **Brüche subtrahieren**

Brüche mit gleichem Nenner werden subtrahiert, indem man die Zähler subtrahiert und den Nenner gleich lässt.

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{2} = \frac{6}{10} - \frac{5}{10} = \frac{1}{10}$$

### **Brüche subtrahieren**

Brüche mit gleichem Nenner werden subtrahiert, indem man die Zähler subtrahiert und den Nenner gleich lässt.

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{2} = \frac{6}{10} - \frac{5}{10} = \frac{1}{10}$$

#### **Brüche subtrahieren**

Brüche mit gleichem Nenner werden subtrahiert, indem man die Zähler subtrahiert und den Nenner gleich lässt.

Warum?

Weil "minus" nichts anders bedeutet als mit der "Gegenzahl" addieren.

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{2} = \frac{6}{10} - \frac{5}{10} = \frac{1}{10}$$