

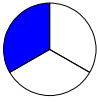



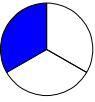



# Wie addierst, wie subtrahierst du Brüche?

 Addieren oder subtrahieren kannst du nur Brüche mit dem **gleichen Nenner**.

Brüche mit dem gleichen Nenner gehören zur gleichen Familie.  
Der Zähler sagt, wie viele Teile der Bruch enthält.

- 2 Zähler: Dieser Bruch enthält zwei Teile, nämlich zwei Drittel.  
3 Nenner: Der Bruch gehört zu den Dritteln.

 Beispiel: plus:  +  =  minus:  -  = 

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{3} = \frac{3}{3} \quad \frac{3}{3} - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{3} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{2}{6} \quad \frac{4}{6} \quad \frac{1}{8} \quad \frac{3}{8} \quad \frac{5}{8} \quad \frac{7}{8}$$

$$\frac{1}{2} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{2}{4} \quad \frac{1}{6} \quad \frac{3}{6} \quad \frac{5}{6} \quad \frac{2}{8} \quad \frac{4}{8} \quad \frac{6}{8}$$

1. Addiere und subtrahiere Brüche mit **gleichen Nennern**.


Suche zwei verschiedene Brüche mit gleichen Nennern.

Notiere und löse 6 Plus- und 6 Minus-Rechnungen.

Benütze die Kreisteile oder Bruchzahlenstrahlen als Hilfe.

Beispiele:  $\frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$       $\frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \frac{2}{4}$

Lösungsbeispiele:



---



---



---




---

# Wie addierst,


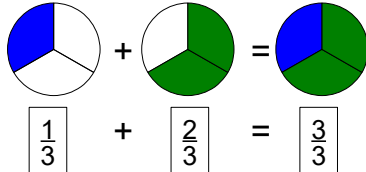
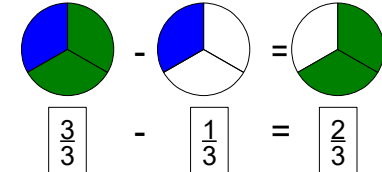
# Lösungen

## wie subtrahierst du Brüche?

 Addieren oder subtrahieren kannst du nur Brüche mit dem **gleichen Nenner**.

Brüche mit dem gleichen Nenner gehören zur gleichen Familie.  
Der Zähler sagt, wie viele Teile der Bruch enthält.

- $\frac{2}{3}$  Zähler: Dieser Bruch enthält zwei Teile, nämlich zwei Drittel.  
 $\frac{2}{3}$  Nenner: Der Bruch gehört zu den Dritteln.

 Beispiel: plus:  minus: 

$\frac{1}{3} + \frac{2}{3} = \frac{3}{3}$        $\frac{3}{3} - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$

$\frac{1}{3}$     $\frac{1}{4}$     $\frac{3}{4}$     $\frac{2}{6}$     $\frac{4}{6}$     $\frac{1}{8}$     $\frac{3}{8}$     $\frac{5}{8}$     $\frac{7}{8}$

$\frac{1}{2}$     $\frac{2}{3}$     $\frac{2}{4}$     $\frac{1}{6}$     $\frac{3}{6}$     $\frac{5}{6}$     $\frac{2}{8}$     $\frac{4}{8}$     $\frac{6}{8}$

1. Addiere und subtrahiere Brüche mit **gleichen Nennern**.


Suche zwei verschiedene Brüche mit gleichen Nennern.

Notiere und löse 6 Plus- und 6 Minus-Rechnungen.

Benütze die Kreisteile oder Bruchzahlenstrahlen als Hilfe.

Beispiele:  $\frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$        $\frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \frac{2}{4}$

Lösungsbeispiele:

  $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \frac{4}{4}$        $\frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \frac{5}{8}$        $\frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \frac{2}{4}$        $\frac{6}{8} - \frac{5}{8} = \frac{1}{8}$

$\frac{2}{3} + \frac{2}{3} = \frac{4}{3}$        $\frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$        $\frac{3}{3} - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$        $\frac{8}{8} - \frac{5}{8} = \frac{3}{8}$

$\frac{3}{4} + \frac{2}{4} = \frac{5}{4}$        $\frac{4}{6} + \frac{5}{6} = \frac{9}{6}$        $\frac{5}{6} - \frac{2}{6} = \frac{3}{6}$        $\frac{6}{4} - \frac{5}{4} = \frac{1}{4}$