

## Brüche addieren und subtrahieren

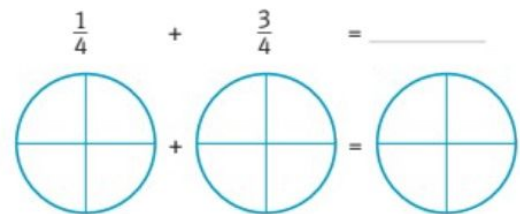
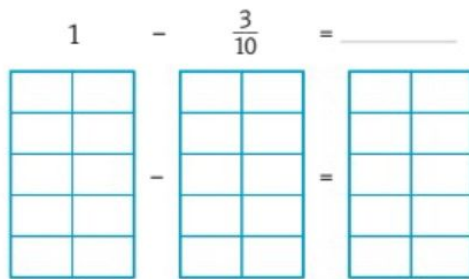
### gleichnamige Brüche

Brüche heißen gleichnamig, wenn sie den gleichen Nenner haben.

- ① Kennzeichne die gleichnamigen Brüche in der gleichen Farbe.

$$\frac{1}{2} \quad \frac{3}{8} \quad \frac{87}{100} \quad \frac{8}{100} \quad \frac{9}{2} \quad \frac{7}{9} \quad \frac{5}{8} \quad \frac{5}{7} \quad \frac{7}{9}$$

- ② Male die Bruchteile farbig an, berechne dann. Mal auch das Ergebnis farbig an.



### Addition und Subtraktion von gleichnamigen Brüchen

addieren ... Nenner bleibt gleich, Zähler addieren  
subtrahieren ... Nenner bleibt gleich, Zähler werden subtrahiert

- ③ Addiere und subtrahiere die folgenden Brüche:

$$\frac{3}{8} + \frac{4}{8} =$$

$$\frac{13}{18} - \frac{4}{18} =$$

.....  
.....  
.....

$$\frac{2}{9} + \frac{7}{9} =$$

$$\frac{23}{8} - \frac{22}{8} =$$

.....  
.....  
.....

## Brüche addieren und subtrahieren

- ④ Wie viel fehlt auf das Ganze?

$$1\frac{1}{4} + \quad = 2$$

$$2\frac{5}{6} + \quad = 5$$

- ⑤ Hannes und Martha gehen wandern. Hannes geht fünfeinhalb Kilometer, dann eineinhalb Kilometer und dann noch einmal dreieinhalb Kilometer.

Martha geht folgende Strecken:  $4\frac{1}{4}$ ,  $3\frac{1}{4}$ ,  $2\frac{1}{4}$

Wer ist den längeren Weg gegangen? Um wie viel war der Weg länger?

- ⑥ Eine Creme für einen Kuchen besteht zu drei Vierteln aus Topfen und zu einem Achtel aus Erdbeeren. Wie viele Teile sind Zucker?