

Brüche addieren und subtrahieren

gleichnamige Brüche

Brüche heißen gleichnamig, wenn sie den gleichen Nenner haben.

- ① Kennzeichne die gleichnamigen Brüche in der gleichen Farbe.

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{8}$$

$$\frac{87}{100}$$

$$\frac{8}{100}$$

$$\frac{9}{2}$$

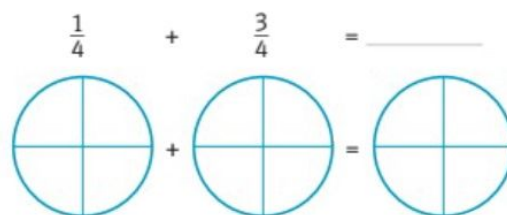
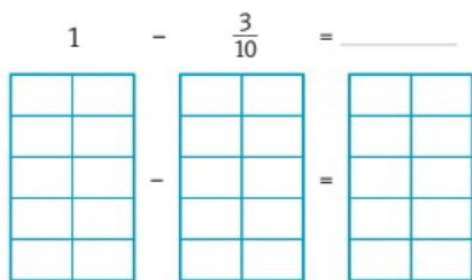
$$\frac{7}{9}$$

$$\frac{5}{8}$$

$$\frac{5}{7}$$

$$\frac{7}{9}$$

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....