

ADDIEREN UND SUBTRAHIEREN**1 Probiere es aus und finde eine Rechnung.**

(Material: 1 Liter Wasser, 3 Gläser und 1 Messbecher)

- a) Fülle je $\frac{1}{4}$ Liter Saft in drei Gläser.
Wie viel Liter Saft bleibt übrig?
- b) Fülle je $\frac{1}{8}$ Liter Saft in drei Gläser.
Wie viel Liter Saft bleibt übrig?
- c) Fülle $\frac{1}{4}$ Liter und $\frac{1}{8}$ Liter jeweils in ein Glas.
Wie viel Liter Saft bleibt übrig?

**2 Brüche mit gleichem Nenner kann man addieren, indem man die Zähler addiert.**

Lege mit Bruchteilen und rechne.

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

a) $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} =$

b) $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} =$

c) $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} =$

3 Berechne und überprüfe durch Legen. Schreibe als gemischte Zahl an.

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

a) $\frac{4}{8} + \frac{6}{8} =$

b) $\frac{3}{4} + \frac{2}{4} =$

c) $1 \frac{2}{4} + \frac{1}{4} =$

d) $2 \frac{2}{4} + \frac{3}{4} =$

4 Stefans Vater trägt den Einkauf nach Hause.

$\frac{1}{4}$ kg Butter, $1 \frac{1}{2}$ kg Kartoffeln, $\frac{1}{4}$ kg Aufschnitt, $\frac{1}{2}$ kg Tomaten und 1 kg Brot.
Wie viel kg hat er zu tragen?

Hinweis: $\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$ **5 Brüche mit gleichem Nenner kann man subtrahieren, indem man die Zähler subtrahiert.**

$$\frac{7}{8} - \frac{4}{8} = \frac{3}{8}$$

a) $\frac{5}{4} - \frac{3}{4} =$

b) $\frac{6}{2} - \frac{3}{2} =$

c) $\frac{9}{4} - \frac{5}{4} =$

d) $\frac{13}{8} - \frac{7}{8} =$

6 Berechne

$$10 \frac{2}{8} - \frac{4}{8} = 9 \frac{6}{8}$$

a) $1 \frac{2}{4} - \frac{1}{4} =$

b) $4 \frac{1}{2} - \frac{1}{2} =$

c) $7 \frac{4}{8} - \frac{6}{8} =$

Hinweis: $1 = \frac{2}{2} = \frac{3}{3} = \frac{4}{4} = \dots$

7 Kontrolliere dich selbst.

Berechne und trage die Buchstaben in die Tabelle ein. Kürze.

$\frac{4}{8} + \frac{2}{8} =$		C	$\frac{6}{4} - \frac{3}{4} =$		I	$\frac{3}{8} - \frac{2}{8} =$		S
$\frac{1}{2} + \frac{3}{2} =$		B	$2\frac{3}{4} - \frac{2}{4} =$		R	$\frac{1}{4} + \frac{3}{4} =$		T
$\frac{4}{4} + \frac{2}{4} =$		H	$2 - \frac{1}{4} =$		R	$2 - \frac{1}{8} =$		U
$\frac{1}{8} + \frac{4}{8} =$		H	$\frac{4}{2} - \frac{3}{2} =$		C			

Lösungswort:

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

8 Ergänze auf ein Ganzes.

a) $\frac{4}{8} + \text{---} = 1$

b) $\frac{2}{4} + \text{---} = 1$

c) $\frac{3}{8} + \frac{4}{8} + \text{---} = 1$

9 Ein Koffer wiegt $29\frac{7}{8}$ kg.Der Koffer alleine wiegt $2\frac{4}{8}$ kg.

Wie schwer ist der Inhalt?

10 Subtrahiere

a) $1 - \frac{1}{8} - \frac{1}{8} =$

b) $1 - \frac{2}{8} - \frac{3}{8} =$

c) $1 - \frac{3}{8} - \frac{4}{8} =$

Hinweis : $1 = \frac{8}{8}$

11 Wie viel fehlt?

a) $1\frac{2}{4} + \dots = 2$

b) $2\frac{1}{8} + \dots = 3$

c) $1\frac{5}{8} + \dots = 2$

12 Wie viel bleibt übrig?Von $5\frac{1}{2}$ Liter Saft wurden $1\frac{1}{2}$ Liter getrunken.