

## 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.

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

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

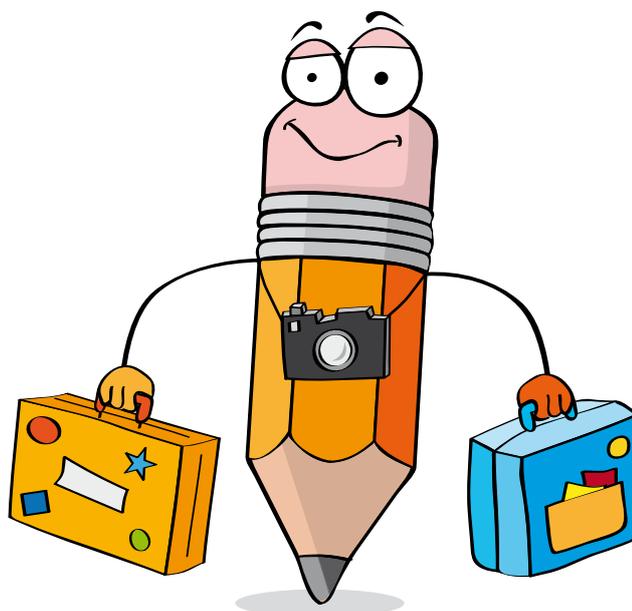
**9 Ein Koffer wiegt  $29\frac{7}{8}$  kg.**Der Koffer alleine wiegt  $2\frac{4}{8}$  kg.  
Wie schwer ist der Inhalt?**10 Subtrahiere**

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.