

Saskia und Ben kaufen im Supermarkt ein.
Wie viel müssen die beiden an der Kasse bezahlen?
Sie haben 10€ in ihrem Geldbeutel.
Um zu prüfen, ob ihr Geld ausreicht, überschlagen sie die Summe mit gerundeten Beträgen:

2€; 1,38€ ≈ 1€; 4,79€ ≈ 5€; 2,28€ ≈ 2€

Sie addieren die gerundeten Beträge
2€ + 1€ + 5€ + 2€ = 10€

Supermarkt Speedy

Zeitung	2,00€
Cornflakes	1,38€
Schokolade	4,79€
Bananen	2,28€



Beispiel 1

$$\begin{array}{r} 2,00 \\ + 1,38 \\ + 4,79 \\ + 2,28 \\ \hline 10,45 \end{array}$$

Sie müssen 10,45 € bezahlen.

Saskia und Ben sind sich unsicher, ob die 10€ ausreichen und berechnen deshalb die Summe genau.

Saskia und Ben schreiben die Dezimalbrüche stellengerecht (Komma unter Komma) untereinander. Dann addieren sie die Dezimalbrüche wie natürliche Zahlen und stellen fest:

Die 10€ reichen nicht.

Damit man Einer zu Einer, Zehntel zu Zehntel, Hundertstel zu Hundertstel ... addieren kann, muss man die Summanden **Komma unter Komma** schreiben. Die Stellenwerttafel verdeutlicht das:

Beispiel 2

$$\begin{array}{r} 1,350 \\ + 2,400 \\ + 185,300 \\ + 24,000 \\ + 1,496 \\ \hline 214,546 \end{array}$$

	H	Z	E	z	h	t
			1	3	5	
+			2	4		
+	1	8	5	3		
+		2	4			
+			1	4	9	6
	1	1	1	1		
	2	1	4	5	4	6

Merke

Bei der schriftlichen Addition setzt man die Summanden **Komma unter Komma**. Haben Dezimalbrüche unterschiedlich viele Stellen hinter dem Komma, füllt man fehlende Stellen mit Nullen auf.

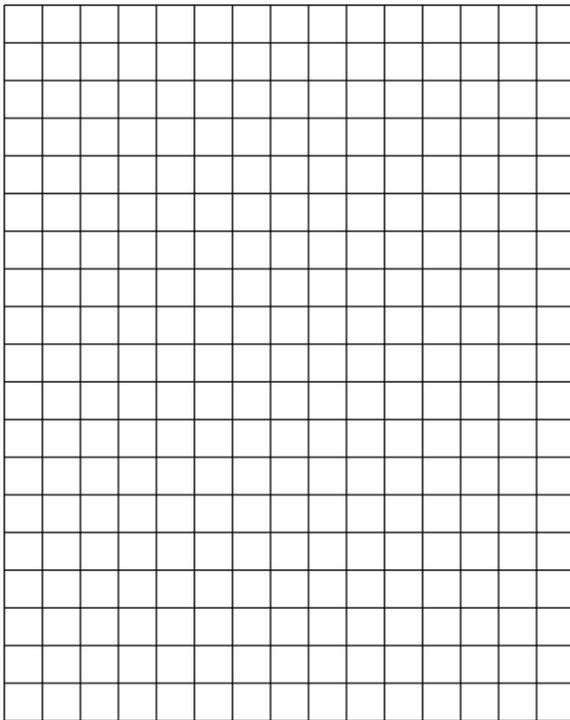
Merke

Bei der schriftlichen Subtraktion gelten ebenfalls die oben angegebenen Regeln

Beispiel 3

$$\begin{array}{r} 23,180 \\ - 1,426 \\ \hline 21,754 \end{array}$$

	Z	E	z	h	t
	2	3	1	8	
-		1	4	2	6
		1		1	
	2	1	7	5	4



④ Was könnten die Kinder gekauft haben?

- a) Clara hat vier verschiedene Dinge gekauft und 8,25€ ausgegeben?
b) Hanna bezahlt 3,54€.

Tintenpatronen	1,35€
Bleistift	0,75€
Radiergummi	0,80€
Zirkel	5,95€
Heft	0,73€
Mäppchen	3,95€
Geodreieck	0,75€

⑤ Wandle in die größte der gegebenen Einheiten um und addiere.

- a) 2t 500kg + 10t 25kg + 35t 67kg
b) 640kg 301g + 24kg 67g + 118kg 270g
c) 2km 700m + 12km 44m + 2741m

