

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

		<b>H</b>	<b>Z</b>	<b>E</b>	<b>z</b>	<b>h</b>	<b>t</b>
				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

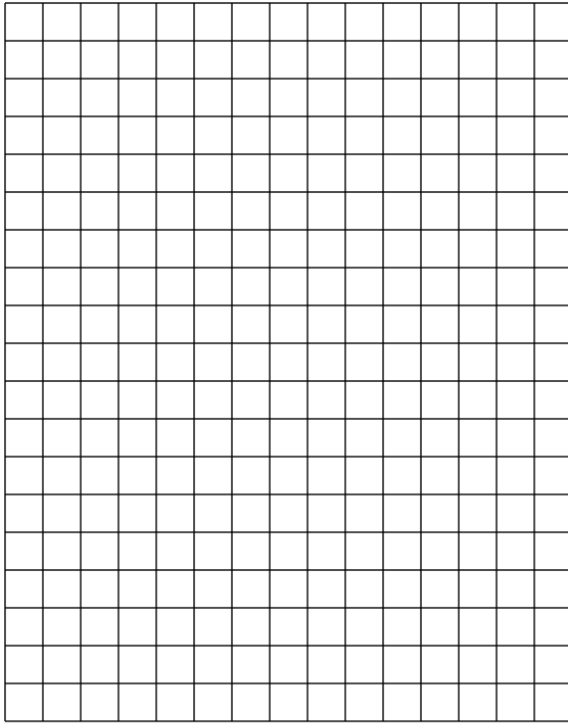
Bei der schriftlichen Subtraktion gelten ebenfalls die oben angegebenen Regeln

### Beispiel 3

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

	<b>Z</b>	<b>E</b>	<b>z</b>	<b>h</b>	<b>t</b>
	2	3	1	8	
-		1	4	2	6
		1		1	
	2	1	7	5	4





- ④ Was könnten die Kinder gekauft haben?
- Clara hat vier verschiedene Dinge gekauft und 8,25€ ausgegeben?
  - 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.

- $2t\ 500kg + 106t\ 25kg + 35t\ 67kg$
- $640kg\ 301g + 24kg\ 67g + 118kg\ 270g$
- $2km\ 700m + 12km\ 44m + 2741m$

