Information: Dezimalzahlen addieren

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

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

1 2

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 stellen-gerecht (Komma unter Komma) untereinander.
Dann addieren sie die Dezimalbrüche wie natürliche Zahlen und stellen fest:

Die 10€ reichen nicht.

Hilfsvideo:
Der QR-Code führt dich zu einem Hilfsvideo zum Addieren von Dezimalzahlen.

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/dezimalzahlen-addieren-und-subtrahieren-i

Rechenweg

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

```
      1,350
+     2,400
+   185,300
+    24,000
+     1,496
  1 1 1 1
  -------
    214,546
```

	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.

Information: Dezimalzahlen subtrahieren

Merke

Bei der schriftlichen Subtraktion gelten ebenfalls die oben angegebenen Regeln

Beispiel 3

```
   23,180
-   1,426
    1   1
  -------
   21,754
```

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

Hilfsvideo:

Der QR-Code führt dich zu einem Hilfsvideo zum Subtrahieren von Dezimalzahlen.

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/dezimalzahlen-addieren-und-subtrahieren-i

① Addiere im Kopf

a) 7,3 + 8,8 =

b) 5,4 + 5,7 =

c) 7,6 + 3,2 =

d) 3,4 + 6,7 =

e) 6,0 + 8,6 =

f) 9,9 + 3,6 =

② Schreibe untereinander und berechne.

a) 2,30 + 2,03 =

b) 6,02 + 7,59 =

c) 6,86 + 6,12 =

d) 3,30 + 7,45 =

e) 2,00 + 6,53 =

f) 8,10 + 8,09 =

g) 1,75 + 1,94 =

h) 3,36 + 8,06 =

i) 5,65 + 1,27 =

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/dezimalzahlen-addieren-und-subtrahieren-i

③ Schreibe untereinander und berechne.

a) 8,129 + 5,322 =

b) 4,52 + 2,349 =

c) 15,62 + 4,937 =

d) 4,982 + 2,349 =

e) 0,836 + 2,789 =

f) 0,982 + 0,936 =

④ Im Schreibwarenhandel

a) Peter kauft ein Heft, ein Bleistift und ein Radiergummi. Er zahlt mit einem 5€-Schein.
b) Tanja hat 10€. Genügen die 10€ für ein Heft, einen Zirkel, Tintenpatronen und ein Mäppchen?

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

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/dezimalzahlen-addieren-und-subtrahieren-i

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

a) 27€ 85ct + 309€ 25ct
b) 203km 700m + 66km 50m
c) 1645kg 321g + 43kg 2g

⑥ Subtrahiere im Kopf

a) 1,3 - 0,7 =
b) 1,0 - 0,5 =
c) 1,6 - 0,6 =
d) 1,3 - 0,6 =
e) 1,0 - 0,6 =
f) 1,7 - 1,0 =

⑦ Rechne schriftlich!

a) 6,1 - 1,7 - 0,4 =
b) 7,2 - 1,1 - 0,4 =
c) 6,8 - 1,6 - 0,4 =
d) 5,2 - 1,2 - 0,3 =
e) 6,1 - 1,8 - 0,9 =
f) 7,5 - 2,0 - 0,1 =

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/dezimalzahlen-addieren-und-subtrahieren-i

⑧ Franziska hat 15€ Taschengeld. Davon soll sie folgende Beträge bezahlen:

2,45€; 1,76€; 6,70€ und 3,25€.
Wie viel bleibt von ihrem Taschengeld übrig?
Erkläre zwei mögliche Rechenwege.

⑨ Berechne.
Tipp: Auch natürliche Zahlen kannst du als Dezimalbruch schreiben.

a) 6 - 2,74 =

b) 4,26 - 4 =

c) 12 - 4,23 =

d) 4,99 - 2 =

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/dezimalzahlen-addieren-und-subtrahieren-i