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

```
    2,00
+   1,38
+   4,79
+   2,28
    1 2
   10,45
```

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 **<u>Komma unter Komma</u>** 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 <u>Nullen</u> auf.

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

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

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) 4,76 + 8,78 =
b) 4,7 + 8,31 + 3,816 =
c) 9,80 + 1,51 =
d) 1,45 + 1,42 =
e) 8,89 + 3,47 =
f) 2,0 + 3,14 + 5,886 =

③ Schreibe untereinander und berechne.

a) 0,421 + 3,012 + 9,777 + 345,23 =
b) 8,568 + 34,673 + 0,75 + 0,0021 =
c) 0,608 + 67,67 + 9,789 + 23 =
d) 0,453 + 0,0431 + 0,085 + 0,0094 =

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

④ Was könnten die Kinder gekauft haben?

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

Tintenpatronen	1,35€
Bleistift	0,75€
Radiergrummi	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 + 106t 25kg + 35t 67kg
b) 640kg 301g + 24kg 67g + 118kg 270g
c) 2km 700m + 12km 44m + 2741m

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

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) 7,302 - 1,512 =
b) 6,164 - 1,002 =
c) 6,959 - 1,210 =
d) 7,946 - 1,777 =

⑧ Rechne schriftlich!

a) 6,26 - 1,780 =
b) 7,20 - 1,782 =
c) 5,02 - 1,363 =
d) 5,69 - 1,010 =

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

9 Rechne schriftlich!

a) 6,18 - 1,103 - 0,29 =

b) 6,47 - 1,784 - 0,71 =

c) 6,83 - 1,547 - 0,48 =

d) 7,22 - 1,164 - 0,44 =

10 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.

11 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-ii