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:

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

Supermarkt Speedy		
Zeitung	2,00€	THE PARTY OF THE P
Cornflakes	1,38€	
Schokolade	4,79€	
Bananen	2,28€	0 0

Beispiel 1

2,00

+ 1,38

+ 4,79

+ 2,28

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 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.



Seite 1/6 Mathematik



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
	1111
	214,546

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





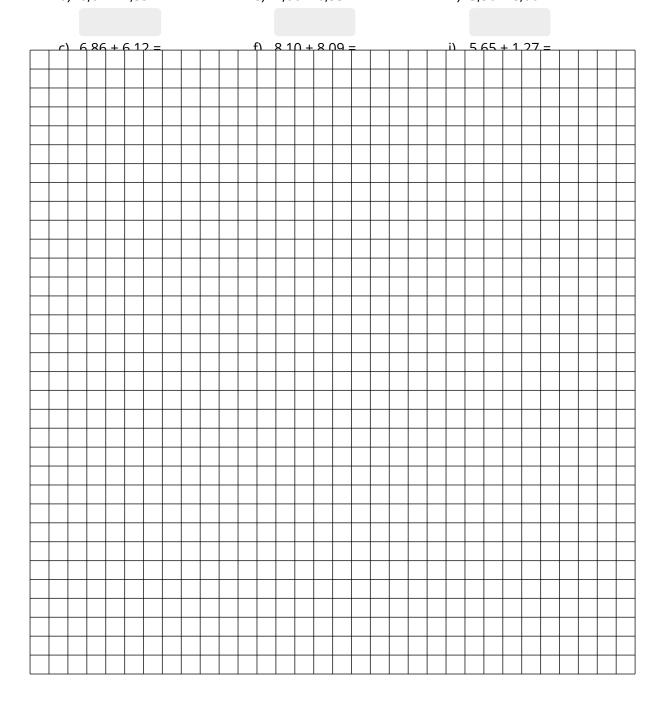
Hilfsvideo:

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

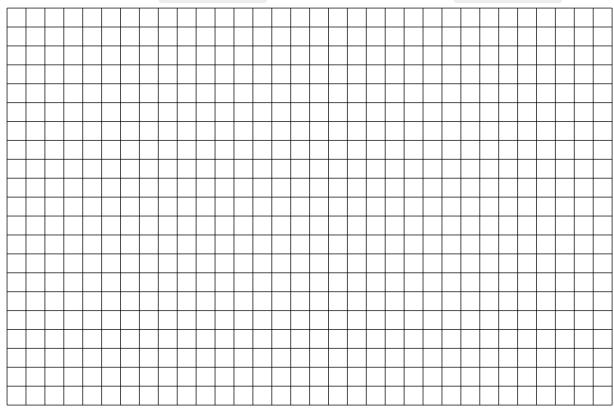
Mathematik Seite 2/6

1 Addiere im Kopf

② Schreibe untereinander und berechne.



Mathematik Seite 3/6 (3) Schreibe untereinander und berechne.



- 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?

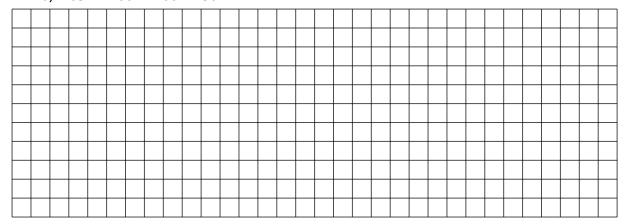
									_	_		_

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

Mathematik Seite 4/6

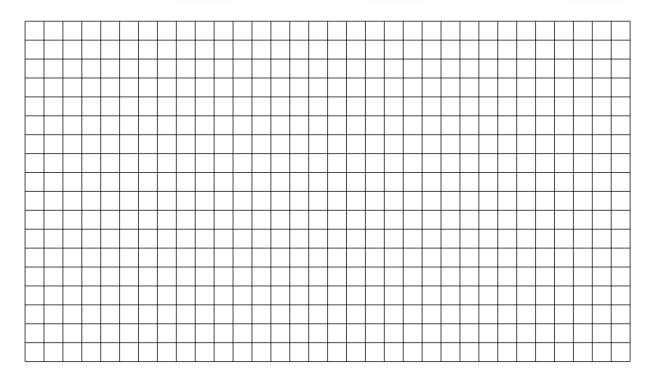
- (5) Wandle in die größte der gegebenen Einheiten um und addiere.
 - a) 27€ 85ct + 309€ 25ct

- c) 1645kg 321g + 43kg 2g
- b) 203km 700m + 66km 50m



6 Subtrahiere im Kopf

(7) Rechne schriftlich!



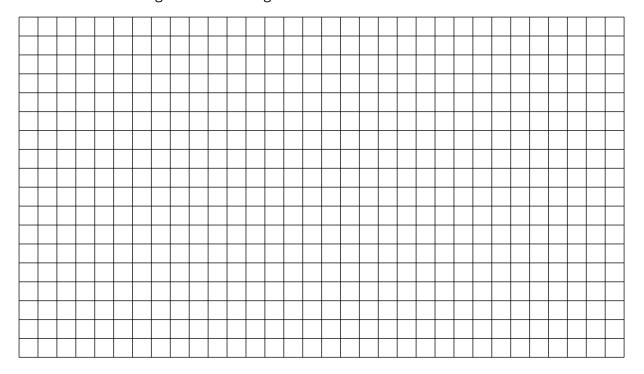
Mathematik Seite 5/6

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

2,45€; 1,76€; 6,70€ und 3,25€.

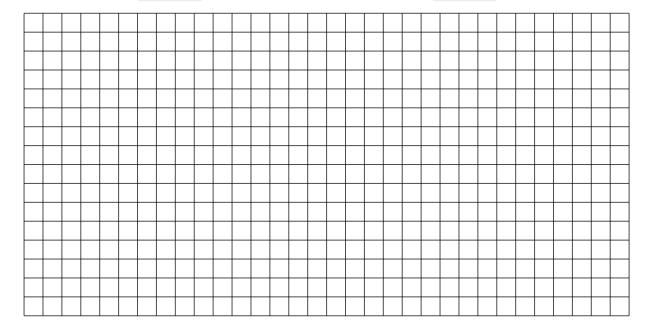
Wie viel bleibt von ihrem Taschengeld übrig?

Erkläre zwei mögliche Rechenwege.



9 Berechne.

Tipp: Auch natürliche Zahlen kannst du als Dezimalbruch schreiben.



Mathematik Seite 6/6