

Rechnen mit Dezimalzahlen

Lernvideo



1. Addition

Aufgabe 1.1:

Addiere im Kopf.

- | | | |
|----------------|----------------|----------------|
| a) $1,2 + 3,5$ | b) $2,7 + 5,2$ | c) $6,4 + 2,2$ |
| d) $3,9 + 2,1$ | e) $4,8 + 3,5$ | f) $5,5 + 2,5$ |
| g) $6,4 + 5,2$ | h) $9,1 + 6,8$ | i) $7,5 + 3,4$ |
| j) $7,7 + 4,6$ | k) $4,9 + 9$ | l) $8 + 6,5$ |

Lösungen 1



Aufgabe 1.2:

Rechne schriftlich.

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

Aufgabe 1.3:

Rechne schriftlich.

- | | | |
|-------------------------|------------------------|--------------------------------|
| a) $23,56 + 56,89$ | b) $5,9 + 2987,4$ | c) $67,621 + 92,953$ |
| d) $0,34 + 0,098$ | e) $28,09 + 61,6$ | f) $3,894 + 0,6$ |
| g) $6,008 + 0,35$ | h) $12,892 + 98,04$ | i) $8997,08 + 472,899$ |
| j) $23,76 + 99,1 + 101$ | k) $12,3 + 6 + 299,77$ | l) $873,9213 + 0,7098 + 19,81$ |

2. Subtraktion

Lernvideo



Aufgabe 2.1:

Subtrahiere im Kopf.

- | | | |
|--------------|--------------|--------------|
| a) 7,3 - 4,1 | b) 9,7 - 3,3 | c) 5,8 - 4,2 |
| d) 6,4 - 2,5 | e) 8,2 - 2,6 | f) 4,1 - 3,9 |
| g) 8,5 - 7,8 | h) 6,2 - 5 | i) 2,1 - 0,8 |
| j) 4,9 - 3,5 | k) 8,2 - 5,7 | l) 9,3 - 3,9 |

Lösungen 2



Aufgabe 2.2:

Rechne schriftlich.

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

Aufgabe 2.3:

Rechne schriftlich.

- | | | |
|------------------------|-----------------------|------------------------------|
| a) 73,56 - 56,41 | b) 5892,9 - 2987,4 | c) 67,621 - 52,953 |
| d) 0,34 - 0,098 | e) 82,09 - 61,6 | f) 3,894 - 0,6 |
| g) 6,008 - 0,35 | h) 92,892 - 91,04 | i) 8997,08 - 472,899 |
| j) 263,76 - 99,1 - 101 | k) 612,3 - 6 - 299,77 | l) 873,9213 - 0,7098 - 19,81 |

5. Verbindung der Rechenarten

Lösungen 5



Aufgabe 5.1

Berechne im Kopf. Denke an *Punkt vor Strich*.

- | | | |
|----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| a) $10 - 4,4 : 2$ | b) $6,9 - 4,2 + 1$ | c) $2,5 \cdot 2 + 1,5$ |
| d) $3 \cdot 1,2 + 1,4$ | e) $1,3 + 2,8 : 4$ | f) $6,6 - 2,1 - 1,5$ |
| g) $3,5 : 7 + 3$ | h) $2,2 + 6,4 : 8$ | i) $7,2 : 0,5 + 4$ |
| j) $1,4 : 7 + 2,5 \cdot 3$ | k) $3,4 - 0,2 \cdot 5 + 2$ | l) $7,5 : 1,5 - 0,7 \cdot 3$ |

Aufgabe 5.2

Berechne. Denke an die *KlaPS-Regel*.

- | | | |
|--|----------------------------------|--------------------------------------|
| a) $14,87 - 0,23 \cdot 19,1$ | b) $(6,5 - 2,25) \cdot 4,8$ | c) $4,5 \cdot (27,9 : 6)$ |
| d) $2,3 \cdot 0,76 + 4,4 : 1,1$ | e) $(3,4 + 6,1) : (6,8 - 6,3)$ | f) $23,7 \cdot 7,23 \cdot 0,11$ |
| g) $465,5 : 5 - 76,89$ | h) $(276,78 - 56,3) \cdot 0,723$ | i) $34,987 : 0,08 - 7,225$ |
| j) $(36,72 : 0,4) - (12,78 \cdot 5,7)$ | k) $34 - 9,12 \cdot 2,103$ | l) $87,88 - 2,34 \cdot 26,01 - 10,3$ |

Aufgabe 5.3

Berechne. Löse zuerst die innere Klammer.

- | | |
|---|--|
| a) $(13,76 - (5,1 : 1,7)) \cdot 3$ | b) $(3 \cdot (4,5 - 2,3) - 1,4) + 6,2$ |
| c) $34 - (3,9 \cdot (2,8 : 0,4))$ | d) $(4,8 : (6,3 - 5,1)) - 2,5$ |
| e) $9,8 + (7,2 \cdot (4,89 - 4,1))$ | f) $((5,8 - 5,78) : 0,2) - 0,1$ |
| g) $18,7 - 2 \cdot (7,2 : (12,4 - 11,2))$ | h) $(23,67 - (4,8 \cdot 3,21)) - 2,33$ |

Aufgabe 5.4

Herr L. geht beim Bäcker einkaufen. Er kauft zwei Laugenstangen zu je 0,85 €, drei Sesambrötchen zu je 0,69 €, zwei Mehrkornbrötchen für 0,95 und ein Brot für 3,40 €. Er bezahlt mit einem 20-€-Schein. Wie viel Geld bekommt er zurück?

Aufgabe 5.5

Familie L. fährt in den Urlaub. Das vollgepackte Auto verbraucht 11,4 Liter Benzin auf 100 km. Bis zum Ziel sind es 540 km. Wie hoch sind die Benzinkosten für den Hin- und Rückweg bei durchschnittlich 1,88 € pro Liter Benzin?

Aufgabe 5.6

Jamie hat in Mathe folgende Noten geschrieben: 2,3; 2,7; 1,3; 3,8
Welche Endnote (ganze Note) bekommt er voraussichtlich im Zeugnis, wenn sonst keine Leistungen berücksichtigt werden?