

Arbeitsblatt

20.01.2026

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 5626

Aufgabe 1

Bestimme den gewichteten Mittelwert der gegebenen Zahlen.

Quick:
5626

a) Lösung:

Zahl	Gewicht	Produkt
-21	14	$-21 \cdot 14 = -294$
-26	9	$-26 \cdot 9 = -234$
0	11	$0 \cdot 11 = 0$
45	3	$45 \cdot 3 = 135$
30	18	$30 \cdot 18 = 540$
3	8	$3 \cdot 8 = 24$
17	4	$17 \cdot 4 = 68$
17	9	$17 \cdot 9 = 153$
35	8	$35 \cdot 8 = 280$

1. Gewichtete Summe: 672.
2. Summe der Gewichte: 84.
3. Gewichteter Mittelwert: $672/84 = 672$.

b) Lösung:

Zahl	Gewicht	Produkt
23	17	$23 \cdot 17 = 391$
-36	8	$-36 \cdot 8 = -288$
-11	2	$-11 \cdot 2 = -22$
-36	17	$-36 \cdot 17 = -612$
31	19	$31 \cdot 19 = 589$
0	3	$0 \cdot 3 = 0$
-47	13	$-47 \cdot 13 = -611$

1. Gewichtete Summe: -553.
2. Summe der Gewichte: 79.
3. Gewichteter Mittelwert: $-553/79 = -553$.

c) Lösung:

Zahl	Gewicht	Produkt
34	6	$34 \cdot 6 = 204$
42	7	$42 \cdot 7 = 294$
-40	11	$-40 \cdot 11 = -440$
-40	11	$-40 \cdot 11 = -440$
-38	4	$-38 \cdot 4 = -152$
50	2	$50 \cdot 2 = 100$
44	18	$44 \cdot 18 = 792$
27	10	$27 \cdot 10 = 270$
50	14	$50 \cdot 14 = 700$

1. Gewichtete Summe: 1328.
2. Summe der Gewichte: 83.
3. Gewichteter Mittelwert: $1328/83 = 1328$.

d) Lösung:

Zahl	Gewicht	Produkt
47	2	$47 \cdot 2 = 94$
13	11	$13 \cdot 11 = 143$
-46	18	$-46 \cdot 18 = -828$
-10	10	$-10 \cdot 10 = -100$
33	3	$33 \cdot 3 = 99$
-47	15	$-47 \cdot 15 = -705$
-10	9	$-10 \cdot 9 = -90$
4	11	$4 \cdot 11 = 44$
-17	1	$-17 \cdot 1 = -17$

1. Gewichtete Summe: -1360 .
2. Summe der Gewichte: 80.
3. Gewichteter Mittelwert: $-1360/80 = -1360$.

Aufgabe 2

Bestimme den gewichteten Mittelwert der gegebenen Zahlen.

a) Lösung:

Zahl	Gewicht	Produkt
11	10	$11 \cdot 10 = 110$
25	4	$25 \cdot 4 = 100$
14	4	$14 \cdot 4 = 56$
25	5	$25 \cdot 5 = 125$

1. Gewichtete Summe: 391.
2. Summe der Gewichte: 23.
3. Gewichteter Mittelwert: $391/23 = 391$.

Aufgabe 3Quick:
5626

Bestimme den gewichteten Mittelwert der gegebenen Zahlen.

a) Lösung:

Zahl	Gewicht	Produkt
2	4	$2 \cdot 4 = 8$
2	2	$2 \cdot 2 = 4$
7	7	$7 \cdot 7 = 49$
2	1	$2 \cdot 1 = 2$
12	8	$12 \cdot 8 = 96$
-13	4	$-13 \cdot 4 = -52$
2	3	$2 \cdot 3 = 6$
5	3	$5 \cdot 3 = 15$

Gewichteter Mittelwert: 128.

Aufgabe 4Quick:
5626

Bestimme den gewichteten Mittelwert der gegebenen Zahlen.

a) Lösung:

Zahl	Gewicht	Produkt
-14	4	$-14 \cdot 4 = -56$
16	12	$16 \cdot 12 = 192$
17	18	$17 \cdot 18 = 306$

Gewichteter Mittelwert: 442.

b) Lösung:

Zahl	Gewicht	Produkt
-15	8	$-15 \cdot 8 = -120$
-7	17	$-7 \cdot 17 = -119$
-5	13	$-5 \cdot 13 = -65$

Gewichteter Mittelwert: -304.

c) Lösung:

Zahl	Gewicht	Produkt
16	3	$16 \cdot 3 = 48$
-2	18	$-2 \cdot 18 = -36$
5	10	$5 \cdot 10 = 50$
2	2	$2 \cdot 2 = 4$

Gewichteter Mittelwert: 66.

d) Lösung:

Zahl	Gewicht	Produkt
16	5	$16 \cdot 5 = 80$
12	10	$12 \cdot 10 = 120$
20	10	$20 \cdot 10 = 200$

Gewichteter Mittelwert: 400.

Viel Erfolg!