

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
12	4	$12 \cdot 4 = 48$
41	7	$41 \cdot 7 = 287$
15	3	$15 \cdot 3 = 45$
12	2	$12 \cdot 2 = 24$
28	6	$28 \cdot 6 = 168$

1. Gewichtete Summe: 572.
2. Summe der Gewichte: 22.
3. Gewichteter Mittelwert: $572/22 = 26$.

Aufgabe 2

Bestimme den gewichteten Mittelwert der gegebenen Zahlen.

Quick:
5626

a) Lösung:

Zahl	Gewicht	Produkt
-13	5	$-13 \cdot 5 = -65$
19	8	$19 \cdot 8 = 152$
-19	8	$-19 \cdot 8 = -152$
0	9	$0 \cdot 9 = 0$
-4	6	$-4 \cdot 6 = -24$
19	7	$19 \cdot 7 = 133$
16	3	$16 \cdot 3 = 48$
2	1	$2 \cdot 1 = 2$

Gewichteter Mittelwert: 94.

Aufgabe 3

Bestimme den gewichteten Mittelwert der gegebenen Zahlen.

Quick:
5626

a) Lösung:

Zahl	Gewicht	Produkt
-7	12	$-7 \cdot 12 = -84$
1	11	$1 \cdot 11 = 11$
7	13	$7 \cdot 13 = 91$
-17	6	$-17 \cdot 6 = -102$
17	14	$17 \cdot 14 = 238$
5	7	$5 \cdot 7 = 35$

Gewichteter Mittelwert: 189.

b) Lösung:

Zahl	Gewicht	Produkt
4	3	$4 \cdot 3 = 12$
10	18	$10 \cdot 18 = 180$
17	12	$17 \cdot 12 = 204$

Gewichteter Mittelwert: 396.

c) Lösung:

Zahl	Gewicht	Produkt
-2	4	$-2 \cdot 4 = -8$
0	17	$0 \cdot 17 = 0$
-16	15	$-16 \cdot 15 = -240$
-13	8	$-13 \cdot 8 = -104$

Gewichteter Mittelwert: -352.

d) Lösung:

Zahl	Gewicht	Produkt
-1	7	$-1 \cdot 7 = -7$
-13	6	$-13 \cdot 6 = -78$
17	13	$17 \cdot 13 = 221$
11	4	$11 \cdot 4 = 44$

Gewichteter Mittelwert: 180.

Aufgabe 4

Bestimme den gewichteten Mittelwert der gegebenen Zahlen.

a) Lösung:

Zahl	Gewicht	Produkt
48	6	$48 \cdot 6 = 288$
97	45	$97 \cdot 45 = 4365$
90	10	$90 \cdot 10 = 900$
91	31	$91 \cdot 31 = 2821$
83	7	$83 \cdot 7 = 581$
4	47	$4 \cdot 47 = 188$
94	4	$94 \cdot 4 = 376$
41	8	$41 \cdot 8 = 328$
91	39	$91 \cdot 39 = 3549$

1. Gewichtete Summe: 13396.
2. Summe der Gewichte: 197.
3. Gewichteter Mittelwert: $13396/197 = 13396$.

b) Lösung:

Zahl	Gewicht	Produkt
20	5	$20 \cdot 5 = 100$
18	37	$18 \cdot 37 = 666$
32	9	$32 \cdot 9 = 288$
92	19	$92 \cdot 19 = 1748$
16	7	$16 \cdot 7 = 112$
76	27	$76 \cdot 27 = 2052$
32	3	$32 \cdot 3 = 96$
26	7	$26 \cdot 7 = 182$

1. Gewichtete Summe: 5244.
2. Summe der Gewichte: 114.
3. Gewichteter Mittelwert: $5244/114 = 5244$.

c) Lösung:

Zahl	Gewicht	Produkt
64	28	$64 \cdot 28 = 1792$
60	6	$60 \cdot 6 = 360$
95	5	$95 \cdot 5 = 475$
51	25	$51 \cdot 25 = 1275$
21	46	$21 \cdot 46 = 966$
60	24	$60 \cdot 24 = 1440$
37	16	$37 \cdot 16 = 592$

1. Gewichtete Summe: 6900.
2. Summe der Gewichte: 150.
3. Gewichteter Mittelwert: $6900/150 = 6900$.

d) Lösung:

Zahl	Gewicht	Produkt
33	36	$33 \cdot 36 = 1188$
43	13	$43 \cdot 13 = 559$
87	40	$87 \cdot 40 = 3480$
78	35	$78 \cdot 35 = 2730$
78	46	$78 \cdot 46 = 3588$
72	45	$72 \cdot 45 = 3240$
13	3	$13 \cdot 3 = 39$

1. Gewichtete Summe: 14824.
2. Summe der Gewichte: 218.
3. Gewichteter Mittelwert: $14824/218 = 14824$.

Viel Erfolg!