

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
28	36	$28 \cdot 36 = 1008$
16	28	$16 \cdot 28 = 448$
86	25	$86 \cdot 25 = 2150$
7	10	$7 \cdot 10 = 70$
14	25	$14 \cdot 25 = 350$
14	30	$14 \cdot 30 = 420$
99	26	$99 \cdot 26 = 2574$

1. Gewichtete Summe: 7020.
2. Summe der Gewichte: 180.
3. Gewichteter Mittelwert: $7020/180 = 7020$.

b) Lösung:

Zahl	Gewicht	Produkt
3	22	$3 \cdot 22 = 66$
33	24	$33 \cdot 24 = 792$
74	18	$74 \cdot 18 = 1332$
72	40	$72 \cdot 40 = 2880$
72	18	$72 \cdot 18 = 1296$
61	4	$61 \cdot 4 = 244$
63	40	$63 \cdot 40 = 2520$

1. Gewichtete Summe: 9130.
2. Summe der Gewichte: 166.
3. Gewichteter Mittelwert: $9130/166 = 9130$.

c) Lösung:

Zahl	Gewicht	Produkt
48	34	$48 \cdot 34 = 1632$
55	35	$55 \cdot 35 = 1925$
87	15	$87 \cdot 15 = 1305$
78	14	$78 \cdot 14 = 1092$
87	1	$87 \cdot 1 = 87$
70	35	$70 \cdot 35 = 2450$
83	26	$83 \cdot 26 = 2158$
92	17	$92 \cdot 17 = 1564$

1. Gewichtete Summe: 12213.
2. Summe der Gewichte: 177.
3. Gewichteter Mittelwert: $12213/177 = 12213$.

d) Lösung:

Zahl	Gewicht	Produkt
25	5	$25 \cdot 5 = 125$
81	15	$81 \cdot 15 = 1215$
85	6	$85 \cdot 6 = 510$
61	45	$61 \cdot 45 = 2745$
81	19	$81 \cdot 19 = 1539$
86	36	$86 \cdot 36 = 3096$
34	41	$34 \cdot 41 = 1394$
37	27	$37 \cdot 27 = 999$
23	37	$23 \cdot 37 = 851$

1. Gewichtete Summe: 12474.
2. Summe der Gewichte: 231.
3. Gewichteter Mittelwert: $12474/231 = 12474$.

Aufgabe 2

Bestimme den gewichteten Mittelwert der gegebenen Zahlen.

Quick:
5626

a) Lösung:

Zahl	Gewicht	Produkt
-37	19	$-37 \cdot 19 = -703$
20	20	$20 \cdot 20 = 400$
20	9	$20 \cdot 9 = 180$
-2	20	$-2 \cdot 20 = -40$
-36	7	$-36 \cdot 7 = -252$
29	1	$29 \cdot 1 = 29$
-47	8	$-47 \cdot 8 = -376$
-45	12	$-45 \cdot 12 = -540$
-21	6	$-21 \cdot 6 = -126$

1. Gewichtete Summe: -1428 .
2. Summe der Gewichte: 102 .
3. Gewichteter Mittelwert: $-1428/102 = -1428$.

b) Lösung:

Zahl	Gewicht	Produkt
-15	8	$-15 \cdot 8 = -120$
20	5	$20 \cdot 5 = 100$
41	12	$41 \cdot 12 = 492$
38	17	$38 \cdot 17 = 646$
42	8	$42 \cdot 8 = 336$
-27	15	$-27 \cdot 15 = -405$
38	13	$38 \cdot 13 = 494$
-28	6	$-28 \cdot 6 = -168$
-8	5	$-8 \cdot 5 = -40$

1. Gewichtete Summe: 1335 .
2. Summe der Gewichte: 89 .
3. Gewichteter Mittelwert: $1335/89 = 1335$.

c) Lösung:

Zahl	Gewicht	Produkt
-12	16	$-12 \cdot 16 = -192$
16	14	$16 \cdot 14 = 224$
-44	3	$-44 \cdot 3 = -132$
41	12	$41 \cdot 12 = 492$
-40	20	$-40 \cdot 20 = -800$
-25	19	$-25 \cdot 19 = -475$
16	15	$16 \cdot 15 = 240$
15	13	$15 \cdot 13 = 195$

1. Gewichtete Summe: -448 .
2. Summe der Gewichte: 112 .
3. Gewichteter Mittelwert: $-448/112 = -448$.

d) Lösung:

Zahl	Gewicht	Produkt
-6	15	$-6 \cdot 15 = -90$
-18	2	$-18 \cdot 2 = -36$
-38	2	$-38 \cdot 2 = -76$
-38	7	$-38 \cdot 7 = -266$
-22	6	$-22 \cdot 6 = -132$
3	15	$3 \cdot 15 = 45$
49	3	$49 \cdot 3 = 147$
-34	18	$-34 \cdot 18 = -612$

1. Gewichtete Summe: -1020 .
2. Summe der Gewichte: 68 .
3. Gewichteter Mittelwert: $-1020/68 = -1020$.

Aufgabe 3

Bestimme den gewichteten Mittelwert der gegebenen Zahlen.

Quick:
5626

a) Lösung:

Zahl	Gewicht	Produkt
37	5	$37 \cdot 5 = 185$
37	7	$37 \cdot 7 = 259$
30	2	$30 \cdot 2 = 60$

1. Gewichtete Summe: 504 .
2. Summe der Gewichte: 14 .
3. Gewichteter Mittelwert: $504/14 = 504$.

Aufgabe 4

Bestimme den gewichteten Mittelwert der gegebenen Zahlen.

Quick:
5626

a) Lösung:

Zahl	Gewicht	Produkt
-17	4	$-17 \cdot 4 = -68$
1	5	$1 \cdot 5 = 5$
-4	8	$-4 \cdot 8 = -32$
-15	9	$-15 \cdot 9 = -135$
18	4	$18 \cdot 4 = 72$
-3	9	$-3 \cdot 9 = -27$
-8	6	$-8 \cdot 6 = -48$
-3	4	$-3 \cdot 4 = -12$

Gewichteter Mittelwert: -245 .

Viel Erfolg!