

Auf. 1: Berechne

- a) $3+(-4) = -1$
- b) $-5+(-4) = -9$
- c) $-10-23 = -33$
- d) $-6-(-6) = 0$
- e) $-8-(+5) = -13$
- f) $6+(-16) = -10$
- g) $5+(-7)-(-3)+12-4-(+4) = 5$
- h) $(-3)+64+(-5-6)+3-(-1) = 54$

Auf. 2:

A(1|1), B(-3|-1), C(2|-3), D(-2|4),
E(-1|0), F(0|3), G(-2,5|1,5), H(-1|-2,5)

Auf. 3: Gib die Zahlen A bis D an.

A=9, B=-3; C=-13; D=-27

Auf. 4: Berechne die Variable x.

- a) $x = -12$
- b) $x = -50$
- c) $x = +56$
- d) $x = -50$

Auf. 5:

-	6	-55	-100	500
-5	-11	50	95	-505
9	3	64	109	-491
-100	-106	-45	0	-600

Auf. 6:

0	-2	8
10	2	-6
-4	6	4

-27	3	-3
15	-9	-33
-15	-21	9

Auf. 7:

- a) $(-4) \cdot (+3) = -12$
- b) $(-23) \cdot (+2) = -46$
- c) $4 \cdot (-12) = -48$
- d) $(+50) \cdot (-4) = -200$
- e) $6 \cdot (-3) \cdot 2 = -36$
- f) $(+2) \cdot (-1) \cdot (+3) \cdot (+3) = -18$
- g) $(-9) \cdot (-2) \cdot (-3) \cdot (-1) = 54$

Auf. 8: Berechne die Variable x.

- a) $x = -5$
- b) $x = -4$
- c) $x = 2$
- d) $x = 2$
- e) $x = -50$

Auf. 9:

- a) $(-1)^4 = 1$
- b) $(-1)^5 = -1$
- c) $(-2)^3 = -8$
- d) $(-10)^6 = 1.000.000$
- e) $4 \cdot (-3)^2 = 36$

- f) $(-1)^{1000000000} = 1$
- g) $(-1)^{999999999} = -1$
- h) $-5 \cdot (-2)^5 = 160$
- i) $(-2)^4 : (-2)^2 = 4$
- j) $(-3)^3 : (-3)^2 = -3$

Auf. 10:

·	6	-55	-100	500
-5	-30	275	500	-2500
9	54	-495	-900	4500
-10	-60	550	1000	-5000

Auf. 11: Berechne

- a) $6 : (-3) = -2$
- b) $(-12) : (-3) = 4$
- c) $(+51) : (-3) = -17$
- d) $4 \cdot (-8) : (-2) = 16$
- e) $(-120) : 6 = -20$

Auf. 12:

:	4	-8	-1	-10
32	8	-4	-32	-3,2
64	16	-8	-64	-6,4
-120	-30	15	120	12

Auf. 13:

a) $|8| = 8$, Gegenzahl -8

$| -19 | = +19$, Gegenzahl $+19$

b) $3 ; -5 \rightarrow -1$ $14 ; -6 \rightarrow +4$ $-8 ; -22 \rightarrow -15$ $| -4 | ; -8 \rightarrow -2$ $| 5 | ; -| -25 | \rightarrow -10$

c) I) falsch

II) wahr

III) wahr

IV) falsch

V) wahr

VI) falsch

VII) wahr

VIII) wahr

IX) falsch

X) falsch

Auf. 14:

1	2	8	4		8
	5		5	3	7
9	6	8	3	2	
		1	0	3	5
1	8	5	2		6

Auf. 15:

a) $13,40 \text{ m} - 1,50 \text{ m} = 11,90 \text{ m}$

$11,90 \text{ m} - 5,40 \text{ m} = 6,5 \text{ m}$

12,60 m – 6,5 m = 6,10 m Das Gewicht ist 6,10 m Rand der Baugrube entfernt.

b) $-13 + (-3) + (-5) + 7 + 7 \cdot (-4) = -42$ Die Temperatur beträgt -47°C

c) I) $P(5|6)$ II) $(-500|-500)$