

- 1 a) $-11 / - 6 / +11$ b) $-60 / - 30 / +50$ c) $-240 / -160 / 240$

2

a)

Vorgänger	Zahl	Nachfolger
-23	-22	-21
$+950$	$+951$	$+952$

b)

Vorgänger	Zahl	Nachfolger
-101	-100	-99
$+99$	$+100$	$+101$

- 3 a) 95 b) 72 c) 25 d) 11

- 4 a) -4° b) -6° c) -12°

- 5 a) $+4 > 0$ b) $+2 > -3$ c) $-30 > -40$ d) $-100 < +10$
 $0 > -1$ $-5 < -1$ $-9 < -6$ $-70 > -80$

- 6 Bregenz: 4°C Salzburg: 12°C Innsbruck: 9°C
 Wien: 3°C Graz: 13°C St. Pölten: 5°C
 Eisenstadt: 6°C Klagenfurt: 12°C Linz: 7°C

7

Farbe 15 €	Nägel 12 €	Schrauben 35 €	Leisten 42 €	Bretter 30 €	Fliesen 78 €
$+15 \text{ €}$	$+18 \text{ €}$	-5 €	-12 €	0 €	-48 €

- 8 a) $-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5$ b) $-1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6$ c) $-4, -3, -2, -1, 0$
 d) $-6, -5, -4, -3, -2, -1, 0$ e) $-2, -1, 0, 1, 2$ f) $-14, -13, -12, -11$

- 9 a) $-8 \leq x \leq -2$ oder $-9 < x < -1$ b) $-1 \leq x \leq 5$ oder $-2 < x < 6$ (bzw. anders kombiniert)

10 Der Höhenunterschied zwischen Berg Hermon und Totem Meer beträgt 3238m .

- 11 a) -6°C b) $+2^\circ\text{C}$

- 12 a) $-7, -6, -5, -4, -3$
 b) $-3, -2, -1, 0, +1, +2, +3, +4$
 c) $-7, -6, -5, -4, -3$
 d) $-7, -6, -5, -4, -3, +3, +4$
 e) $-4, -3, -2, -1, 0$
 f) $-4, -3, -2, +2, +3, +4$

- 13 a) -10 b) -999

- 14 a) **FALSCH**; Alle negativen, ganzen Zahlen gehören nicht dazu! z.B. -3 ist eine ganze Zahl aber keine natürliche Zahl
 b) **RICHTIG** z.B. $|-4| = 4$ und $|+4| = 4$
 c) **FALSCH**; 0 hat in \mathbb{N} keinen Vorgänger!

15

0 Uhr	6 Uhr	9 Uhr	12 Uhr	15 Uhr	18 Uhr	24 Uhr
-2°	-3°	0°	$+3^\circ$	$+2^\circ$	0°	-2°
Unterschied	1°	3°	3°	1°	2°	2°

16) a) b)

Jänner	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
-42°	-46°	-36°	-30°	-20°	-15°	-11°	-18°	-24°	-36°	-44°	-40°
4°	10°	6°	10°	5°	4°	7°	6°	12°	8°	4°	

- c) Maximaler Temperaturunterschied: 35°