

Zusatzaufgaben – Lösungen

Aufgabe 1 Setze das richtige Zeichen: <, =, >.

- | | | | | | |
|----------|---|-------|-----------|---|--------|
| a) -7633 | < | -7632 | d) -1000 | > | -1001 |
| b) -4200 | < | 0 | e) -19908 | < | -19098 |
| c) 12 | > | -21 | f) -14302 | < | -14203 |

Aufgabe 2 Berechne

- a) -583
- b) -500
- c) 295
- d) -1200

Aufgabe 3 Berechne

- | | |
|---------|---------|
| a) -100 | e) 135 |
| b) 55 | f) -120 |
| c) -4 | g) -56 |
| d) -31 | h) -62 |

Aufgabe 4 Berechne

- | | |
|---------|--------|
| a) -103 | e) -82 |
| b) -52 | f) -82 |
| c) -68 | g) -74 |
| d) -113 | h) -32 |

Aufgabe 5 Setze für die Variable Zahlen ein, damit wahre Aussagen entstehen.

- | | |
|--------------|--------------|
| a) $x = 12$ | d) $y = 35$ |
| b) $x = -74$ | e) $y = -19$ |
| c) $y = -5$ | f) $x = -58$ |

Aufgabe 6 Wie viele Meter unter Meeresspiegel liegen die tiefsten Stellen des Lago Maggiore und des Lago di Como?

A Lago Maggiore (Langensee): Wasserspiegel 193 m ü. M., Fläche 212 km², Länge 65 km, Breite 2–4,5 km, maximale Tiefe 372 m.

B Lago di Como: Wasserspiegel 199 m ü. M., Fläche 146 km², Länge 50 km, maximale Breite 4.4 km, maximale Tiefe 410 m.

A) -179 m B) -211 m

Aufgabe 7 Notiere jeweils die nächsten vier Glieder der Zahlenfolgen.

- | | | | | | | | | |
|---|------|------|-----------|------------|---------------|----------------|--------------|----------------|
| A | 7 | 5.5 | 4 | 2.5 |1..... |-0.5..... |-2..... |-3.5..... |
| B | 8.75 | 5.25 | 1.75..... | -1.75..... | -5.25..... | -8.75..... | -12.25..... | |
| C | -156 | -123 | -90 | -57 |-24..... |9..... |42..... |75..... |

Aufgabe 8

- a) Von welcher Zahl muss man 12 subtrahieren, um -1 zu erhalten? **11**
b) Von welcher Zahl muss man -19 subtrahieren, um 31 zu erhalten? **12**
c) Welche Zahl muss man von 29 subtrahieren, um -21 zu erhalten? **50**
d) Welche Zahl muss man von -37 subtrahieren, um -37 zu erhalten? **0**

Aufgabe 9 Setze für die Variablen die vorgegebenen Zahlen ein und berechne die Terme.

	A	b	c	a+b-c	a-b-c	(a+b)-(a-c)	(b-c)-(c-b)	-(a-b)
a)	-1	3	-2	4	-2	1	10	4
b)	4	-4	-4	4	12	-8	0	-8
c)	-5	-3	-2	-6	0	-5	-2	2
d)	-1	-1	-1	-1	1	-2	0	0

Aufgabe 10 Setze für die Variablen Zahlen ein, so dass wahre Aussagen entstehen.

- A **-2** G **14**
B **-2** H **1**
C **-2** I **14**
D **-2** K **-12**
E **21** L **-41**
F **-27** M **-4**

Aufgabe 11 Berechne

- a) 158
b) -80
c) -234
d) -400
e) 100
f) 300
g) 0
h) 500

Aufgabe 12 Übersetze in einen Term und berechne.

- a) Addiere zur Summe der Zahlen 24 und -45 die Zahl -57. **$(24+(-45))+(-57) = -78$**
b) Subtrahiere von der Summe der Zahlen -87 und 91 die Zahl 128. **$((-87)+91)-128 = -124$**
c) Addiere zur Summe der Zahlen -55 und -23 die Summe der Zahlen 23 und -9. **$((-55)+(-23))+(23+(-9)) = -64$**
d) Addiere zur Differenz von -232 und -411 die Summe von 387 und -10124. **$((-232)-(-411))+(387+(-10124)) = -9558$**

Aufgabe 13

- a) Suche diejenige Zahl, die um 7 grösser ist als die Gegenzahl von 32. **-25**
b) Suche diejenige Zahl, die um 52 kleiner ist als ihre Gegenzahl. **-26**
c) Suche diejenige Zahl, deren Gegenzahl um 18 grösser ist als (-5). **-13**
d) Zu welcher Zahl muss man (-5) addieren, um (-5) zu erhalten? **0**
e) Welche Zahl muss man zu 4 addieren, um (-1) zu erhalten? **-5**
f) Welche Zahl muss man von (-37) subtrahieren, um (-19) zu erhalten? **-18**