

Zusatzaufgaben

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

- | | | | | | |
|----------|--------------------------|-------|-----------|--------------------------|--------|
| a) -7633 | <input type="checkbox"/> | -7632 | d) -1000 | <input type="checkbox"/> | -1001 |
| b) -4200 | <input type="checkbox"/> | 0 | e) -19908 | <input type="checkbox"/> | -19098 |
| c) 12 | <input type="checkbox"/> | -21 | f) -14302 | <input type="checkbox"/> | -14203 |

Aufgabe 2 Berechne

- a) $(+217) + (-639) + (-161)$
b) $(-336) + (-173) + 136 + (-127)$
c) $(-391) + 895 + (-209)$
d) $(-423) + (-643) + (-157) + 23$

Aufgabe 3 Berechne

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| a) $(-16) + (-24) + (-60)$ | e) $36 - (-56) - (-43)$ |
| b) $14 - (-24) - (-17)$ | f) $(-9) + (-31) + (-80)$ |
| c) $(-9) + (-12) + 27 + (-10)$ | g) $(-49) - (+19) - (-26) - 14$ |
| d) $(-28) - 18 - (-27) - (+12)$ | h) $(+3) + (-13) + (+20) + (-72)$ |

Aufgabe 4 Berechne

- | | |
|---|---|
| a) $17 + (-37) - (+14) - 56 + (-13)$ | e) $(-27) - 53 + (-11) - (+19) + 28$ |
| b) $(-43) - (-14) + (-27) - 18 - (-22)$ | f) $25 - (-37) - (+83) - 14 + (-47)$ |
| c) $8 - (-27) - (+37) + (-42) - 24$ | g) $(-19) + 31 + (-48) - (-14) - 52$ |
| d) $(-83) - (-23) + 34 - (+74) + (-13)$ | h) $(+9) - (-27) + (-52) - (-61) - (+77)$ |

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

- | | |
|------------------------|---------------------|
| a) $(-14) = (-26) + x$ | d) $24 - y = (-11)$ |
| b) $x - (-35) = (-39)$ | e) $(-36) = y - 17$ |
| c) $(-9) + y = (-14)$ | f) $29 + x = (-29)$ |

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.

Aufgabe 7 Notiere jeweils die nächsten vier Glieder der Zahlenfolgen.

- | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | 7 | 5.5 | 4 | 2.5 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| B | 8.75 | 5.25 | 1.75 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| C | -156 | -123 | -90 | -57 | ..... | ..... | ..... | ..... |

Aufgabe 8

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

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					
b)	4	-4	-4					
c)	-5	-3	-2					
d)	-1	-1	-1					

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

- | | | | | | |
|---|---------------------|-----------------------|---|---------------------|-----------------------|
| A | $x + 4 = -2x - 2$ | $x = \dots\dots\dots$ | G | $-14 = -(-(-x))$ | $x = \dots\dots\dots$ |
| B | $2x + 6 = -3x - 4$ | $x = \dots\dots\dots$ | H | $-(-x) = -(-1)$ | $x = \dots\dots\dots$ |
| C | $3x + 8 = -4x - 6$ | $x = \dots\dots\dots$ | I | $14 = -(-(-x))$ | $x = \dots\dots\dots$ |
| D | $4x + 10 = -5x - 8$ | $x = \dots\dots\dots$ | K | $-12 = -(-x)$ | $x = \dots\dots\dots$ |
| E | $-(-x) = 21$ | $x = \dots\dots\dots$ | L | $-(-41) = -(-(-x))$ | $x = \dots\dots\dots$ |
| F | $-(-x) = -27$ | $x = \dots\dots\dots$ | M | $-(-4) = -(+x)$ | $x = \dots\dots\dots$ |

Aufgabe 11 Berechne

- a) $36 - (-69) - (-64) - (+11)$
- b) $72 - (-136) - (+52) - (+236)$
- c) $341 - (+412) - (+222) - (-59)$
- d) $-619 - (-132) - (+111) - (-198)$
- e) $422 - (+159) - (+245) - (-359) - (-278) - (+555)$
- f) $-133 - (+471) - (+129) - (+57) - (-133) - (-957)$
- g) $336 - (-512) - (-564) - (+612) - (+388) - (+412)$
- h) $-619 - (-433) - (+309) - (-909) - (-267) - (+181)$

Aufgabe 12 Übersetze in einen Term und berechne.

- a) Addiere zur Summe der Zahlen 24 und -45 die Zahl -57.
- b) Subtrahiere von der Summe der Zahlen -87 und 91 die Zahl 128.
- c) Addiere zur Summe der Zahlen -55 und -23 die Summe der Zahlen 23 und -9.
- d) Addiere zur Differenz von -232 und -411 die Summe von 387 und -10'124.

Aufgabe 13

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