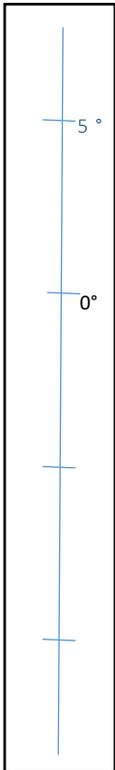


Addition und Subtraktion mit Beträgen von Ganzen Zahlen



Beispiel 1:

Stelle die Temperaturangaben auf der Temperaturskala dar:
(Welche Ähnlichkeit siehst du zu einem Zahlenstrahl?)

- 6:00 Uhr: -12°
- 10:00 Uhr: -2°
- 14:00 Uhr: $+6^{\circ}$
- 18:00 Uhr: 0°

Berechne die Temperaturunterschiede:

- Zwischen 6:00 und 10:00 Uhr:
- Zwischen 6:00 und 14:00 Uhr:
- Zwischen 6:00 und 18:00 Uhr:
- Zwischen 10:00 und 14:00 Uhr:
- Zwischen 10:00 und 18:00 Uhr:
- Zwischen 14:00 und 18:00 Uhr:

Beispiel 2:

Stelle die Höhenangaben graphisch dar: (Einheit: 100 Meter)

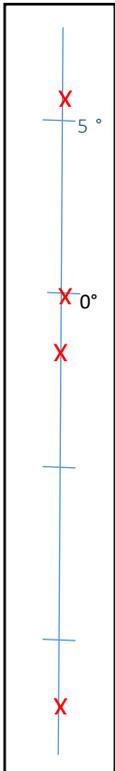
- See Genezareth: -212 m
- Kaspisches Meer: -28 m
- Gardasee: $+25$ m
- Neusiedlersee: $+115$ m

Berechne die Höhenunterschiede zwischen den einzelnen Gewässern:

- See Genezareth – Kaspisches Meer:
- See Genezareth – Gardasee:
- See Genezareth – Neusiedlersee:
- Kaspisches Meer – Gardasee:
- Kaspisches Meer – Neusiedlersee:
- Neusiedlersee – Gardasee:



Addition und Subtraktion mit Beträgen von Ganzen Zahlen-Lösung



Beispiel 1:

Stelle die Temperaturangaben auf der Temperaturskala dar: (nur ungefähr!)
(Welche Ähnlichkeit siehst du zu einem Zahlenstrahl?)

Das Thermometer sieht wie ein senkrechter Zahlenstrahl aus

- 6:00 Uhr: -12°
- 10:00 Uhr: -2°
- 14:00 Uhr: $+6^\circ$
- 18:00 Uhr: 0°

Berechne die Temperaturunterschiede:

- Zwischen 6:00 und 10:00 Uhr: $|-12| - |-2| = 12 - 2 = 10$
- Zwischen 6:00 und 14:00 Uhr: $|-12| + |+6| = 12 + 6 = 18$
- Zwischen 6:00 und 18:00 Uhr: $|-12| + |0| = 12 + 0 = 12$
- Zwischen 10:00 und 14:00 Uhr: $|-2| + |+6| = 2 + 6 = 8$
- Zwischen 10:00 und 18:00 Uhr: $|-2| + |0| = 2 + 0 = 2$
- Zwischen 14:00 und 18:00 Uhr: $|+6| + |0| = 6 + 0 = 6$

Beispiel 2:

Stelle die Höhenangaben graphisch dar: (Einheit: 100 Meter) nur ungefähr!

- See Genezareth: -212 m
- Kaspisches Meer: -28 m
- Gardasee: $+25$ m
- Neusiedlersee: $+115$ m

Berechne die Höhenunterschiede zwischen den einzelnen Gewässern:

- See Genezareth – Kasp. Meer: $|-212| - |-28| = 212 - 28 = 184$
- See Genezareth – Gardasee: $|-212| + |+25| = 212 + 25 = 237$
- See Genezareth – Neusiedlers.: $|-212| + |+115| = 212 + 115 = 327$
- Kasp. Meer – Gardasee: $|-28| + |+25| = 28 + 25 = 53$
- Kasp. Meer – Neusiedlers.: $|-28| + |+115| = 28 + 115 = 143$
- Neusiedlersee – Gardasee: $|+115| - |25| = 115 - 25 = 90$

