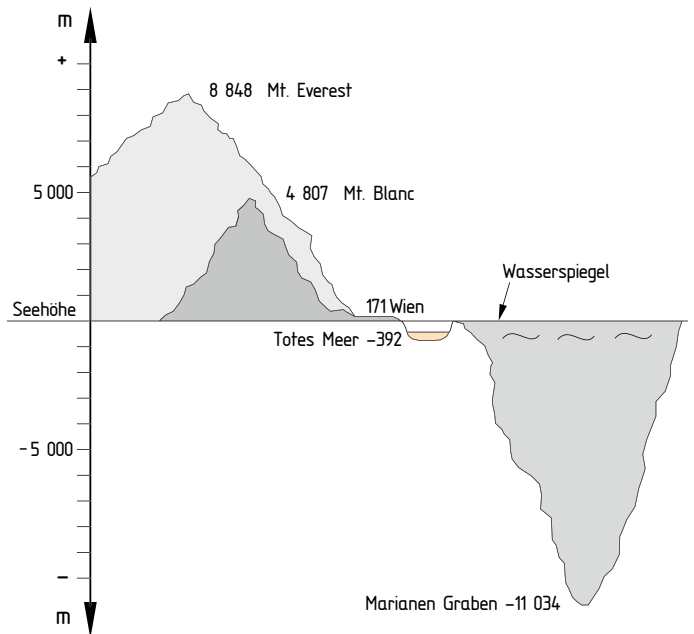


1 Berechne den Höhenunterschied.

- a) zwischen Wien und Mt. Everest
- b) zwischen Wien und Marianen Graben
- c) zwischen Mt. Everest und Marianen Graben
- d) zwischen Wien und Totem Meer
- e) zwischen Mt. Everest und Mt. Blanc



2 Löse die Klammern auf.

- a) aus $+(+2)$ wird
- b) aus $+(-1)$ wird
- c) aus $- (+5)$ wird
- d) aus $- (-6)$ wird

3 Löse die Klammern auf und berechne.

$(-4) + (+5) - (-8) = -4 + 5 + 8 = 9$

- a) $(+8) - (+19) - (+6)$ b) $(+7) - (-4) + (-9)$ c) $(-11) - (+21) - (-12)$
- d) $(+16) + (-27) + (+14)$ e) $(-32) + (-6) - (-9)$ f) $(+34) - (-5) + (-3)$

4 Berechne mit dem Taschenrechner.

Hinweis: Gib wie in der Angabe jede Klammer, jedes Vorzeichen und jedes Rechenzeichen ein.

- a) $(-53) + (+10) + (-17) = \dots\dots\dots$ b) $(-28) - (-37) + (-52) + (+43) = \dots\dots\dots$
- c) $(-12) + (-24) - (+4) - (-23) = \dots\dots\dots$ d) $(-52) + (-30) + (+66) - (+28) = \dots\dots\dots$
- e) $(-534) - (-392) - (+3\ 921) = \dots\dots\dots$ f) $(-43,2) + (-89,9) - (-24,1) = \dots\dots\dots$

5 Berechne im Kopf. Setze $>$, $<$ oder $=$ ein.

Überprüfe deine Rechnung mit dem Taschenrechner.

- a) $(+5) - (+12) \dots\dots\dots (+7) - (+14)$ b) $(-8) - (-4) \dots\dots\dots (-4) - (-8)$
- c) $(+6) + (-3) \dots\dots\dots (-6) - (+3)$ d) $(-5) - (-9) \dots\dots\dots (+7) - (+15)$



6 Finde Rechnungen mit gleichem Ergebnis. Verbinde sie.

- | | | | |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| $(-12) + (-17) = \dots\dots$ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | $(+41) - (+6) = \dots\dots\dots$ |
| $(+24) - (-11) = \dots\dots$ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | $(-7) + (+27) = \dots\dots\dots$ |
| $(-16) + (-14) = \dots\dots$ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | $(+7) + (-36) = \dots\dots\dots$ |
| $(+9) - (-11) = \dots\dots\dots$ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | $(+15) - (+45) = \dots\dots\dots$ |

7 Berechne den Unterschied zwischen Siedetemperatur und Erstarrungstemperatur.

Hinweis: Siedetemperatur ist jene Temperatur, bei der ein Stoff verdampft.
 Erstarrungstemperatur ist jene Temperatur, bei der ein Stoff fest wird
 (zB Wasser – Eis).

- a) Wasser erstarrt bei 0 °C und siedet bei +100 °C.
- b) Alkohol erstarrt bei -115 °C und siedet bei +78 °C.
- c) Quecksilber erstarrt bei -39 °C und siedet bei +357 °C.
- d) Benzin erstarrt bei -39 °C und siedet bei +95 °C.
- e) Propangas erstarrt bei -187 °C und siedet bei -42 °C.



8 Berechne. Achte auf das Komma.

- | | | |
|--|--|--|
| a) $(-0,2) + (-0,5) = \dots\dots\dots$ | b) $(+0,9) - (-3) = \dots\dots\dots$ | c) $(-2,5) + (-4,2) = \dots\dots\dots$ |
| d) $(+3,7) + (-1,2) = \dots\dots\dots$ | e) $(-5,9) - (-4,2) = \dots\dots\dots$ | f) $(+4,1) + (+5,2) = \dots\dots\dots$ |

9 Berechne den Temperaturunterschied.

- a) An einem sonnigen Tag im Jänner ist die Temperatur von -7 °C auf +3 °C angestiegen.
- b) An einem anderen Wintertag betrug die Temperatur in der Früh -15 °C und zu Mittag -4 °C.



10 Sebastian schuldet seinen Eltern noch 54 €.

Zum 15. Geburtstag bekommt er von den Großeltern 180 € geschenkt.
 Damit will er einen neuen CD-Player um 125 € kaufen. Kann er sich den CD-Player leisten, wenn er auch die Schulden bei seinen Eltern zurückbezahlt?

11 Frau Mauch hat auf ihrem Konto ein Guthaben von 567 €.

Sie hebt folgende Beträge ab: 204 €; 34,45 €; 314,30 € und 124,50 €.
 Ist das Konto überzogen? Wie lautet ihr Kontostand jetzt?

12 Herr Schleuder hat auf seinem Konto 2 560 € Schulden.

Wie viel müsste er einzahlen, um ein Guthaben von 500 € zu haben?