

Ganze Zahlen-Addition und Subtraktion

Aufgabe 1: Berechne. Schreibe die Aufgaben erst ab - dann ohne Klammern - dann rechnen

- a) $4 + (-3)$ b) $6 + (-7)$ c) $7 + (-8)$
d) $8 + (-6)$ e) $5 + (-7)$ f) $-4 + (-3)$
g) $-6 + (-7)$ h) $9 + (-8)$ i) $-7 + (-8)$
j) $-5 + (-7)$ k) $-7 + (-5)$ l) $-10 + (-9)$

Aufgabe 2: Berechne. Schreibe die Aufgaben erst ab - dann ohne Klammern - dann rechnen

- a) $3 - (-4)$ b) $5 - (-3)$ c) $1 - (-9)$
d) $-7 - (-8)$ e) $8 - (-6)$ f) $-3 - (-4)$
g) $-5 - (-3)$ h) $11 - (-6)$ i) $-1 - (-9)$
j) $-8 - (-6)$ k) $-6 - (-8)$ l) $-12 - (-4)$

Aufgabe 3: Berechne.

- a) $-7 + 6$ b) $-9 + 12$ c) $12 - 13$
d) $17 - 21$ e) $-24 + 13$ f) $-6 - 5$
g) $-8 + 4$ h) $8 - 14$ i) $-12 - 4$
j) $-17 - 13$ k) $-15 - 5$ l) $-23 - 25$
m) $-39 - 14$ n) $-57 + 33$ o) $-18 + 22$
p) $-28 + 12$ q) $21 - 37$ r) $-14 - 26$
s) $-19 - 31$ t) $4 - 49$ u) $-29 - 14$
v) $-47 - 53$ w) $56 - 78$ x) $-111 - 121$

Aufgabe 4: Berechne.

- a) $15 - 10 + 7 - 2 + 3 - 18$
b) $59 - 32 - 35 + 67 - 13 + 18$
c) $2,03 + 1,36 - 1,38 - 0,8$
d) $-\frac{3}{5} - \frac{2}{3} + \frac{1}{6} - \frac{4}{15}$
e) $-20,5 + 10,2 - 25,3 - 15,2 + 5,3$
f) $5\frac{1}{2} - 6\frac{7}{20} - 3\frac{3}{4} + 4\frac{1}{5} - 1\frac{1}{4} + 1\frac{17}{20}$

Prüfzahlen: $-45,5$; -5 ; $-\frac{41}{30}$; $-\frac{4}{15}$; $-0,06$; $\frac{1}{32}$; $\frac{1}{5}$; $1,21$; 16 ; 64 ; 135 ; 180

Aufgabe 5:

Zeichne eine Temperaturskala, die von -15°C bis $+15^{\circ}\text{C}$ geht ($1^{\circ}\text{C} \triangleq 5 \text{ mm}$). Benutze diese Skala als Hilfe beim Lösen folgender Aufgaben.

a) $0^{\circ} \xrightarrow{7^{\circ} \text{ wärmer}} \blacksquare$

d) $\blacksquare \xrightarrow{4^{\circ} \text{ wärmer}} 0^{\circ}$

g) $\blacksquare \xleftarrow{7^{\circ} \text{ kälter}} 0^{\circ}$

j) $0^{\circ} \xleftarrow{4^{\circ} \text{ kälter}} \blacksquare$

b) $-3^{\circ} \xrightarrow{7^{\circ} \text{ wärmer}} \blacksquare$

e) $\blacksquare \xrightarrow{9^{\circ} \text{ wärmer}} +2^{\circ}$

h) $\blacksquare \xleftarrow{7^{\circ} \text{ kälter}} -3^{\circ}$

k) $+2^{\circ} \xleftarrow{9^{\circ} \text{ kälter}} \blacksquare$

c) $+4^{\circ} \xrightarrow{10^{\circ} \text{ wärmer}} \blacksquare$

f) $\blacksquare \xrightarrow{5^{\circ} \text{ wärmer}} -5^{\circ}$

i) $\blacksquare \xleftarrow{10^{\circ} \text{ kälter}} +4^{\circ}$

l) $-5^{\circ} \xleftarrow{5^{\circ} \text{ kälter}} \blacksquare$

Aufgabe 6:

Berechne.

a) $27 + 41 - 30$ b) $-31 - 57 + 19$

c) $-17 - 86 - 14$ d) $43 - 95 + 27$

e) $-98 - 34 + 18$ f) $-84 + 76 - 18$

g) $73 - 34 - 66$ h) $39 - 50 + 11$

i) $-147 - 54 + 216$ j) $368 - 129 - 407$

Aufgabe 7:

Berechne. Schreibe die Aufgaben erst ab - dann ohne Klammern - dann rechnen

a) $-17 + (-15) + 28 + (-36) + (-33)$

b) $-55 + (-34) + (-86) + 17 + 91$

c) $112 + (-81) + 30 + (-19) + (-136)$

d) $-231 + 186 + (-57) + (-82) + (-314)$

e) $466 + (-249) + 31 + (-116) + (-75) + 206$