

- Wie viel Grad Unterschied besteht zwischen den angegebenen Temperaturen?  
 (a)  $-4^{\circ}\text{C}$ ,  $+6^{\circ}\text{C}$  (b)  $+7^{\circ}\text{C}$ ,  $-18^{\circ}\text{C}$   
 (c)  $-12^{\circ}\text{C}$ ,  $-5^{\circ}\text{C}$  (d)  $+24^{\circ}\text{C}$ ,  $-33^{\circ}\text{C}$
- Zeichne eine Zahlengerade und kennzeichne die folgenden ganzen Zahlen durch Kreuze!  
 Wähle geeignete Einheiten!  
 (a)  $-7, -3, 1, 4, 5$  (b)  $-13, -9, -8, -2, 0$   
 (c)  $-20, -15, 0, 10, 25$  (d)  $-100, -85, -60, -20, 10$
- Ordne in der gegebenen Menge die Zahlen der Größe nach so, dass die kleinste Zahl ganz links steht!  
 (a)  $\{+1, -2, +3, -4, +5\}$  (b)  $\{-7, +5, -12, +4, -9\}$   
 (c)  $\{+9, -3, +24, -5, -8\}$  (d)  $\{-13, +56, -65, +64, +12\}$
- Gib zu den gegebenen Zahlen (1) die Gegenzahl, (2) den Betrag an! (3) Ordne die Zahlen nach dem Wert ihrer Beträge!  
 (a)  $+6, -4, +2, +10, +3, -5$  (b)  $-9, +4, -7, +16, -8, +23$   
 (c)  $+10, -2, +4, -6, +9, -8$  (d)  $-13, +14, -9, -3, +12, +8$

## LÖSUNGEN:

1. (a)  $10^{\circ}\text{C}$  (b)  $25^{\circ}\text{C}$  (c)  $7^{\circ}\text{C}$  (d)  $57^{\circ}\text{C}$ 2. (a) Einheiten:  $1^{\wedge}=1\text{cm}$ , (b) Einheiten:  $1^{\wedge}=1\text{cm}$ , (c) Einheiten:  $5^{\wedge}=1\text{cm}$ , (d) Einheiten:  $10^{\wedge}=1\text{cm}$ 3. (a)  $\{-4, -2, +1, +3, +5\}$ , (b)  $\{-12, -9, -7, +4, +5\}$ , (c)  $\{-8, -5, -3, +9, +24\}$ , (d)  $\{-65, -13, +12, +56, +64\}$ 4. (a) (1)  $-6, +4, -2, -10, -3, +5$ ; (2)  $+6, +4, +2, +10, +3, +5$ ; (3)  $|+2| < |+3| < |-4| < |-5| < |+6| < |+10|$ (b) (1)  $+9, -4, +7, -16, +8, -23$ ; (2)  $+9, +4, +7, +16, +8, +23$ ; (3)  $|+4| < |-7| < |-8| < |-9| < |+16| < |+23|$ (c) (1)  $-10, +2, -4, +6, -9, +8$ ; (2)  $+10, +2, -4, +6, -9, +8$ ; (3)  $|-2| < |+4| < |-6| < |-8| < |+9| < |+10|$ (d) (1)  $+13, -14, +9, +3, -12, -8$ ; (2)  $+13, +14, +9, +3, +12, +8$ ; (3)  $|-3| < |+8| < |-9| < |+12| < |-13| < |+14|$