

Musterlösungen S.164ff

4) a) -27, -12, -4, 7, 19    b) -360, -190, -60, 0, 70, 240

6)  $-15 < -10$      $-101 < 1$      $-3 < 2$      $-32 < 27$

14) a) 61 cm (Rechnung:  $74 - 13$ )    b) 16 cm (Rechnung:  $13 + 3$ )

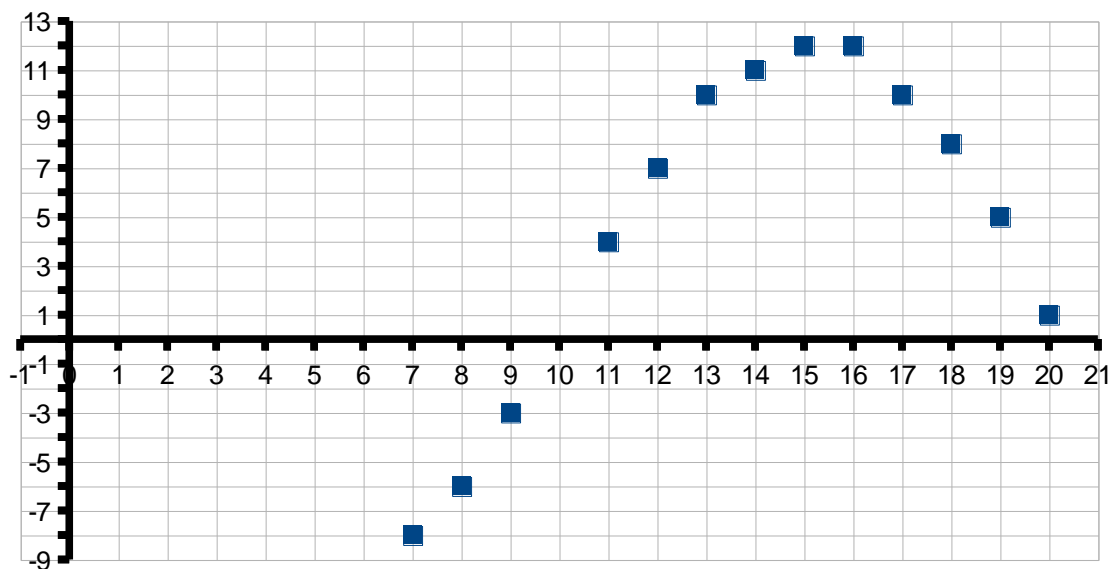
c) 6 cm (Rechnung:  $13 - 7$ )    d) 67 (Rechnung:  $26 + 41$ )

19) a) Richtig, denn die natürlichen Zahlen sind alle Zahlen 1, 2, 3, 4, ..., die Gegenzahlen sind die zugehörigen negativen Zahlen, und beide werden durch die 0 getrennt.

b) Falsch. Zahl: -3    Gegenzahl: 3, aber -3 ist nicht größer als 3

c) Richtig. 2 hat von -2 den Abstand 4, 3 hat von -3 den Abstand 6. Die Abstände zwischen Zahl und Gegenzahl wachsen in Zweier-Schritten.

22



Die Temperatur steigt von  $-8^{\circ}$  um 7 Uhr morgens auf maximal  $12^{\circ}$  zwischen 15 und 16 Uhr, und fällt dann wieder bis auf  $1^{\circ}$  um 20 Uhr ab.

b) Die Messpunkte legen die Vermutung nahe, dass die Temperatur zwischen  $-3^{\circ}$  und  $+4^{\circ}$  gelegen hat. Es erscheint unrealistisch, dass es um 10 Uhr kälter ist als um 9 Uhr oder wärmer als um 11 Uhr.

