

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: $13 + 3$)

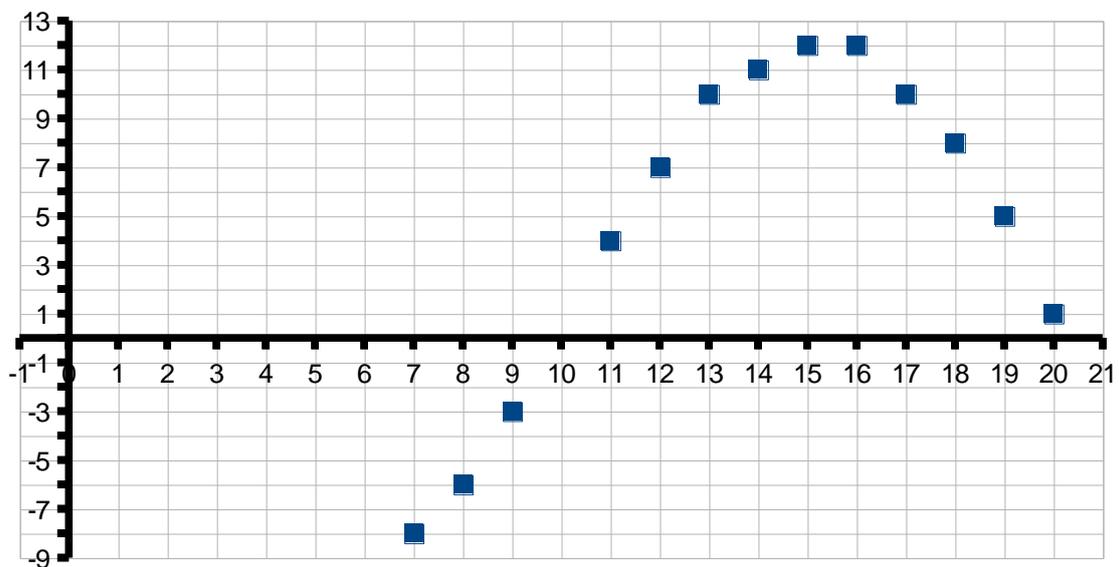
c) 6 cm (Rechnung: $13 - 7$) d) 67 (Rechnung: $26 + 41$)

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° um 7 Uhr morgens auf maximal 12° zwischen 15 und 16 Uhr, und fällt dann wieder bis auf 1° um 20 Uhr ab.

b) Die Messpunkte legen die Vermutung nahe, dass die Temperatur zwischen -3° 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.

