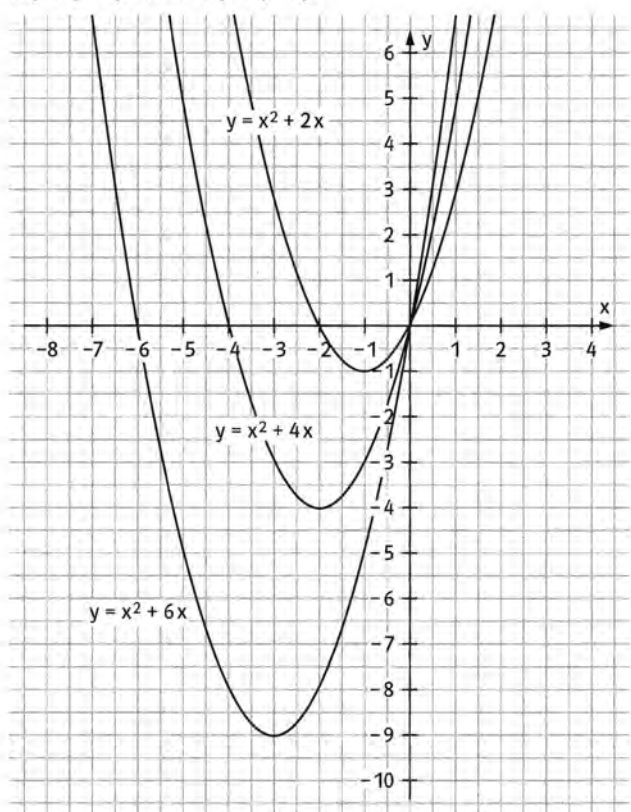
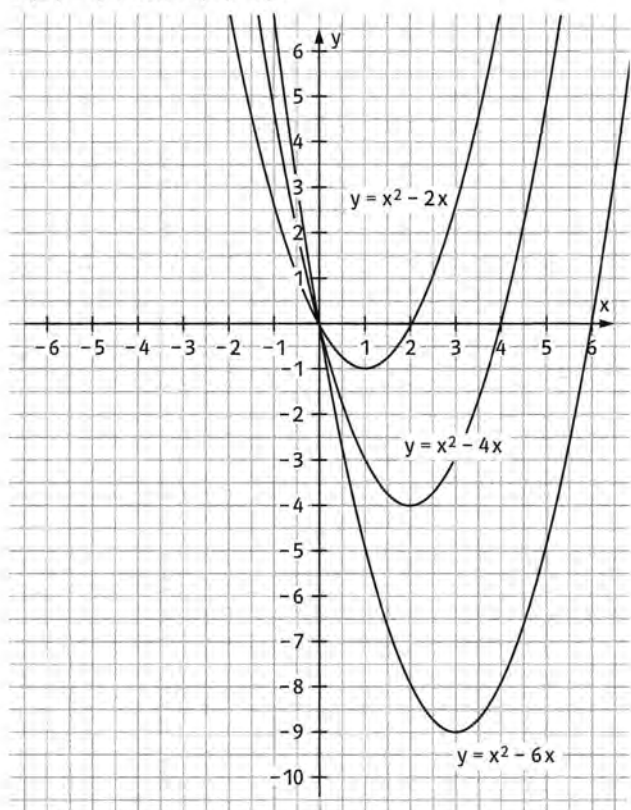


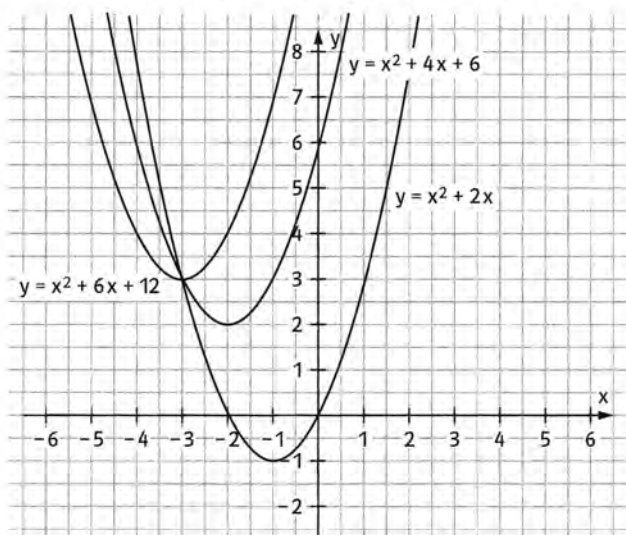
6 a) Alle Parabeln gehen durch $(0|0)$. Der Scheitel wandert nach links unten, von $S(-1|-1)$ über $S(-2|-4)$ nach $S(-3|-9)$.



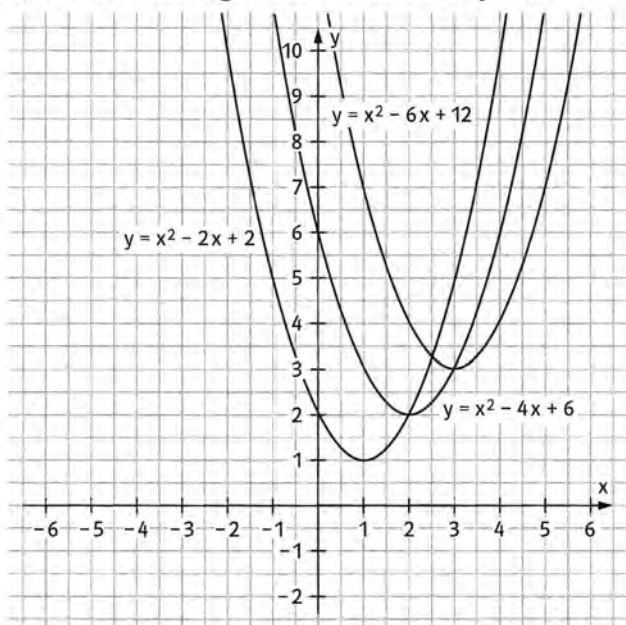
b) Alle Parabeln gehen durch $(0|0)$. Der Scheitel wandert nach rechts unten, von $S(1|-1)$ über $S(2|-4)$ nach $S(3|-9)$.



c) Alle Parabeln gehen durch den Punkt $(-3|3)$.



d) Die Scheitel liegen auf der Geraden $y = x$.



- 7 a) $y = x^2 + 7x + 7,25 = (x + 3,5)^2 - 5$
 b) $y = x^2 + 3,5x + 1,5 = (x + 1,75)^2 - 1,5625$
 c) $y = x^2 + \frac{23}{3}x + \frac{38}{3} = \left(x + \frac{23}{6}\right)^2 - \frac{73}{36}$
 d) $y = x^2 - 2,7x - 4,4 = (x - 1,35)^2 - 6,22$

- 8 a) $y = (x + 2)^2 + 3$; $S(-2|3)$ gehört zu (F)
 b) $y = (x + 3)^2 - 5$; $S(-3|-5)$ gehört zu (E)
 c) $y = (x - 1)^2 - 2$; $S(1|-2)$ gehört zu (A)
 d) $y = (x - 4)^2 + 1$; $S(4|1)$ gehört zu (C)
 e) $y = (x - 1,5)^2 + 2$; $S(1,5|2)$ gehört zu (B)
 f) $y = (x + 0,5)^2 - 4$; $S(-0,5|-4)$ gehört zu (D)