

$a = 1$ oder $a = -1$

- 3 Der Scheitelpunkt einer Normalparabel ist gegeben. Bestimme die Gleichung der zugehörigen quadratischen Funktion.

a) $S(8|0)$ b) $S(0|-11)$ c) $S(12|14)$ d) $S(-3|4)$ e) $S(5|-3)$ f) $S(-8|-11)$

a) $S(8|0)$

$$y = (x - 8)^2$$

b) $S(0|-11)$

$$y = x^2 - 11$$

c) $S(12|14)$

$$y = (x - 12)^2 + 14$$

d) $S(-3|4)$

$$y = (x + 3)^2 + 4$$

e) $S(5|-3)$

$$y = (x - 5)^2 - 3$$

f) $S(-8|-11)$

$$y = (x + 8)^2 - 11$$