

Quadratische Funktionen Aufgabe 54

Bestimmen Sie die Funktionsgleichung der Parabel

deren Scheitelpunkt in $(1|-2)$ liegt und die durch den Punkt $(2|6)$ geht.

Scheitelpunktform:

$$y = a(x - x_s)^2 + y_s$$

Eingesetzt: $x_s = 1$, $y_s = -2$, $x = 2$ und $y = 6$

$$6 = a * (2 - 1)^2 - 2$$

$$6 = a - 2 \quad | +2$$

$$a = 8$$

$$\mathbf{y = 8(x - 1)^2 - 2}$$

