

Quadratische Funktionen Aufgabe 22

Wie groß ist a , wenn eine Parabel der Form $y = ax^2$ durch den Punkt $(3|-9)$ geht?

Punkt $(3|-9)$ bedeutet, $x = 3$ und $y = -9$.

In $y = ax^2$ eingesetzt:

$$-9 = a \cdot (3)^2$$

$$-9 = 9a \quad | :9$$

$$\mathbf{a = -1}$$

$$y = -x^2$$

