

Quadratische Funktionen Aufgabe 13

Wie groß ist c , wenn eine Parabel der Form $y = x^2 + c$ durch den Punkt $(0|1)$ geht?

Punkt $(0|1)$ bedeutet, $x = 0$ und $y = 1$.

In $y = x^2 + c$ eingesetzt:

$$1 = 0 + c$$

$$c = 1$$

Die gesuchte Funktion lautet:

$$y = x^2 + 1$$

Es ist eine nach oben geöffnete Normalparabel (Zahl vor dem x^2 ist positiv und gleich 1).

Sie ist symmetrisch zur y -Achse und hat ihren Scheitelpunkt, den tiefsten Punkt, bei $S(0|1)$.

