

Parameter einer quadratischen Funktion

Der Graph der quadratischen Funktion f mit der Funktionsgleichung $f(x) = a \cdot x^2 + b$ hat im Punkt $S = (0 | -2)$ ein lokales Minimum und verläuft durch den Punkt $P = (1 | 0)$.

Aufgabenstellung:

Ermitteln Sie die reellen Parameter a und b .

$a =$ _____

$b =$ _____

[0/1½/1 P.]

Möglicher Lösungsweg

$$a = 2$$

$$b = -2$$

Ein Punkt für das richtige Ermitteln von a und b , ein halber Punkt für nur einen richtigen Wert.