

Gleichung einer quadratischen Funktion*

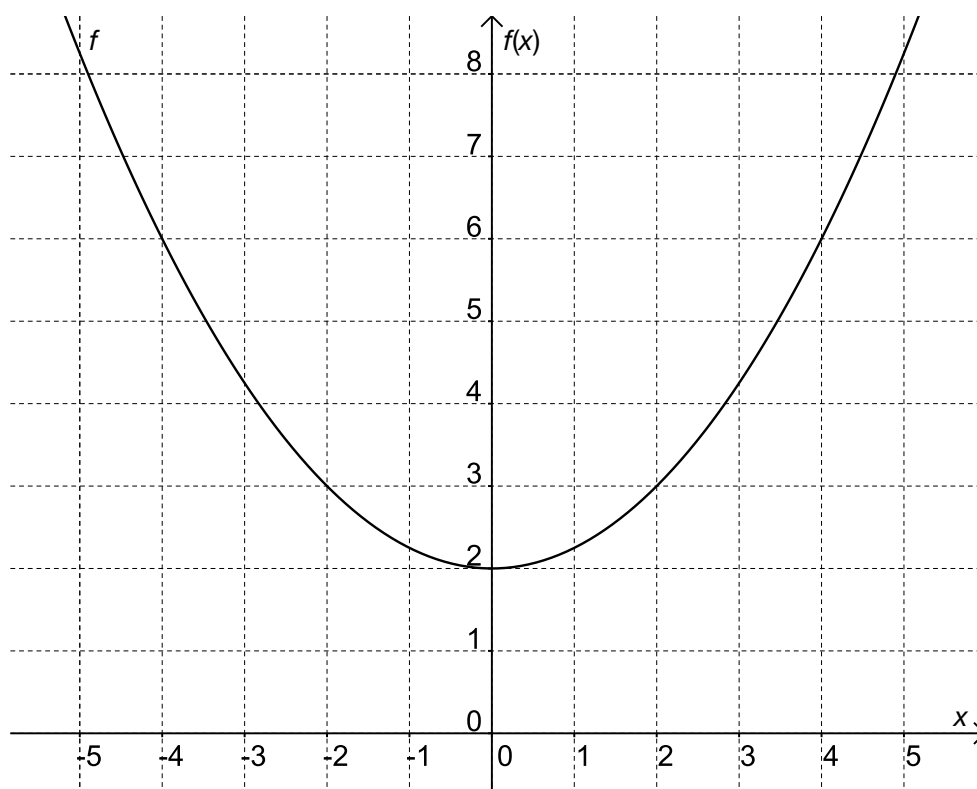
Aufgabennummer: 1_341

Aufgabentyp: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: halboffenes Format

Grundkompetenz: FA 3.1

Im nachstehenden Koordinatensystem ist der Graph einer quadratischen Funktion f mit der Gleichung $f(x) = a \cdot x^2 + b$ ($a, b \in \mathbb{R}$) dargestellt.



Aufgabenstellung:

Ermitteln Sie die Werte der Parameter a und b ! Die für die Berechnung relevanten Punkte mit ganzzahligen Koordinaten können dem Diagramm entnommen werden.

$a =$ _____

$b =$ _____

Lösungserwartung

$$a = \frac{1}{4} \quad \text{oder} \quad a = 0,25$$
$$b = 2$$

Lösungsschlüssel

Ein Punkt für die richtige Lösung, wobei beide Parameter richtig angegeben sein müssen.