

Quadratische Funktion

Gegeben ist eine quadratische Funktion f der Form $f(x) = a \cdot x^2 + b$ mit $a, b \in \mathbb{R} \setminus \{0\}$.

Aufgabenstellung:

Geben Sie eine Bedingung an, die die Parameter a und b erfüllen müssen, damit f zwei reelle Nullstellen hat.

[0/1 P.]

Möglicher Lösungsweg

Die Parameter a und b müssen verschiedene Vorzeichen haben.

oder:

$$a \cdot b < 0$$

Ein Punkt für das Angeben einer richtigen Bedingung.

Grundkompetenz: FA 3.3