

Potenzfunktion

Gegeben ist eine Potenzfunktion $f: \mathbb{R} \setminus \{0\} \rightarrow \mathbb{R}$ mit $f(x) = a \cdot x^z$ mit $a \in \mathbb{R} \setminus \{0\}$ und $z \in \mathbb{Z}$.

Es gilt:

- Verdoppelt man den Wert des Arguments x , so verringert sich der zugehörige Funktionswert auf ein Viertel des ursprünglichen Funktionswerts.
- Der Punkt $(2|2)$ liegt auf dem Graphen von f .

Aufgabenstellung:

Geben Sie die Werte von a und z an.

$z =$ _____

$a =$ _____

[0/1 P.]

Möglicher Lösungsweg

$$z = -2$$

$$a = 8$$

Ein Punkt für das Angeben der beiden richtigen Werte.