

Aufgabe 11

Potenzfunktion

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

Für f gelten die zwei nachstehenden Bedingungen.

- $f(1) = 8$
- $f(2 \cdot x) = \frac{1}{4} \cdot f(x)$ für alle $x \neq 0$

Aufgabenstellung:

Geben Sie a und z an.

$a =$ _____

$z =$ _____

[0/1/2/1 P.]

Aufgabe 11

Potenzfunktion

$$a = 8$$

$$z = -2$$

Ein halber Punkt für das Angeben des richtigen Wertes von a , ein halber Punkt für das Angeben des richtigen Wertes von z .