

Funktionsterm*

Aufgabennummer: 1_841

Aufgabentyp: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: halboffenes Format

Von einer reellen Funktion $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}^+$ ist Folgendes bekannt:

- $f(1) = 3$
- Für alle reellen Zahlen x gilt: $f(x + 1)$ ist um 50 % größer als $f(x)$.

Aufgabenstellung:

Geben Sie einen Funktionsterm einer solchen Funktion f an.

$f(x) =$ _____

Lösungserwartung

$$f(x) = 2 \cdot 1,5^x$$

oder:

$$f(x) = 3 \cdot 1,5^{x-1}$$

Lösungsschlüssel

Ein Punkt für das Angeben des richtigen Funktionsterms.