

Differenzieren einer Exponentialfunktion*

Aufgabennummer: 1_581

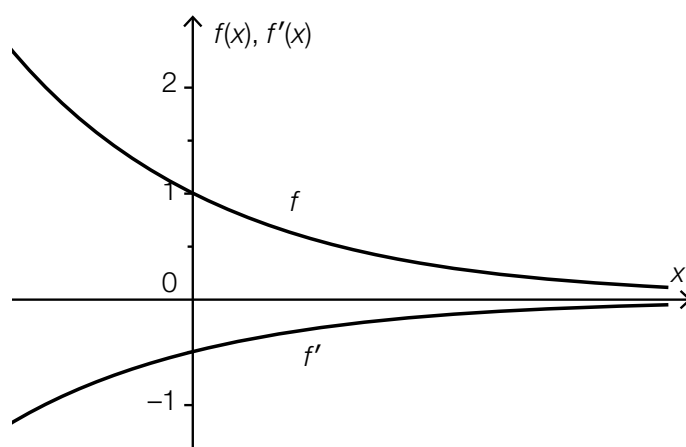
Aufgabentyp: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: halboffenes Format

Grundkompetenz: AN 3.2

Gegeben ist eine Funktion f mit $f(x) = e^{\lambda \cdot x}$ mit $\lambda \in \mathbb{R}$.

Die nachstehende Abbildung zeigt die Graphen der Funktion f und ihrer Ableitungsfunktion f' .



Aufgabenstellung:

Geben Sie den Wert des Parameters λ an!

$\lambda =$ _____

Lösungserwartung

$$\lambda = -0,5$$

Lösungsschlüssel

Ein Punkt für die richtige Lösung.

Toleranzintervall: $[-0,55; -0,45]$