

Exponentielle Abnahme

Aufgabennummer: 1_020

Prüfungsteil: Typ 1 Typ 2

Aufgabenformat: Multiple Choice (2 aus 5)

Grundkompetenz: FA 5.3

keine Hilfsmittel
erforderlich

gewohnte Hilfsmittel
möglich

besondere Technologie
erforderlich

Die angegebenen Funktionsgleichungen beschreiben exponentielle Zusammenhänge.

Aufgabenstellung:

Kreuzen Sie die beiden Funktionsgleichungen an, die eine exponentielle Abnahme beschreiben!

$f(x) = 100 \cdot 1,2^x$	<input type="checkbox"/>
$f(x) = 100 \cdot e^{0,2x}$	<input type="checkbox"/>
$f(x) = 100 \cdot 0,2^x$	<input type="checkbox"/>
$f(x) = 100 \cdot 0,2^{-x}$	<input type="checkbox"/>
$f(x) = 100 \cdot e^{-0,2x}$	<input type="checkbox"/>

Lösungsweg

$f(x) = 100 \cdot 1,2^x$	<input type="checkbox"/>
$f(x) = 100 \cdot e^{0,2x}$	<input type="checkbox"/>
$f(x) = 100 \cdot 0,2^x$	<input checked="" type="checkbox"/>
$f(x) = 100 \cdot 0,2^{-x}$	<input type="checkbox"/>
$f(x) = 100 \cdot e^{-0,2x}$	<input checked="" type="checkbox"/>

Lösungsschlüssel

Die Lösung gilt nur dann als richtig, wenn genau die zwei zutreffenden Aussagen angekreuzt sind.