

Exponentialfunktionen

Verwandle die unten angegebenen Exponentialfunktionen in die jeweils andere Darstellungsform

$f(t) = f(0) \cdot a^t$ bzw. $f(t) = f(0) \cdot e^{kt}$

Übung

a) $f(t) = 100 \cdot 1,08^t$ b) $f(t) = 50 \cdot e^{0,06t}$
c) $f(t) = 200 \cdot 0,95^t$ d) $f(t) = 300 \cdot e^{-0,04t}$

Bei dieser Aufgabe geht es um die Umwandlung von Exponentialfunktionen zwischen der beiden grundlegenden Darstellungsformen $f(t) = f(0) \cdot a^t$ bzw. $f(t) = f(0) \cdot e^{kt}$.



Gegeben sind die Exponentialfunktionen in einer der beiden Darstellungsformen:

$$f(t) = f(0) \cdot a^t$$

oder $f(t) = f(0) \cdot e^{kt}$

Wandle die Funktionen in die jeweils andere Darstellungsform um und bestimme den Wachstumsfaktor a bzw. die Wachstumskonstante k .

- a) $f(t) = 100 \cdot 1,08^t$ b) $f(t) = 50 \cdot e^{0,06t}$
c) $f(t) = 200 \cdot 0,95^t$ d) $f(t) = 300 \cdot e^{-0,04t}$

Grid area for writing the solution.

Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...

... nichts mehr verpassen: 

... unterstützen:  patreon.com/mathehoch13

... mitgestalten:  *Feedback Videowünsche Anregungen*

in the Youtube-Kommentaren




Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:



Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.

QPh	Analysis	Exponentialfunktionen: Darstellungsformen ineinander umwandeln	Aufruf-ID: m13v0836
-----	----------	--	----------------------------

