

① Die Lösung zu beginnen sieht so aus S. 435, 436

In c) ist die Reihe von einer DL bei beschreibt man Lachstern

beschreibt Funktion mit Schranken $f = \dots$?

Um das zu schätzen ist die Temperatur in der Troposphäre. Dabei ist oft eine

Tropo $\approx 5(t)$ zu schätzen mit die Temperaturänderung pro Höhe

II. S. 203 S. 209 ③ ⑤

Koeffizient des zweitgrößten etwa 2%. [0,166 bis 0,166]

$\approx 0,166 \cdot$ Jederhalb der Höhe

$$e^{-0,166t} \approx 0,99166 \quad (\text{ca. } 1)$$

$$e^{-0,166x} (2e^{-0,166t} + 2,04) = 0,02 \quad | : (-2e^{-0,166x})$$

$$-2e^{-0,166(x+t)} + 2,04e^{-0,166x} = 0,02$$

$$-2e^{-0,166x} + 2e^{-0,166(x+t)} = 0,02 - 0,04e^{-0,166x}$$

$$-2e^{-0,166(x+t)} = 0,02 - 0,02e^{-0,166x}$$

$$3 \cdot 2e^{-0,166(x+t)} - (3 - 2e^{-0,166x}) = 0,02$$

$$3 \cdot 2e^{-0,166(x+t)} = 0,02 + 2e^{-0,166x}$$

$$3 \cdot 2e^{-0,166(x+t)} = 0,02 + 2e^{-0,166x}$$

$$3 \cdot 2e^{-0,166(x+t)} = 0,02 + 2e^{-0,166x}$$

d) Gleichheit, da $f(x) = 0,02 + 2e^{-0,166x}$ Gleichung für $x = 69,3$

in den 190 Minuten betrifft das Gesuchte. $f'(x) = 0,02 \cdot (-3 - 4e^{-0,166x}) = 1$

e) Gleichheit: x , wo $f(x) = 0,02 + 2e^{-0,166x} = 2,67$. Zu Beginn betrifft das Beobachtung $x = 189,4$

a) $f(0) = 3 - 2 \cdot e^0 = 1$; $f(180) = 2,67$. Zu Beginn betrifft das Beobachtung $x = 189,4$

e) Zu Beginn $x = 0$ ist der Fehler 100% und nimmt exponentiell ab.

d) Berechne die Zerstörung, um die Wachstumsrate zu bestimmen, da sie bei $f'(x) = 0,02$ beträgt.

c) Durchmesser einer DL zu der $f(x)$ eine Aussage über.

b.) Berechne die Zerstörung, um 90% der Zerstörungsrate (= Schadstoff) noch ist.

a) Gib den Wachstumsraten und den Zerstörungsraten an.

I. Ein Wachstumsprozess wird durch $f(x) = 8 - 2e^{-0,04x}$, x in Min. beschrieben.

WAHLTEIL: Wachstumsprozesse, Differenzialrechnung