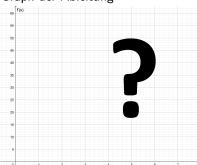


 $\underline{\text{Gegeben:}}\ f(x) = 20 \cdot e^{0,2x}$

Zielformulierung

Graph der Ableitung



$$f'(x) = ?$$

Hinweis:

Die Ableitung ist wieder eine Exponentialfunktion!

Hilfsmittel

Beilage e-Funktion mit Punkten

 $\begin{array}{c|cccc}
x & 0 & 4 & f(x) = b \cdot e^{c \cdot x} \\
f(x) & 0 & 750 & f(x) = b \cdot e^{c \cdot x} \\
750 & = 10 \cdot e^{c \cdot 4} & 1 \cdot 10 \\
75 & = e^{c \cdot 4} & 11u \\
Lu(75) & = 4c & 1 \cdot 4 \\
Lu(95) & = c \\
& = 0 & f(x) = 10 \cdot e^{1,00x}
\end{array}$

Planungsideen zum Vorgehen



Ausführungen, Rechnung und Notizen
Fazit