

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

## Zielformulierung

## Graph der Ableitung



$$f'(x) = ?$$

Hinweis:

Die Ableitung ist wieder eine Exponentialfunktion!

## Hilfsmittel

Beilage e-Funktion mit Punkten

$$\begin{array}{c|cccc} x & 0 & 4 & f(x) = b \cdot e^{c \cdot x} \\ \hline f(x) & 750 & f(x) = b \cdot e^{c \cdot x} \\ \hline f(x) & 750 & f(x) = b \cdot e^{c \cdot x} \\ \hline + 750 & - 10 \cdot e^{c \cdot 4} & 1 \cdot 10 \\ \hline 75 & = e^{c \cdot 4} & 1 \cdot 10 \\ \hline 10 & 10 & 10 \cdot e^{c \cdot 4} \\ \hline 10 & 10 \cdot e^{c \cdot 4} \\ \hline 10 & 10 \cdot e^{c$$

Planungsideen zum Vorgehen

BBS I Mainz, BGY 16 Klassenstufe 13 Lernabschnitt 1: Exponentialfunktion - Ableitung



Ausführungen, Rechnung und Notizen
Fazit