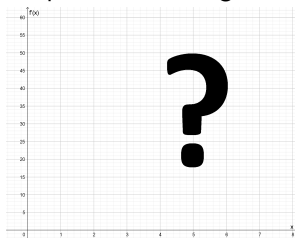


Gegeben:  $f(x) = 20 \cdot e^{0,2x}$

### Zielformulierung

#### Graph der Ableitung



$$f'(x) = ?$$

Hinweis:

Die Ableitung ist wieder eine Exponentialfunktion!

### Hilfsmittel

#### Beilage e-Funktion mit Punkten

$f(x) = b \cdot e^{c \cdot x}$   

x	0	4
f(x)	10	750

  
 $\Rightarrow 750 = 10 \cdot e^{c \cdot 4} \quad | : 10$   
 $75 = e^{c \cdot 4} \quad | \ln$   
 $\ln(75) = 4c \quad | : 4$   
 $\frac{\ln(75)}{4} = c$   
 $\Rightarrow f(x) = 10 \cdot e^{1,08x}$

### Planungsideen zum Vorgehen

Ausführungen, Rechnung und Notizen

Fazit