

## Ableitung. Produktregel (2)

- Zeigen Sie, daß für die 1. Ableitung der Funktion

$$f(x) = -\left(\frac{1}{2}\right) \cdot e^{-2x} \cdot \left(x + \frac{1}{2}\right)$$

gilt

$$f'(x) = x \cdot e^{-2x}$$

- Bestimmen Sie auch die 2. Ableitung  $f''(x)$  !
-