

$$y = \sin x \cdot e^{-x}$$

---

Kettenregel für  $(e^{-x})' = e^{-x} \cdot (-1) = -e^{-x}$

Produktregel:  $y' = \cos x \cdot e^{-x} + \sin x \cdot (-e^{-x})$   
 $= e^{-x} (\cos x - \sin x)$