

## Ableitung der e-Funktion mit Ketten-und Produktregel

Leiten Sie die folgenden Funktionen ab!

$f(x) = e^{3x+1}$  mit Kettenregel	
$f(x) = e^{x^2+4}$	
$f(x) = 2 \cdot e^{-4x+6}$	
$f(x) = (4x + 2) \cdot e^{5x+6}$  mit Ketten-und Produktregel	
$f(x) = (3x^2 + 5x + 1) \cdot e^{-x}$	
$f(x) = (x^3 + 2x^2) \cdot e^{-0,5x+1}$	
$f(x) = (-3x - 5) \cdot e^{5x+2}$	
$f(x) = (2x^4 - 3x^3 + 2) \cdot e^{x^3+4}$	