

Übung zur Ableitung der e-Funktion mit der Produktregel

Leiten Sie die folgenden Funktionen zweimal ab!

$f(x)$	$f'(x)$	$f''(x)$
$f(x) = 3x \cdot e^x$		
$f(x) = (2x^2 + 6) \cdot e^x$		
$f(x) = (-5x^2 + 6x - 8) \cdot e^x$		
$f(x) = (3x^3 + 4x + 1) \cdot e^x$		
$f(x) = 3x^4 \cdot e^x + 6x$		
$f(x) = 2e^x \cdot (-3x^4 + 5x)$		