

## Übungen zu Stammfunktionen mit $e^x$ , $\sin(x)$ , $\cos(x)$ und $\ln(x)$

Berechnen Sie die Stammfunktion der folgenden Funktionen!

1	$f(x) = e^{3x}$	
2	$f(x) = 2 \cdot e^{4x}$	
3	$f(x) = \frac{3}{4} \cdot e^{2x}$	
4	$f(x) = -3 \cdot e^{-x}$	
5	$f(x) = -e^{-8x} + 4 \cdot e^{-6x}$	
6	$f(x) = 4 \cdot e^{-5x} + x^3$	
7	$f(x) = \cos(x) + x$	
8	$f(x) = \sin(2x)$	
9	$f(x) = \frac{1}{2x} \quad x > 0$	
10	$f(x) = 3 \cdot \sin(x+1)$	
11	$f(x) = \cos(-4x) + \sin(-3x)$	