

Tabla de derivadas

Función	Derivada	Tipo
$y = k$	$y' = 0$	Constante
$y = kx$	$y' = k$	Potencial
$y = x^n$	$y' = nx^{n-1}$	
$y = \ln(x)$	$y' = \frac{1}{x}$	Logarítmica
$y = \log_a(x)$	$y' = \frac{1}{x \ln(a)}$	
$y = e^x$	$y' = e^x$	Exponencial
$y = a^x$	$y' = a^x \ln(a)$	
$y = \sqrt{x}$	$y' = \frac{1}{2\sqrt{x}}$	Raíces
$y = \sqrt[n]{x}$	$y' = \frac{1}{n\sqrt[n]{x^{n-1}}}$	
$y = \sin(x)$	$y' = \cos(x)$	Trigonométricas
$y = \cos(x)$	$y' = -\sin(x)$	
$y = \tan(x)$	$y' = 1 + \tan^2(x) = \sec^2(x)$	
$y = \arcsin(x)$	$y' = \frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$	Arcos
$y = \arccos(x)$	$y' = \frac{-1}{\sqrt{1-x^2}}$	
$y = \arctan(x)$	$y' = \frac{1}{1+x^2}$	

Reglas de derivación

Suma	$(f + g)' = f' + g'$
Resta	$(f - g)' = f' - g'$
Producto	$(f \cdot g)' = f' \cdot g + f \cdot g'$
Cociente	$\left(\frac{f}{g}\right)' = \frac{f' \cdot g - f \cdot g'}{g^2}$
Producto por un número	$(k \cdot f)' = k \cdot f'$
Funciones compuestas	$f(g)' = f'(g) \cdot g'$