

Reglas de derivación leyes que permiten derivar una función se definen como se derivan Derivadas de funciones polinómicas que son Funciones constantes Si $f(x) = x$, entonces, $f'(x) = 1$ Si $f(x) = x^n$, entonces, $f'(x) = nx^{n-1}$ para f y g funciones derivables son Si $f(x) = f(x) + g(x)$, entonces, $f'(x) = f'(x) + g'(x)$ Si $h(x) = f(x) - g(x)$, entonces, $h'(x) = f'(x) - g'(x)$ Si $f(x) = \frac{f(x)}{g(x)}$, $g(x) \neq 0$, entonces, $f'(x) = \frac{g(x)f'(x) - f(x)g'(x)}{(g(x))^2}$ Derivadas de funciones trascendentes para Si $f(x) = \sin x$, entonces, $f'(x) = \cos x$, x en radianes. Si $f(x) = \cos x$, entonces, $f'(x) = -\sin x$, x en radianes. Si $f(x) = \tan x$, entonces, $f'(x) = \sec^2 x$, x en radianes. Si $f(x) = \cot x$, entonces, $f'(x) = -\csc^2 x$, x en radianes. Si $f(x) = \sec x$, entonces, $f'(x) = \sec x \cdot \tan x$, x en radianes. Si $f(x) = \csc x$, entonces, $f'(x) = -\csc x \cdot \cot x$, x en radianes. Funciones logarítmicas Si $f(x) = e^x$, entonces, $f'(x) = e^x$ Si $f(x) = a^x$, entonces, $f'(x) = a^x \ln a$ Derivadas de funciones compuestas que son Si $f(x) = f(g(x))$, entonces, $f'(x) = f'(g(x)) \cdot g'(x)$	Si $f(x) = K$, entonces $f'(x) = 0$ Función identidad Función potencia Derivada de operaciones con funciones Si $m(x) = f(x) \cdot g(x)$ Entonces $m'(x) = f(x) \cdot g'(x) + g(x) \cdot f'(x)$ Funciones trigonométricas Función exponencial Si $f(x) = \log_a U$, Entonces $f'(x) = \frac{U'}{U \ln a}$
---	---