

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 $(a \cdot f)' = a \cdot f'$	Regla de la cadena (composición) $(g(f(x)))' = g'(f(x)) \cdot f'(x)$

Derivadas de Funciones Elementales

Potencial $(x^n)' = n \cdot x^{n-1}$	$(33)' = 0$	$(x)' = 1$	$(\sqrt{x})' = \frac{1}{2\sqrt{x}}$
Exponencial $(e^x)' = e^x$	$(a^x)' = a^x \cdot \ln a$	Logaritmo $(\ln x)' = \frac{1}{x}$	$(\log_a x)' = \frac{1}{x \cdot \ln a}$