

Reglas de derivación

- Suma de funciones

$$(f+g)' = f' + g'$$

- Producto de funciones

$$(f \cdot g)' = f' \cdot g + f \cdot g'$$

- Producto de una función por una constante

$$(k \cdot f)' = k \cdot f'$$

- Cociente de funciones

$$\left(\frac{f}{g} \right)' = \frac{f' \cdot g - f \cdot g'}{g^2}$$

- Composición de funciones (regla de la cadena)

$$[g(f(x))]' = g'(f(x)) \cdot f'(x)$$

- Inversa de una función

$$(f^{-1})' = \frac{1}{f'}$$