

# Regla del cociente

Cuando una función es el cociente de dos funciones, su derivada se calcula con la siguiente regla.

Regla:

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

Es importante cuidar el orden de los términos en el numerador.

Esta regla permite derivar cocientes de funciones de manera sistemática.

Ejemplo:

$$\left(\frac{x^2}{x+1}\right)' = \frac{2x(x+1) - x^2(1)}{(x+1)^2} = \frac{x^2 + 2x}{(x+1)^2}$$

**Nota:** Esta regla puede obtenerse al escribir:

$$\left(\frac{f}{g}\right)' = f * g^{-1}$$

y aplicar las reglas del producto y la cadena.

---

Revision #3

Created 2026-05-07 18:39:05 UTC by Martina Roquero

Updated 2026-05-07 18:51:46 UTC by Martina Roquero