

Regla del producto

Cuando una función es el producto de dos funciones, su cambio depende de cómo cambia cada una de ellas.

Regla:

$$\left((fg)' = f'g + fg' \right)$$

Para derivar un producto, se deriva una función y se deja la otra igual, y luego se invierten los papeles.

Es importante notar que:

$$\left((fg)' \neq f'g \right)$$

Ejemplo:

$$\left((x^2 x^3)' = (2x)x^3 + (x^2)(3x^2) \right)$$

Esta regla nos permite derivar productos de funciones de manera sistemática.

Revision #3

Created 2026-05-07 16:25:29 UTC by Martina Roquero

Updated 2026-05-07 16:57:20 UTC by Martina Roquero