

Taller regla de la cadena

Abel Alvarez

2024-09-09

La regla de la cadena es una herramienta poderosa para derivar funciones compuestas. Si $y = f(g(x))$, entonces la derivada de y con respecto a x es:

$$\frac{dy}{dx} = f'(g(x)) \cdot g'(x)$$

Ejercicios

Derivar las siguientes funciones usando la regla de la cadena.

- $y = \sin(3x)$.
- $y = e^{2x^2}$.
- $y = (5x^3 + 2)^4$.
- $y = \frac{1}{7x+1}$.
- $y = \cos(x^2 + 1)$.
- $y = \sqrt{4x + 3}$.
- $y = (2x^2 + 1)^5$.
- $y = e^{\sin(x)}$.
- $y = \frac{-\sin(2x)}{\cos(2x)}$.
- $y = \frac{1}{\sqrt{x^2+1}}$.