

Derivadas:

Regla de la Cadena

1- Unir cada función con su derivada correspondiente. (Las resoluciones deben ser entregadas por classroom).

a) $y = \ln^5(x^2 - 1)$

■ $-\frac{3}{x} \cos^2(\ln(4x)) \cdot \text{sen}(\ln(4x))$

b) $y = \ln(x^2 - 1)^5$

■ $\frac{10x \cdot \ln^4(x^2 - 1)}{x^2 - 1}$

c) $y = \sqrt{\frac{x-1}{x+1}}$

■ $\frac{4}{(x+2)^2} + \frac{1}{2x}$

d) $y = \cos^3(\ln(4x))$

■ $\frac{1}{x^2 - 1}$

e) $y = \frac{2x}{x+2} + \ln \sqrt{4x}$

■ $\frac{10x}{x^2 - 1}$