



Atividade de sala

01. Utilizando a regra do produto, determine a derivada da função abaixo.

$$y = (4x^3 - 4x) \cdot x^2$$

02. Utilizando a regra do quociente, determine a derivada da função abaixo.

$$y = \frac{x^3 + x}{x - 1}$$

03. Derive a função abaixo e, em seguida, encontre o valor de y' para $x = 1$.

$$y = \frac{x^4 + 2x}{x - 3}$$

04. Derive a função abaixo e, em seguida, encontre o valor de y' para $x = 2$.

$$y = \frac{2x^3 - 4x - 1}{x + 1}$$