

EXERCÍCIO 3



3) Dada a função $f(x) = 3x^5 - \frac{2}{x^4}$, determine a expressão correspondente a $f'(x)$.

$$f(x) = 3x^5 - 2x^{-4}$$
$$f'(x) = 3 \cdot 5x^{5-1} - 2 \cdot (-4)x^{-4-1}$$

$$f'(x) = 15x^4 + 8x^{-5} =$$

$$f'(x) = 15x^4 + \frac{8}{x^5} =$$

$$\frac{1}{x^n} = x^{-n}$$