

## EXERCÍCIO 4



4) Determine a primeira derivada da função a seguir:

$$g(x) = 7e^x + 9 \ln(x) + 3x^4 - 4x + 100$$

$$(e^x)' = e^x$$

$$(\ln x)' = \frac{1}{x}$$

$$g'(x) = 7e^x + 9 \cdot \frac{1}{x} + 3 \cdot 4x^{4-1} - 4 \cdot \underbrace{x^{2-1}}_{x^0=1} + 0$$

$$g'(x) = 7e^x + \frac{9}{x} + 12x^3 - 4 //$$