EXERCÍCIO 4

4) Derive a função $y = e^{2x^2-1}$.

Regra da Cadeia

$$(f(g(x)))' = f'(g(x)) \cdot g'(x)$$

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

$$(e^{\square})' = e^{\square} \cdot \square'$$

$$y' = e^{2x^2-1} \cdot (2x^2-1)' = e^{2x^2-1} \cdot 4x = \boxed{4x e^{2x^2-1}}$$