EXERCÍCIO 7

7) Derive a função $g(x) = (x^2 - 1)(x^3 + 4)$.

1º MODO: $(f \cdot g)' = f' \cdot g + f \cdot g'$

$g'(x) = (x^2-1)' \cdot (x^3+4) + (x^2-1) \cdot (x^3+4)' =$

$= 2x \cdot (x^3 + 4) + (x^2-1) \cdot 3x^2 =$

$= 2x^4 + 8x + 3x^4 - 3x^2 =$

$= 5x^4 - 3x^2 + 8x$ //

2º MODO:

$g(x) = (x^2 - 1)(x^3 + 4)$

$g(x) = x^5 + 4x^2 - x^3 - 4$

$g'(x) = 5x^4 + 8x - 3x^2$ //