



Matemática Fácil

Lista de Exercícios - Aula 8

Como Encontrar
a Função Composta

- 1) Sendo $f(x) = x - 3$ e $g(x) = -3x + 4$, determine $f(g(x))$.
- 2) Sendo $f(x) = x^3$ e $g(x) = x - 1$, determine $g(f(x))$.
- 3) Sendo $f(x) = x + a$ e $g(x) = 3x - 1$, determine **a**, de modo que $(f \circ g)(x) = (g \circ f)(x)$.
- 4) Dada as funções $f(x) = x^2 - x + 1$ e $g(x) = x + 1$, calcule $(f \circ g)(x)$.
- 5) Dada as funções $f(x) = 3x + 1$ e $f(g(x)) = 6x - 2$, determine $g(x)$.

Gabarito:

1) $f(g(x)) = -3x + 1$

2) $g(f(x)) = x^3 - 1$

3) $a = 0$

4) $(f \circ g)(x) = x^2 + x + 1$

5) $g(x) = 2x - 1$