

ATIVIDADE 8

1) Seja $f : R \rightarrow R$ definida por $f(x) = 3x^2 + 5x - 1$. Determine:

a) $f(x - 2)$

b) $f(t + 4)$

c) $\frac{f(2+h)-f(2)}{h}$ para $h \neq 0$

2) Encontre a função inversa para cada uma das funções dadas, determinando seu domínio, sua imagem e a regra que estabelece a correspondência entre os elementos desses dois conjuntos.

a) $f : R \rightarrow R$ dada por $f(x) = 2x - 5$

b) $f : R \rightarrow R$ definida por $f(x) = \sqrt[3]{x}$

c) $g : R - \{3\} \rightarrow R$ dada por $g(x) = \frac{x-1}{3-x}$