

**ATIVIDADE 8**

1) Seja  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  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)  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  dada por  $f(x) = 2x - 5$

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

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