



OBJETIVOS

Resolver exercícios envolvendo a ideia de valor numérico.

Lista de Exercícios

- Determine a notação que representa as funções abaixo definidas de \mathbb{R} em \mathbb{R} :
 - f associa a cada número real sua metade menos 1.
 - g associa a cada número real seu quadrado adicionado de sua terça parte mais 2.
- Sendo $f(x) = -x^2 + 3x - 2$ definida de \mathbb{R} em \mathbb{R} determine:
 - $f(0)$
 - $f(2)$
 - $f(-1)$
 - $f(\sqrt{2})$
 - $f(2/3)$
 - $f(0,3)$
- Para que valor(es) de $x \in \mathbb{R}$ a função real $f(x) = x^2 + x + 3$ produz imagem igual a 5?
- Determine o diagrama de setas que representa a função $f(x) = \sqrt{x-1}$ definida de $A = \{1, 2, 3, 5, 6\}$ em $B = \{-1, 0, 1, \sqrt{2}, 2, 3, \sqrt{5}\}$.
- Seja $g(x) = x^2 - 3x$ uma relação definida de $A = \{0, 1, 2, 3, 4\}$ em $B = \{-2, 0, 1, 3, 5\}$. Construa o diagrama de setas e verifique se essa relação é uma função de A em B.
- Dada a função de \mathbb{R} em \mathbb{R} definida por $f(x) = x^2 + 3x$, determine:
 - A imagem de zero. **Substituir o x por zero**
 - O(s) elemento(s) cuja imagem é zero. **$x^2 + 3x = 0$**
- Dada a função f de \mathbb{R} em \mathbb{R} definida por $f(x) = x^3 - x$, determine:
 - $f(2)$
 - $f(-2)$



- c) $f(1)$
- d) $f(-1)$
- e) $f(2) + f(-2)$
- f) $f(3) + f(-3)$
- g) $f(a)$
- h) $f(-x)$