



Colégio Dinâmico

Educação Infantil - Ensino Fundamental - Ensino Médio

colegiodinamico colegiodinamicojatai.com.br

Aluno (a): _____ Data: 15 / 04 / 2020.

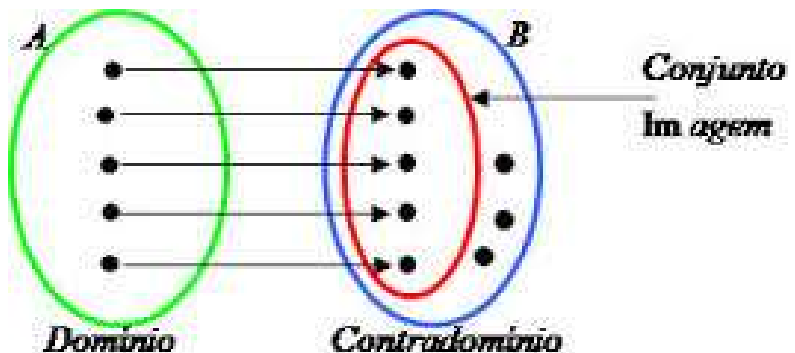
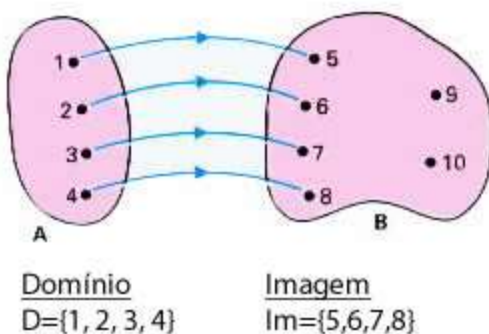
Professor (a): Estefânio Franco Maciel Série: 1º Ano

NOTA DE AULA DE MATEMÁTICA

LIVRO 3 – MÓDULO 17

CONJUNTOS:

- **DOMÍNIO (D) (DOM): CONJUNTO DE SAÍDA:** Valores que “x” pode assumir
- **IMAGEM (I) (IM): ELEMENTOS DO CONJUNTO DE CHEGADA QUE TIVERAM CORRESPONDÊNCIA:** Valores que “y” assume na função
- **CONTRADOMÍNIO (CD): O CONUNTO DE CHEGADA**



$f: A \rightarrow B$, ENTÃO: A = DOMÍNIO e B = CONTRADOMÍNIO

01.

Dada a função $f: \{-1; 0; 1\} \rightarrow \{-2; -1; 0; 1; 2\}$, definida pela sentença matemática $f(x) = x + 1$. Determine:

- o domínio da função;
- o contradomínio da função;
- $f(-1)$;
- x, tal que $f(x) = 1$;
- y, tal que $y = f(1)$;
- o conjunto imagem.

a) $D = \{-1, 0, 1\}$

b) $CD = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$

c) $f(x) = x + 1$
 $f(-1) = -1 + 1 = 0$
 $f(-1) = 0 \quad x = -1, y = 0 \quad (-1; 0)$

d) $x = ?, f(x) = 1$
 $x + 1 = 1$
 $x = 1 - 1 \rightarrow x = 0 ; y = 1; x = 0 \quad (0, 1)$

e) $y = f(1)$

$f(x) = x + 1$
 $f(1) = 1 + 1 \rightarrow f(1) = 2; x = 1; y = 2 \quad (1, 2)$

f) $Im = \{0, 1, 2\}$



Raiz da função, é o mesmo que zero da função: iguala a função a zero e encontra o valor de x.

Situações especiais para o Domínio:

Quando tiver uma fração e o x estiver no denominador: $\text{denominador} \neq 0$

Quando tiver uma raiz de índice par: $\text{radicando} \geq 0$

Quando tiver uma raiz de índice par no denominador: $\text{radicando} > 0$