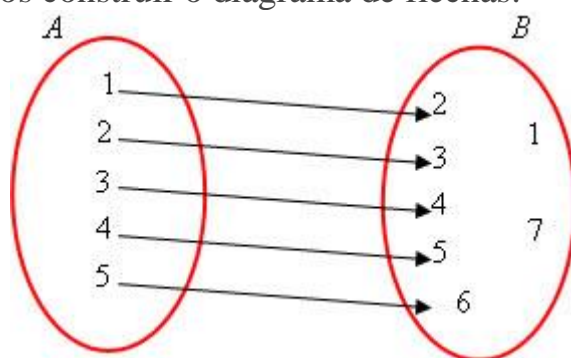


Funções

Função é uma expressão matemática que relaciona dois valores pertencentes a conjuntos diferentes, mas com relações entre si. A lei de formação que intitula uma determinada função, possui três características básicas: domínio, contradomínio e imagem. Essas características podem ser representadas por um diagrama de flechas, isso facilitará o entendimento por parte do estudante. Observe:

Dada a seguinte função $f(x) = x + 1$, e os conjuntos $A(1, 2, 3, 4, 5)$ e $B(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)$. Vamos construir o diagrama de flechas:



A	B
x	f(X)
1	2
2	3
3	4
4	5
5	6

Domínio: representado por todos os elementos do conjunto A.

(1, 2, 3, 4, 5)

Contradomínio: representado por todos os elementos do conjunto B.

(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)

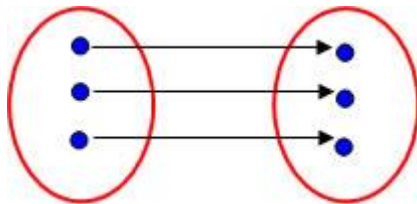
Imagem: representada pelos elementos do contradomínio (conjunto B) que possuem correspondência com o domínio (conjunto A).

(2, 3, 4, 5, 6)

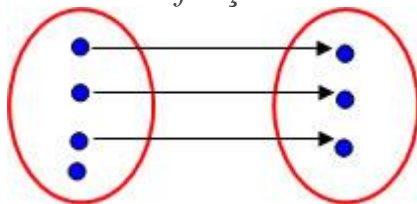
O conjunto domínio possui algumas características especiais que definem ou não uma função. Observe:

Todos os elementos do conjunto domínio devem possuir representação no conjunto do contradomínio. Caso isso não ocorra, a lei de formação não pode ser uma função.

Função

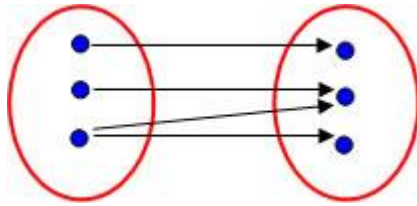


Não é uma função



Um único elemento do domínio não deve possuir duas imagens.

Não é função



Dois elementos diferentes do domínio podem possuir a mesma imagem.

Não é Função

