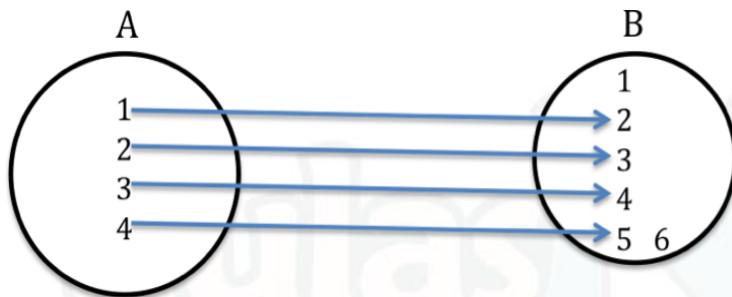
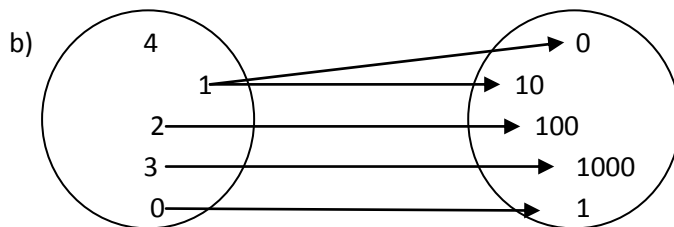
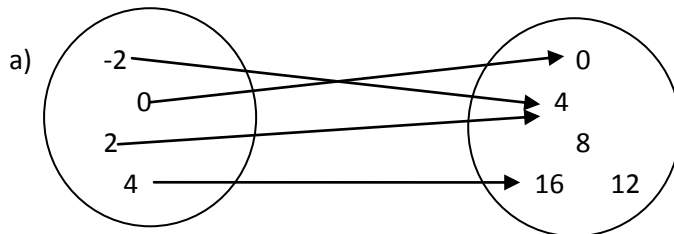


Função

1- Determine o domínio, a imagem, e o contradomínio.



2- Examine cada relação e escreva se é uma função de A em B ou não, justificando sua resposta. Em caso afirmativo determine o domínio, a imagem, e o contradomínio.



3- Considere-se os conjuntos

$A = \{-2, -1, 0, 1, 2, 3, 4\}$ e $B = \{-1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ e a relação $y = x + 1$.

a) Complete a tabela:

x	y
-2	
-1	
0	
1	
2	
3	
4	

b) Determine o domínio e o conjunto imagem

Gabarito

1)a) Domínio: {1,2,3,4}

Contra-Domínio: {1,2,3,4,5,6}

Imagem: {2,3,4,5}

2)a) Sim, pois todos os elementos do domínio estão ligados aos do contradomínio

$D = \{-2, 0, 2, 4\}$

$CD = \{0, 4, 8, 12, 16\}$

$Im = \{0, 4, 16\}$

b) Não pois nem todos os elementos do domínio estão ligados aos do contradomínio.

3)a)

x	y
-2	-1
-1	0
0	1
1	2
2	3
3	4
4	5

b) $D = \{-2, -1, 0, 1, 2, 3, 4\}$

$Im = \{-1, 0, 1, 2, 3, 4, 5\}$