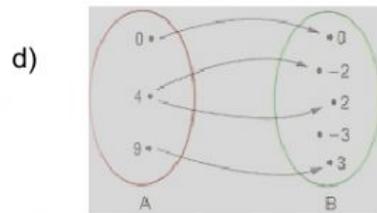
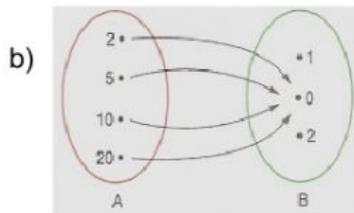
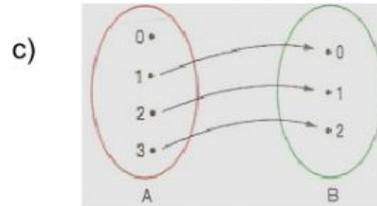
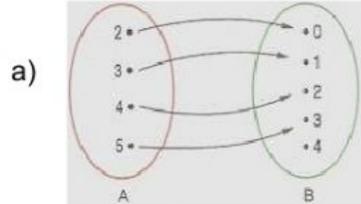
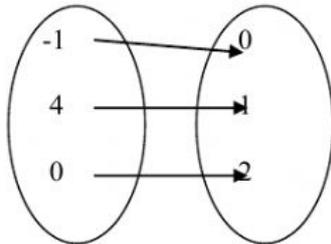


**ENSF – EDUCANDÁRIO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE – PARAÍBA
EDUCANDO(A):
EXERCÍCIOS DE APLICAÇÃO SOBRE FUNÇÕES**

1) Quais dos seguintes diagramas representam uma função de **A** em **B**?



2) Considerando o diagrama seguinte, que representa uma função de A em B, determine o que se pede:



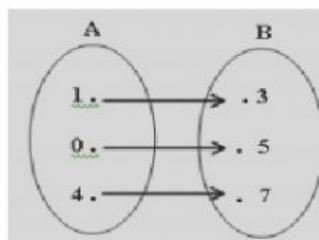
- a) $D = \{ \quad \quad \quad \}$
- b) $f(-1) =$
- c) $f(0) =$
- d) $f(4) =$
- e) $Im = \{ \quad \quad \quad \}$
- f) $CD = \{ \quad \quad \quad \}$

3) Dada a função real definida por $f(x) = x^2 - 2x$, determine:

- a) $f(0)$
- b) $f(-1)$
- c) $f(2)$
- d) $f(2) - 2 f(-2)$

4) Relembrando os conceitos de domínio e imagem da função e considerando o diagrama abaixo, que representa uma função de A em B, podemos afirmar que a imagem da função

- a) $\{1, 0, 4\}$
- b) $\{2, 4\}$
- c) $\{3, 5, 7\}$
- d) $\{3, 7, 8\}$



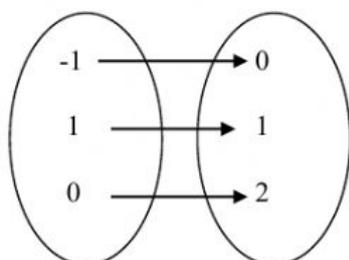
5) Considerando o diagrama abaixo, que representa uma função de A em B, podemos afirmar que $f(0)$ é igual a:

a) 0

b) 1

c) 2

d) -1



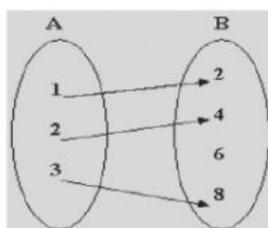
6) Relembrando os conceitos de domínio e imagem de função e considerando o diagrama abaixo, que representa uma $f:A \rightarrow B$, podemos afirmar que o domínio da função é igual a:

a) $\{2, 4, 8\}$

b) $\{1, 2, 3\}$

c) $\{2, 4, 6\}$

d) $\{1, 4, 3\}$



7) O preço a ser pago por uma corrida de táxi inclui uma parcela fixa, denominada bandeirada, e uma parcela que depende da distância percorrida. Se a bandeirada custa R\$ 3,44 e cada quilômetro rodado custa R\$ 0,86, calcule:

a) o preço de uma corrida de 11 km;

b) a distância percorrida por um passageiro que pagou R\$ 21,50 pela corrida.

8) Dada a função do 1º grau $f(x) = 1 - 5x$, determine:

a) $f(0)$

b) $f(1/5)$

9) Considere a função do 1º grau $f(x) = -3x + 2$. Determine os valores de x para que se tenha:

a) $f(x) = 0$

h) $f(x) = -10$

10) O preço a ser pago por uma corrida de táxi inclui uma parcela fixa, denominada bandeirada, e uma parcela que depende da distância percorrida. Se a bandeirada custa R\$ 5,50 e cada quilômetro rodado custa R\$ 0,90, calcule:

a) O preço de uma corrida de 10 km.

b) A distância percorrida por um passageiro que pagou R\$ 19,00 pela corrida.

11) Na revelação de um filme, uma óptica calcula o preço a ser cobrado usando a fórmula $P = 12 + 0,65n$, onde P é o preço, em reais, a ser cobrado e n o número de fotos reveladas do filme.

- a) Quanto pagarei se forem reveladas 22 fotos do meu filme?
- b) Se paguei a quantia de R\$ 33,45 pela revelação, qual o total de fotos reveladas?

12) Dada a função $f(x) = 8x + 15$, calcule:

- a) $f(0) - f(3)$
- b) $f(5) - f(10)$