**Estruturas matemáticas**

**Professor**: Rogério Lobo

**Aluno**: Andrey de Freitas Souza

**RA:** 823217536

**Exercícios de Casa – Página 7**

1-) Determine quais relações dadas pelos diagramas representam funções, f: A → B. Nas relações que são funções determine o domínio, o contradomínio e a imagem.

a-) É uma função:  
 Domínio = {1,3}  
 Imagem = {2}   
 Contra Donimínio = {-1,2,6}

b-) É uma função:  
 Domínio = {0,7,8}  
 Imagem = {7}   
 Contra Donimínio = {7}

c-) É uma função:  
 Domínio = {2,7}  
 Imagem = {5,6}   
 Contra Donimínio = {5,6,9}

d-) Não é uma função, pois o 4 não possui relação

e-) Não é uma função, pois o 2 possui 2 relações

f-) É uma função:  
 Domínio = {2,5}  
 Imagem = {3}   
 Contra Donimínio = {-1,3,4}

2-) Sendo f(x) = x², calcular:

1. f (1)

Texto, Carta

Descrição gerada automaticamente

1. f (0)

Texto, Carta

Descrição gerada automaticamente

1. f (−1)

Texto

Descrição gerada automaticamente

1. f (2)

Texto

Descrição gerada automaticamente

1. f ( p)

Texto

Descrição gerada automaticamente

3-) Dada a função f (x) = 2x +1, calcule:

a-)f (7)

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

b-) f (2)

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

c-) f (−1)

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

d-) f (8)

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

e-) f (a)

Diagrama

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

4-) -) Se *f* (*x*)  *x* 2  3

a-) f (0)

Uma imagem contendo Texto

Descrição gerada automaticamente

b-) f (1)

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

c-)f (−1)

Texto

Descrição gerada automaticamente

d-)f ( 6)

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

e-)f (k)

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média