**UNIFAI – CENTRO UNIVERSITÁRIO DE ADAMANTINA**

**CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO – 1 TERMO**

**DISCIPLINA: Cálculo Diferencial e Integral I**

**Professor: Wendel Cleber Soares**

**Lista de Exercícios 3**

1) Para cada uma das funções dadas pelo domínio e regra, determinar cinco pares da função e com o auxílio deles construir a representação gráfica aproximada da função.

a) D = [0,10] e 

b) 

c) 

d) 

2) Identificar o domínio da função dada pela regra y = f(x).

a) y = 2x + 4

b) 

c) 

d) 

e) y = 3x3 – 10x2 + 4x

f) 

3) Determinar a equação da reta que contém os pontos dados e classificar a função correspondente:

a) (0,0) e (3,2)

b) (2,5) e (4,5)

c) (-1,4) e (1,0)

d) (0,2) e (2,3)

4) Construir a representação gráfica das funções, determinar domínio e imagem.

a) y = x + 3, para x  [0,4]

b) y = 2x – 5, para x  [-2,5]

c) y = 2x + 2, x

d) y = x2, para x 

e) y = x2 – 4x + 3, x

f) y = x2 – 6x + 9, x

g) y = -x2 – 1, x

h) y = 6, x

i) y = 3x, x

j) y = , x

k) y = - x2 + 10x – 16, x

l) y = -x2 + 4x, x

m) y = x2 + 4x + 4, x