**UNIFAI – CENTRO UNIVERSITÁRIO DE ADAMANTINA**

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

**DISCIPLINA: Cálculo Diferencial e Integral I**

**Professor: Dr. Wendel Cleber Soares**

**Lista de Exercícios 4**

1) Utilizando a idéia intuitiva de limite, calcule:

a)  b)  c)  d) 

e)  f)  g) 

2) Calcule os seguintes limites:

a)  b)  c)  d) 

e)  f)  g)  h)

i)  j) 

3) Calcule sendo *f* dada por

a)  b)  c) 

4) Calcule:

a)  b) 

c)  d)  e) 

f)  g)

h) 

5) Calcule:

a)  b)  c)  d) 

e)  f)  g)  h) 

**RESPOSTAS:**

2)

a) 4 b) 2 c) 50 d) 2 e)  f) 2

g) -2 h)  i)  j) 

3)

a) -3x2 + 2 b) 3 c) -2x – 2

4)

a)  b)  c) 0 d) 4p3

e)  f)  g)  h) 2x – 3

5)

a) 2 b) 1 c) 4 d) -7 e) 6 f)4

g) 0 h) -3/2