**UNIFAI – CENTRO UNIVERSITÁRIO DE ADAMANTINA**

**CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

**TERMO: 2 Termo**

**DISCIPLINA: Fundamentos de Matemática Elementar II**

**Professor: Dr. Wendel Cleber Soares**

**Lista de Exercícios 1**

1) Calcule pela definição os seguintes logaritmos:

a) b) c) d) e)

f) g) h) i)

2) As indicações R1 e R2, na escala Richter, de dois terremotos estão relacionadas pela fórmula: R1 – R2 =

em que M1 e M2 medem a energia liberada pelos terremotos sob a forma de ondas que se propagam pela crosta terrestre. Houve dois terremotos: um correspondente a R1 = 8 e outro correspondente a R2 = 6. Calcule a razão .

3) Determine o conjunto verdade da equação .

4) Calcule a soma S nos seguintes casos:

a) S = + -

b) S = + -

5) Calcule o valor de S:

S = + +

6) Calcule o valor de:

a) b) c) d) e) f)

7) Desenvolva, aplicando as propriedades dos logaritmos (a,b e c são reais positivos):

a) b) c) d)