**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 3**

1) Intercale 12 meios aritméticos entre 100 e 200.

2) Qual é o 230 elemento da P.A. de razão 3 em que a soma dos 30 termos iniciais é 255?

3) Uma progressão aritmética de 9 termos tem razão 2 e soma de seus termos igual a 0. Determine o sexto termo da progressão.

4) Numa progressão aritmética limitada em que o 10 termo é 3 e o último 31, a soma de sus termos é 136. Determine o número de termos dessa progressão.

5) Quantos termos devem ser somados na P.A. (-5, -1, 3, ...), a partir do 10 termo, para que a soma seja 1.590?

6) Sabendo que x, x + 9 e x + 45 estão em P.G., determine o valor de x.

7) A sequencia (x +1, x + 3, x + 4, ...) é uma P.G. Calcule o seu quarto termo.

8) Obtenha o 1000 termo da P.G. (2, 6, 18, ...)

9) Se o oitavo termo de uma progressão geométrica é 1/2 e a razão é 1/2, qual é o primeiro termo dessa progressão?

10) Intercale 6 meios geométricos reais entre 640 e 5.

11) Quantos meios devem ser intercalados entre 78.125 e 128 para obter uma P.G. de razão 2/5?

12) Qual é o sexto termo de uma progressão geométrica, na qual dois meios geométricos estão inseridos entre 3 e -24, tomados nessa ordem?