



Escola Estadual de Ensino Médio profª Celia Flores Lavra  
Rua Adolfo Bittencourt, 255 – Lomba Tarumã – Viamão – RS.  
Professora Letícia Kaminski – Disciplina Matemática.

1) Calcule a razão das sequências abaixo e classifique como crescente, decrescente ou constante.

a)  $(2, 7, 12, 17, \dots)$ . Razão = classificação =

b)  $(1, 2, 3, 4, \dots)$ . Razão = classificação =

c)  $(1, 4, 7, 10, \dots)$ . Razão = classificação =

d)  $(10, 5, 0, \dots)$ . Razão = classificação =

e)  $(1, 3, 5, 7, \dots)$ . Razão = classificação =

f)  $(3, 1, -1, -3, \dots)$  Razão = classificação =

2) Sobre progressões aritméticas, julgue como verdadeiro ou falso as afirmativas a seguir:

I - Uma progressão aritmética é crescente quando sua razão é positiva.

II - Uma progressão aritmética é constante quando sua razão é zero.

III - Uma progressão aritmética é decrescente quando sua razão é negativa.

Marque com x a alternativa correta:

A) Somente a afirmativa I é verdadeira.

B) Somente a afirmativa II é verdadeira.

C) Somente a afirmativa III é verdadeira.

D) Todas as afirmativas são verdadeiras.

E) Nenhuma das afirmativas é verdadeira.

3) Analise as sequências a seguir:

A - (1, 4, 7, 10, 13)

B - (1, 1, 1, 1, 1, 1)

C - (9, 3, -3, -9, -15...)

D - (1, 0, -1, 2, -2, 3, -3)

Sobre as sequências, podemos afirmar que:

A) Todas são progressões aritméticas.

B) Somente A e C são progressões aritméticas.

C) Somente D não é uma progressão aritmética.

D) Somente B e D são progressões aritméticas.

E) Nenhuma das sequências representa uma progressão aritmética.