



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.