



Nome: _____, turma: _____.

Data: ____/____/____.

Componente curricular: Matemática

Professor(a): Carlos Fugita

Anexo de Matemática

Resolver os exercícios do anexo de maneira organizada e com capricho. Demonstrar todos os cálculos!!

1) Assinale a única sequência numérica que não apresenta um padrão em sua formação. Determine a razão das sequências recursivas.

() 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128

() 5, 1, 7, 2, 3, 11, 6, 15

() 80, 70, 60, 50, 40, 30

() 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21

2) Determine a expressão do termo geral a_n das sequências abaixo:

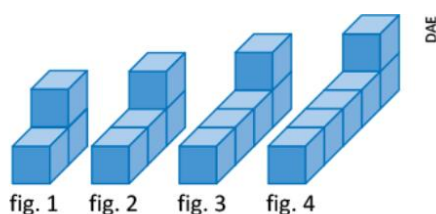
a) (2, 4, 6, 8, 10, ...)

b) (1, 3, 6, 10, 15, 21, ...)

c) (4, 2, 0, -2, -4, ...)

d) (1, 16, 81, 256, ...)

3) Observando a sequência de figuras geométricas, indique quantos cubos são necessários para formar a:



a) A figura 5 da sequência

b) A figura 30 da sequência

c) Qual a expressão do termo geral a_n da sequência?

4) Observe a sequência de figuras construídas com palitos de fósforo e responda o que se pede:



Figura 1



Figura 2



Figura 3

Se chamarmos de n o número da figura, qual é a expressão algébrica que permite calcular o total de palitos P para qualquer figura?

- a) $P = 4n$
- b) $P = 3n + 1$
- c) $P = n + 3$
- d) $P = 4n - 1$

5) Calcule os 3 primeiros termos das sequências abaixo:

a) $a_n = 5(n + 1)$

b) $a_n = -3n + 2$

c) $a_n = n^2 - 2$

d) $a_n = \frac{n}{2} + 10$

e) $a_n = \frac{(n+10)}{2}$