



PRECEPTORIA – LISTA 11

Matemática para Ciências Sociais II

Data da lista:	23/07
Preceptor:	Geovana de Souza Pifano
Curso:	Ciências Econômicas
Coordenadora:	Patrícia Hernandes Baptistelli

1) Liste os cinco primeiros termos da sequência $\frac{3^{n-1}}{n!}$

2) Liste os cinco primeiros termos da sequência $\frac{(-1)^{n-1}}{5^n}$

3) Duas sequências (a_n) e (b_n) são ditas iguais se $a_i = b_i$, para todo $i \in \mathbb{N}$. Considere as sequências (x_n) , (y_n) e (z_n) definidas por:

$$x_n = \cos(n\pi)$$

$$y_n = (-1)^n$$

$$z_n = (-1)^{n+3}$$

Diga se as afirmações dadas são verdadeiras ou falsas:

- () as sequências (x_n) , (y_n) e (z_n) apresentam o mesmo conjunto de elementos
- () as sequências (x_n) e (y_n) são iguais
- () as sequências (x_n) e (z_n) são iguais
- () as sequências (y_n) e (z_n) são iguais

4) Encontre o termo geral das sequências abaixo:

a) $(1, 4, 7, 10, \dots)$

b) $(\frac{1}{2}, \frac{5}{8}, \frac{3}{4}, \dots)$

c) $(3, 6, 12, 24, 48, \dots)$

d) $(-14, -28, -56, -112, \dots)$