



PRECEPTORIA – LISTA 03

Matemática para Economia III

Data da lista:	12/06
Preceptor:	Geovana de Souza Pifano
Curso:	Ciências Econômicas
Coordenadora:	Patrícia Hernandes Baptistelli

- 1) Considere a seqüências (2, 4, 6, 8, 10, 12, ...) e calcule:
 - a) a_2
 - b) $a_4 - a_1$
 - c) $a_5 + a_3$
- 2) Ache os cinco primeiros termos da seqüência dada por $a_1 = -3$ e $a_{n+1} = a_n - 4$; $n \in \mathbb{N}^*$
- 3) Encontre o termo geral das seqüências abaixo:
 - a) (1, 4, 7, 10, ...)
 - b) $\left(\frac{1}{2}, \frac{5}{8}, \frac{3}{4}, \dots\right)$
 - c) (3, 6, 12, 24, 48, ...)
 - d) (-14, -28, -56, -112, ...)
- 4) Calcular a soma desde o a_{15} termo até o termo a_{40} (ambos inclusos) de uma progressão aritmética cujo o termo geral é $a_n = 2n - 3$
- 5) Em uma progressão geométrica o quinto termo é 32 e o segundo termo é 4. Encontre a soma dos dez primeiros termos