



PRECEPTORIA – LISTA 14

Matemática para Ciências Sociais II

Data da lista:	13/08 e 20/08
Preceptor:	Geovana de Souza Pifano
Curso:	Ciências Econômicas
Coordenadora:	Patrícia Hernandes Baptistelli

1) Em cada parte, encontre a fórmula para o termo geral da sequência, começando com $n = 1$

a) $\left(1, \frac{1}{3}, \frac{1}{5}, \frac{1}{7}, \dots\right)$

b) $\left(1, -\frac{1}{3}, \frac{1}{9}, -\frac{1}{27}, \dots\right)$

c) $\left(\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \dots\right)$

d) $\left(\frac{1}{2}, -\frac{4}{3}, \frac{9}{4}, -\frac{16}{5}, \frac{25}{6}, \dots\right)$

e) $\left(\frac{1}{\sqrt{\pi}}, \frac{4}{\sqrt[3]{\pi}}, \frac{9}{\sqrt[4]{\pi}}, \frac{16}{\sqrt[5]{\pi}}, \dots\right)$

2) Na sequência $\left(\frac{1}{2}, \frac{5}{6}, \frac{7}{6}, \frac{3}{2}, \dots\right)$, qual é o termo a_{30} ?

3) Se o termo inicial é igual a 2 e a razão é 3, determine os termos gerais das Progressões Aritméticas e Geométricas correspondentes.

4) Quantos termos devemos somar em $(-15, -12, -9, \dots)$ para obtermos soma igual a 270?