



PRECEPTORIA – LISTA 12

Matemática para Ciências Sociais II

Data da lista:	30/07 e 06/08
Preceptor:	Geovana de Souza Pifano
Curso:	Ciências Econômicas
Coordenadora:	Patrícia Hernandes Baptistelli

- 1) Em uma progressão geométrica o quinto termo é 32 e o segundo termo é 4. Encontre a soma dos dez primeiros termos
- 2) Calcule a soma desde o a_{15} termo até o termo a_{40} (ambos inclusos) de uma progressão aritmética cujo o termo geral é $a_n = 2n - 3$
- 3) Mostre se as sequências convergem ou divergem

a) $\sqrt{n^2 + 1} - n$

b) $\frac{1}{\sqrt{n^2 + 1} - n}$

c) $\frac{\ln(n)}{n}$

d) $\frac{5n}{e^{2n}}$

e) $\frac{4n^2}{2n^2 + 1}$

f) $\frac{n^2 - 1}{n^2 + 1}$