



PRECEPTORIA – LISTA 04

Matemática para Economia III

Data da lista:	19/06 e 20/06
Preceptor:	Geovana de Souza Pifano
Curso:	Ciências Econômicas
Coordenadora:	Patrícia Hernandes Baptistelli

1) Mostre se as sequências abaixo são convergentes ou divergentes.

a) $(\sqrt{n^2 + 1} - n)_{n \in \mathbb{N}}$

b) $(\frac{1}{\sqrt{n^2+1}-n})_{n \in \mathbb{N}}$

c) $(\frac{\ln(n)}{n})_{n \in \mathbb{N}}$

d) $(\frac{5n}{e^{2n}})_{n \in \mathbb{N}}$

e) $(\frac{n^2-1}{n^2+1})_{n \in \mathbb{N}}$

f) $(\frac{4n^2}{2n^2+1})_{n \in \mathbb{N}}$