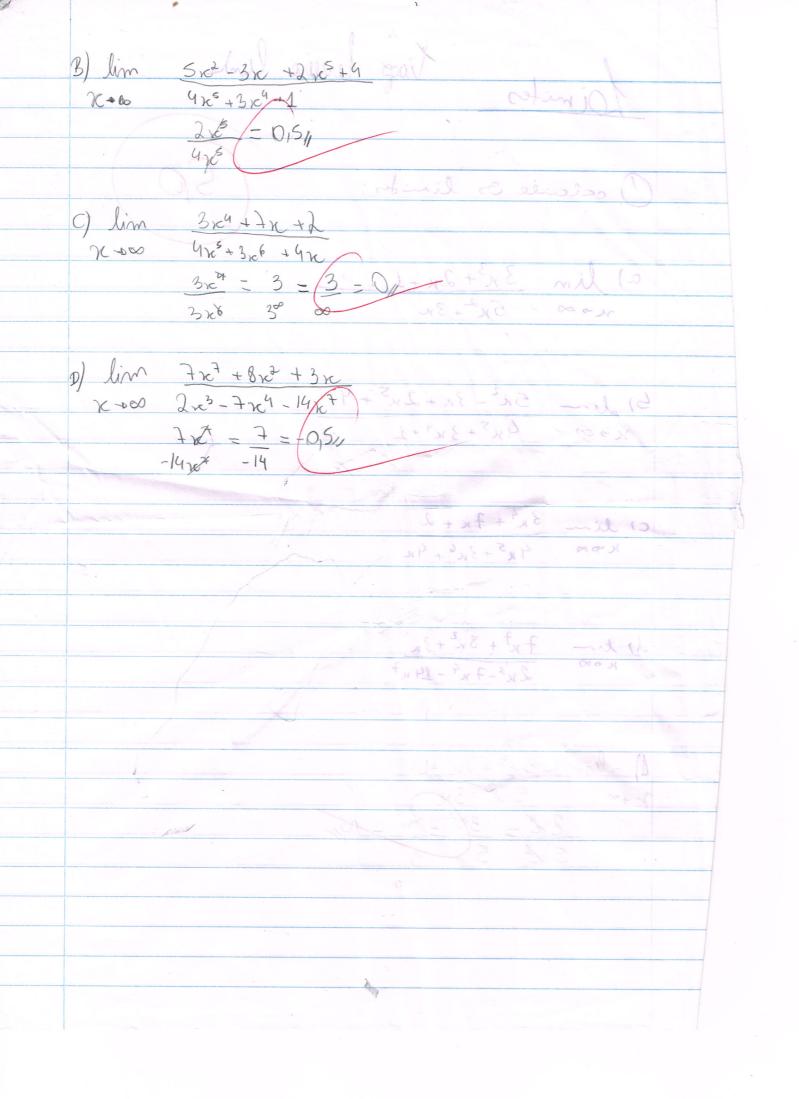
Liogo Lerreiro Cunta Loimites calaile or limiter; a) lim 3n3+2n+1 200 5x2+3x 5) lin 52-3n+2n5+4 4x5+3x4+1 KOON $3x^4 + 7x + 2$ 4x5+3x6+4x KDO 7x7+8x2+3x di lin 2 x3 - 7 x4 - 14 x7 nos. lim 3x3+2x+1 5x2 +3x0



UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA - UNISUL

CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Unidade de Aprendizagem: Limite e continuidade de funções de

uma ou mais variável

PROFESSORA: VANESSA SOARES SANDRINI GARCIA

ALUNO: Tigo Baling _____ DATA: 11/04/2017

Trabalho 2 - Peso 5,0

1) Calcule os limites:

a)
$$\lim_{x \to +\infty} \frac{-8x^4 - 5x^2 + 8x + 5}{-x^2 + 4x^4}$$

$$b) \lim_{x \to +\infty} \frac{x^4 + 7x^2 - 1}{2x^6 + 3x^2 - 2}$$

c)
$$\lim_{x \to -\infty} \frac{2 - 2x^2 + 4x^3 - 5x^5}{3 + 2x + x^3}$$

$$d) \lim_{x \to -\infty} \frac{5x^3 - 3x + 5}{10x^3 + 2x - 3}$$

Tiago Balino 1 - a $\lim_{n \to +\infty} \frac{-8n^{4} - 5n^{2} + 8n + 5}{-n^{2} + 4n^{4}}$ -8n/ = b) $\lim_{n \to +\infty} \frac{n^3 + 7n^2 - 1}{2n^6 + 3n^2 - 2} = n^4$ c) $\lim_{n \to -\infty} \frac{2 - 2n^2 + 4n^3 (-5n^3)}{3 + 2n + (n^3)} = \frac{3 + 2n + (n^3)}{1}$ $\frac{5n^3 - 3n + 5}{10n^3 + 2n - 3} = \frac{5n^3}{10n^3}$