

ATIVIDADE 03

Curso: Engenharia de Software	Disciplina: Cálculo Diferencial e Integral
Nome: Marcos Vinicius de Morais	RA: 20127542-5

Atrividade 03 - Calculos
Marcos Viníais de Marais RA. 20127542-5
2+x 150 x 4-2 (537-2) = X-5
J(x)= \ 1+x3, se -2 = x = 1 (Directa -2 & Esq + ou igned)
$\frac{-1 - x^2 + 3x + 10}{2 + x} = \frac{1 + x^2 - 3x - 10}{2 + x} = 1$
$\frac{x(x^2+3x-4)}{J- x }$ ou $\frac{x(x+4)(x-1)}{J- x }$
a) lim f(x)=1+x3 => lim f(x)=1+(-2)3 => 1+(-8)=> lim f(x)=-7 x>-2+ x>-2+
Lim f(x)=x-5 => Lim f(x)=-2-5 => Lim f(x)=-7 x->-2- x->-2- x->-2-
Limite Existe I Lim flx) = -7
b) lim f(x) = J+x3 => J+13 => J+1 => lim f(x) = 2 x->1-
FORONI



ATIVIDADE 03

$\frac{1}{x-3}\int_{+}^{+} \frac{1}{1- x } \frac{1}{x-1} 1$
Dlimite de Junção Limitel, vos existe, pois quendo se aproxima
pola dirada é igual a 5, e pola esquerda é igual a 2.
9 Lin f(x) = 1+ x3 = 1+03= 1 Lin f(x) = 1 x-70+
Lim f(x) = 1+ x3 => 1+03 => Lim f(x) = 1-1
Limite Existe Lim f(x) = 1,
6) $\lim_{x\to 2^+} \frac{f(x) = \chi(x+4)(x-1)}{1- \chi } = \frac{\chi(x+4)(x-1)}{1- \chi } = \chi(x+4$
-1 2.6 = 12 - Lim f(x) = -12 -1 x->2+
$\lim_{X \to 2^{-}} f(x) = x x^{2} + 3x - 4 = 72 2^{2} + 3 - 2 - 4 = 72 4 + 6 - 4 $ $ x \to 2^{-} = x x \to 2 = 1 - x x \to 2 = 1 - x x \to 2 $
$\frac{72161}{1-2} = \frac{12}{1-2} = \frac{12}{1-2} = \frac{12}{1-2} = \frac{12}{12} = \frac{12}{12}$