ATIVIDADE 2 - CÁLCULO I

Aluno: Daniel Sant' Anna Andrade

Matrícula: 20200036904

Turma: 07

1)

<u>'</u>						
1) $f(x) = x^2 - 1$		30 2 3+1 x - x + 7				
X-1		x + 70 - 7x - 2x + 5				
*						
X -> 1+	+f(x)	1	X - 1 1	\$(x)		
× 1,1	2,1	mil c= fa	× 0,9×	1,9	X	
2 × 1,01 =	2,01	1+5 X+-00	0,99	1,00	_	
1,001	2,009	•	0,999	1,999		
1,0001	2,0001		0,9999	1,9999		
4000		2+4		E / X 000	2	
Romanna motomula = 2 Quarto netangulo = iguais						
Lento retample = 2						
Series to Janguer 2						
Primeiro retangulo = 2 Quanto retangulo = 2 Serciro retangulo = 2 Serciro retangulo = 2 Serciro retangulo = 2						

2)

2)	2) $f(x) = \int x^2$, so $x \ge 0$						
-	(x-1 px x<0 0-+x						
11			1				
9	X+O+	f(x)		X+o	f(x)		
	0,1	0,01		-0,1	-1,1	30) 200	
	0,01	0,0001		-0,01	-1,01 7	DAX	
	0,001	0,000001		-0,001	-1,001		
(x ~	0,0001		E (XE+	1-0,0001	-1,0001	1	
	1 × 0	TO THE REAL PROPERTY.	(489	(19x + 5)	45-3x.	No No V	
Pa	lians: no m	tangula = 0		Quarto,	retangulo =	= -1	
9.	ands n	etangulo = -1	mil o	Quinto	getangulo =	= diferentes	
-	one one ou	etangulo = 0	Lax	Sexto	ocetangulo	= You existe	
	2000	۵			-		
	linhor =	A	=> Pm	(xx)	- (x E+ 5+	3xx () mil	
	www.		144	10-V)	114413	- 14X	

3a)

oa)	
(X) 6 0 4 X	(X) () (X)
3a) lin 1-x	1,05 1,0
X+1 Jux2+5 -3x	1100= 100
PCO P	
I- 1- 1- (J4x2+5+3x)=	, lin (J4x2+5 +3x). (1-x)
X+1 (9x2+5-3x. (9x2+5+3x)	x+1 4x2+5-9x2
r =almostan Strand	
lim (\2x2+5+3x) (1-x) => lim	$(3x^2+5+3x)(1-x)$
$x \rightarrow 1$ $-5x^2 + 5$ $x \rightarrow 1$	-5.(x+1).(x-1)
lin (Jax2+5+3x) = (x+1) => lin	$= (\sqrt{4x^2+5+3x})$
x+1 - 5(x+1).(x-1) $x+$	$1 \qquad -5 (x+1)$
lim \4x2+5+3x=> lim \4.1	2+5+3=> lim J9+3
$\lim_{x \to 1} \frac{4x + 5}{5(x+1)} = \lim_{x \to 1} \frac{1}{x+1}$	5. (1+1) X+1 10
A	
lim 6 => 13	kajoma
x+1 10 [5]	Kil

3b)

3b)
$$\lim_{X\to 0} \operatorname{pec}(2x) - 1 \Rightarrow \lim_{X\to 0} 1 - 1 \qquad 1 - \cos(2x)$$
 $(2x) \xrightarrow{X \to 0} (3x) \xrightarrow{X \to 0} (3x) \xrightarrow{X \to 0} (3x)$
 $(3x) \xrightarrow{X \to 0} (3x) \xrightarrow{X \to 0} (3x)$
 $\lim_{X\to 0} 1 - \log(2x) = \lim_{X\to 0} 1 - \left[1 - \operatorname{sen}^2(2x)\right]$
 $\lim_{X\to 0} 1 - \log(2x) = \lim_{X\to 0} 1 - \left[1 - \operatorname{sen}^2(2x)\right]$
 $\lim_{X\to 0} 1 - \lim_{X\to 0} 1 - \lim_{X\to$

