Cálculo I – agrup. 4 – 2016/17

Formulário do 1.º teste

Nome do aluno: Toulo Brandão Vascorelos N.º mec.: 84987

Assinatura do vigilante:

O conteúdo matemático deste formulário só pode aparecer abaixo desta linha

O conteúdo matemático deste formulário só pode aparecer abaixo desta linha			
(a") = a" (ln a) u', axoea	Regna da Cadia	Gualdades trigon.	F. Racionais
(a /= a (kna)u, astea	#/ (gop) (n) = g (f(n)) xf (n)	$SEC N = \frac{1}{cos n}$	Raizes reais:
$(\ln u) = \frac{u}{u}$	Continuidade		$\frac{A}{(\varkappa-n_j)^{n+1}} \frac{MB^*}{(\varkappa-n_j)^{n-1}} \cdots \frac{X}{(\varkappa-n_j)^n}$
(au) = V 11 11 + 11 (ln u) v'	→ T. Weierstran	$\cos e c n = \frac{1}{\sin n}$	m-> multipliadode
(sen u) = u' cos u	Se fila, B] -> IR é continua	cotyn = ton	notes complexes:
(cos u) = - u sen u	então Di e lim e fechado	$\cosh n = \frac{e^x + e^{-x}}{2}$	A = 1
(tgu) = n' sec2 u	S. O. T. Fermat	$\operatorname{senh} u = \frac{e^{N} - e^{-N}}{2}$	$\frac{A_{x+B}}{\sqrt{2}}$
(coty w) = - mosec u	Se fila, b] -> IR o'continua; or extremos absolutos ocorrem		$(x-\alpha)^2+\beta^2$
(sec u) = u' sec u tgu	mos extremos do interior	Chamatages por	ρ-s porte confilexa
(cosec u) = - u' cosec note u	pontos orticos de fron mos pontos onde mão haje desiv.	Sp(n)g'(n)=f(n)g(n)-	Substituições
$\int \frac{du'}{u} = lm u + c$	Logica e Cimites	- Sf(n)g(n)	1-3 Jan + t se a > 0
and the second s	- T. Rolle		
$\int a^n dn = \frac{a^n}{\ln a}$	Saje file, b) -> 1R regular tal	F. Barrow	2-> tx+vc rc>0
Ssenu du = - cos u	que f(e)=f(b). Entro Fo E	Sf(u) du = [F(u)] = F(b)-F(-)	3 -> t(x-x)out(x-B), x eB raises no
Scorudu= senu	-> T. Lagrange	Somes de Riemann	4-> Va2-2=> n = a co(+) on a sent
Styndu = In secul	Seja P. ta, B) - Mrugular.	5(DPC)- \$ NEV)	$5 \rightarrow \sqrt{n^2 - a^2} \Rightarrow x = a \operatorname{suc}(t) \text{ on } x = a \cos t$
Scotg udu= lm sen ul	Jekela, B]: p'(c) = f(b)-f(a)	$5(f, \mathcal{P}_n, C_n) = \sum_{i=1}^{m} f(\mathcal{E}_i)(x_i - x_{i-1})$	6 - \ \ n^2 + a^2 => x = a to (t) on x = a cto
Srecudu=bolsecu+tsul	-> Lim. Niterceis	$\int \int $	
Scorecudu= Incorenty coty ul	$\lim_{N \to +\infty} \frac{\ln(n)}{n} = 0$	1	Identidades trigonometricas
Specia tonda = secia	R-7+00 xp = +00	$\int_{a}^{\infty} f(u)dx = \int_{a}^{\infty} f(u)du + \int_{a}^{\infty} f(u)du$	1+ tg 2x = sec 2x
Scorec u cogudu = - corec u	lim 2"-1		$1 + \cot^2 n = \csc^2 n$ $2 \qquad 1 - \cot^2 n$
S secondu= tou	$\lim_{n\to 0} \frac{x^{n-1}}{n} = 1$	1°- Sel: Ta b I - 18 of terriel	$pen^2 n = \frac{1 - con 2u}{2}$
Scorec'ndn = - coty u	lin renx = 1	Critéries de Integrabilided 1°- Se fila, b] -> IR e integrabel em [a, b] e se gila, b] -> IR tol que la + chi) + chi)	$\cos^2 n = \frac{1 + \cos \Omega n}{2}$
$\int \frac{du}{u^2 + \alpha^2} = \frac{1}{\alpha} \operatorname{arc} \operatorname{tg}\left(\frac{u}{\alpha}\right)$	lim lm(x+1) = 1	que fle) 7 gles pare um número finito de pontos x Ela, b] então	sen(2n)= 2 sen x cos x
$\int \frac{du}{u^2 - a^2} = \frac{1}{2a} \ln \left \frac{u - a}{u + a} \right $	>R. Caucky	g ej integrarel en [a, b] e	Zsenx cosy = sen(x-y)+ sen(x+y)
$\int \frac{du}{\sqrt{u^2 + a^2}} = \ln \left u + \sqrt{u^2 + a^2} \right $	lim f(x) - lim f'(n) x -> x o g(x) - x -> x o g'(n)	$\int g(u) du = \int f(u) du$	2 ren x reny = cos(x-y) - cos (x+y)
V.M. 1.03	X = X 0 g(x) X = X 0 g(x)		2 cos x cosy = cos(x-y)+cos(x+y
$\int \frac{du}{\sqrt{u^2 + a^2}} = \int \int u + \sqrt{u^2 - a^2}$	arcsenx:[-1,1] -> [-x, x]	2 - Se f:[a, b] > 18 & limitade tem lum número finito de des continuidades lentão f	$1\pm sen x = 1\pm cos\left(\frac{\pi}{2}-x\right)$
Some are sen a		e integrated a valor del	
40	arctyx: R-J-T-T-	mão defende dos valores da lunção mas pentes descontimos.	
$\int \frac{du}{u\sqrt{u^2-a^2}} = \frac{1}{a} \operatorname{arcsec} \left \frac{u}{a} \right $	anccotyn: R-> Jo, MI	you man punter descentimos.	
Sudv = uv - Svdu Nota bem: só podes escri	ever deste lado da folha.		