NOME: FOUNT ANCHANTO DO CUNITA MENDOS
NA: 2252740

CONCAVIDADE & PONTOS DE INFLOXA
DEFINICÃO: SUDONHOMOS QUE A FUNCOU SERA DIFORON
CIANUL EM UM PONTO O, E Tia) E A ROTA
TONGENTO DO GROPICO DE y = PILI NO PUNTO
(a, lia). Dizonos QUE A FUNCÃO
100 SEU ONDRICO):
D'Conceve pono cimo em a, sa em
ALGUM INTERVOLO PRONTO QUE CONTOM O, O
GNOPICO DO POSTIVON PCIMA DO TIO)
The state of the s
i · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ο
(2) Concova pono BOIXO ON O, SO ON PLOUM
INTERVELO PAGENTO CONTENDO C, O GNOFICO DE
DE L'ESTIVEN ROSOIXO DO TICA,
TEONEMA: (TESTE DO CONCOVIDODO)
SOOR I DUOS NEEDS DIRONGIDVEL ON UN INTO!
VOLO RIGITO I
DSB ("(x) 70 OM I ONTOC & O
CONCAND POND CIMA

BÃO DOMINGOS S.A.

2) SG PILLO EM I, ENTRO PO CONCRUZ Pone Bolxo DEFINICOU: SE V & CONTINUE EM UN DONTO x=0, O PONTO O O CHEMONO DO PONTO DO INPLOXED SO PEN CONCOVE PENE CIME GM VM LODO DO GI O CONCOVA PONE BOILD ON CUTAO LODO DO OI. OBSO SE Q É UM RONTO DO INPLOLO O J & DUDG VOZES DIPONONCHUL ENTOO (x) 70 gm UM LODO DO Q & P'(x) LO OM OUTHO LOOU OBS. Não & OBMERTORIO SO Q & UM PONTO DO INPLEXADO ("ea) ESTA MOFINIDO - Sé l'(a) 6 87 IVEN DOFINIDO, l'(a) = 0

ExEMPLO: THOLON O GRORICO DO VIXI= 4x'3- x43 INDICONDO OS EXTROMOS LOCAIS, PUNTOS DO IN-FLEXAD & CONCONIDADO DO FUNCAD Lª POSSO: ACHON PUNTOS CNITICOS 21(x) = 4.1 x 1/3-1 + 4 x 4/3-1 $=\frac{4}{2} \times \frac{-2/3}{3} + \frac{4}{2} \times \frac{1/3}{3}$ = 4 (x 2/2+ x 1/3) = 4 (1 + x2/1) $=\frac{4}{3}\left(\frac{2+\times}{\times^{2/3}}\right)$ OS PUNTOS CNITICOS SOOS OS PUNTOS ONDE l'(x1=0 OU l'(x1 NÃO EXISTE TOMOS X=-1 & X= @ SOO PONTOS CNITICOS 2º POSSO: ANOUSON SO A FUNCAO O CHOSCONTE OU DECNOSCONTE NOS INTENVOLOS (-00,-1) $(-1,0) \circ (0,+\infty)$

INTONVOLOS	1+x	X = 3 /2	$\int_{-1}^{1} (x) = \frac{4}{3} \cdot \frac{(U+x)}{x^{2/3}}$	
			X	
$(-\infty, -1)$	_	+		DB CHOSCON TE
(-1,0)	+	+	+	CNESCONTE
(0,+0)	+	+	+	cnescente

$$\int_{0}^{1}(x) = \frac{4}{3} \left(\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \right)$$

$$= \frac{4}{3} \left(\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} - \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} - \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \right)$$

$$= \frac{4}{3} \left(\frac{2}{3} \times \frac{2}{3} - \frac{2}{3} \times \frac{1}{3} \right)$$

$$= \frac{4}{3} \left(\frac{1}{3} \times \frac{2}{3} - \frac{2}{3} \times \frac{1}{3} \right)$$

$$= \frac{4}{3} \left(\frac{1}{3} \times \frac{2}{3} - \frac{2}{3} \times \frac{1}{3} \right)$$

$$= \frac{4}{3} \left(\frac{1}{3} \times \frac{2}{3} - \frac{2}{3} \times \frac{1}{3} \right)$$

$$= \frac{4}{3} \left(\frac{1}{3} \times \frac{2}{3} - \frac{2}{3} \times \frac{1}{3} \right)$$

$$= \frac{4}{3} \left(\frac{1}{3} \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{3} \right)$$

OS PONTOS DE INFLEXDO SOO ONDE
$$\int_{-1}^{11} |x| = 0$$

OU $\int_{-1}^{11} |x| = A$. $x = 2$ 9 $X = 0$ SOO PONTOS

DE INFLEXÃO

Os intenvolos poro exolison ρ con covinente 300 $(-\infty,01,(0,2) \in (2,+\infty)$

1~ TONVOLOS	x - 2	Jxs	$\int_{-\infty}^{\infty} (\lambda) = \frac{4}{9} \left(\frac{x-z}{3 x } \right)$	conc. Do
				C: A:
$(-\infty,0)$		1	+	BRIXO
$(2,+\infty)$	+	7	+	CIMA

NEVISANDO: -0 -1 & O SOO PONTOS eniTICOS -0 (-0,-1) & FUNCTO & DECNOSCONTO, (-1,+21 A FUNCOO É COOSCONTE: PODOMOS CONCUUIN Que -L & UM MINIMO LOCAL -0 2 & O SOO PUNTOS DO INFLOXADO - (-0,0) CONC. DI CIMP, (0,2) & CONC PANA DRIXO, (2,+D) & CONC. DI CIMA. 30 posso: COLCULAR A FUNCAU NOS PONTOS CNITICOS, NOS PONTOS DE INFLEXAD, PCHON OS MOIZES DO FUNCOO, PAND DEPU'S CSBOEDA O GNOFICO * J(x)= 4 x "3 + x 4/3 = X43 (4+x) # AS noizes no I soo! X=0 & X=-4 l(0) = 0, l(-4) = 0+ 11-11 = 35-1 (4-1) = -3 1(2)= 3/2 (4+2) = 6/2 4º posso: Coccuen dur Dixi Limber = Lim 3 x (4+x) = + 0 Lemlia = Lem Jx (4+x) = +00