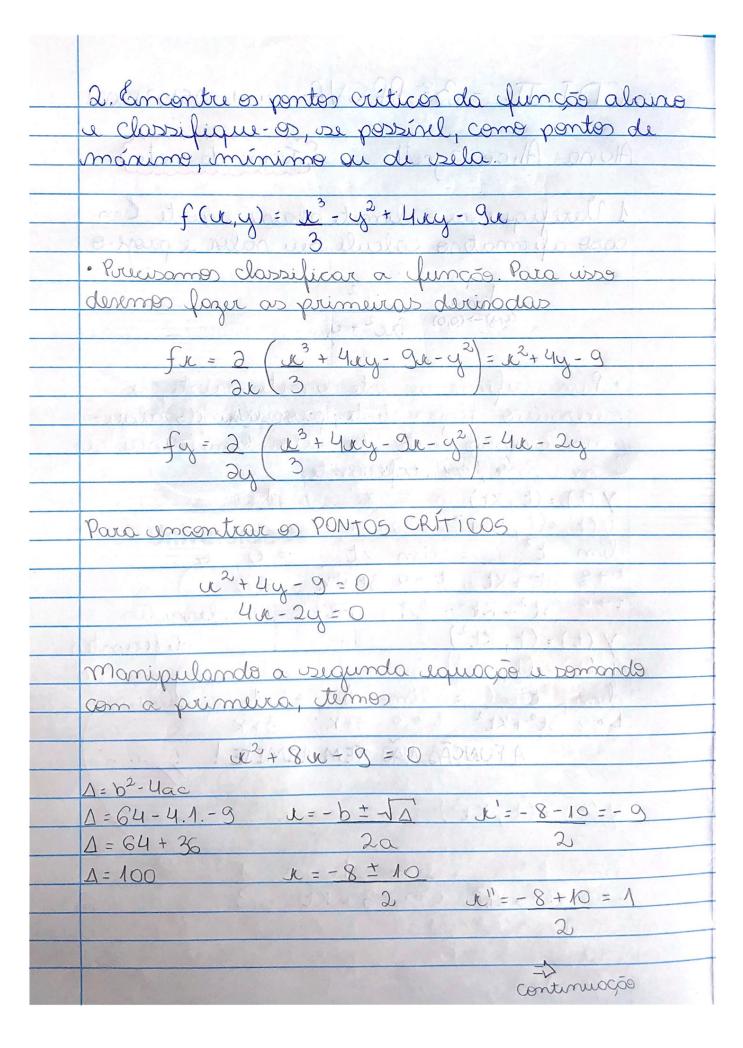
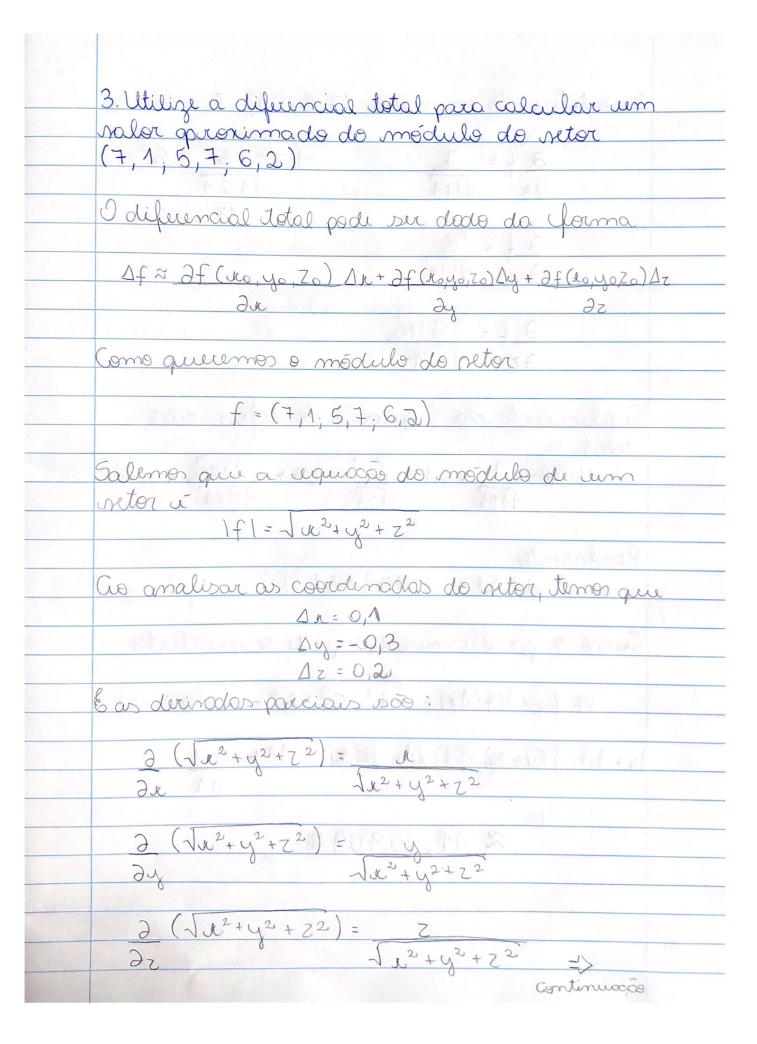
en a G	DITI - 3° PROVA 2510312021
1	na: Alice Sgrott (Turma da noite)
1.	Verifique es elimite alaine existe. Em e-rarq e ralor use elimba catula es
**************************************	(x,y)->(0,0) 3x2+y
•	Para verificar se este dimite ariste, a
m	ecersario fogero teste, procurando algu- as cursas para ser se o limite na ser mesmo, su diferente.
У	(t) = (t, Kt)
t -	$\frac{t^2}{m} = \lim_{t \to 0} t = 0$ $\frac{t^2 + kt}{t \to 0} = \lim_{t \to 0} \frac{t}{3t + kt}$ $\lim_{t \to 0} \frac{t}{3t + kt} = \lim_{t \to 0} \frac{t}{3t + kt}$ $\lim_{t \to 0} \frac{t}{3t + kt} = \lim_{t \to 0} \frac{t}{3t + kt}$
Y	(t) = (t, Kt2) diferentes
t-	$\frac{t^2}{3t^2+Kt^2} = \lim_{t\to 0} \Lambda = 1$ $NAO TEM LIMITE!$
У	$(t) = (t, Kt^3)$
li t.	$\frac{t^2}{0.3t^2 + kt^3} = \lim_{t \to 0} \frac{1}{3 + kt} = \frac{1}{3}$



	da requeçõe de regundo gran
The second	JC=-9
- Le	W"-1 C-+ ATTACK
	RENT WESTERN SI
Sulstituin	de ma vegunda equoção
17	19 - netimen parking
Sux	=-9, y=-18
Se v	$\xi = -9$, $y = -18$
Substituin	ndo ma função f (uc, y) uncon
trames es	dois pontos críticos da funço
F	2 (-0,-18)
Y	82 (1,2)
935	the state of the s
Para serifi	car se são pontos de márimo,
	su sela, deremos fogera matriz
jacoliana.	A CHARLES THE CASE OF THE PARTY OF
A 136	Table
H(k,y) = det	$\partial^2 f(x,y) = \partial^2 f(x,y)$
	au a
	$\frac{\partial^2 f(x,y)}{\partial x^2} = \frac{\partial^2 f(x,y)}{\partial x^2}$
0	Didy dy2
Centro	
	2º£ (1) \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
5 u H(x) y) > 0 u	2 to (2) > 0 entre (20, yo) i ponto de min
Se H(x, y,) >0 e	2° ± (kg) LD ento (ko, yo) - ponto de mais ento (ko, yo) i ponto de Dela.

-	· Primeiro desemos incontrar as segundos
	duisodas
	facilities of the state of the
	$a^2f = 2x$ $a^2f = 4$
	2x2 2x2y
	man phonon par phonon day of
	· Para e pento P1
	Taraners 18 1 - 2 30 - 6 4 2 9 19 C
	H (-9,-18)=det -18 4 = 20 > 0
	4-2
i,	76 36
	$\frac{\partial^2 f}{\partial x^2} = -48 + 0$
	$\frac{1}{2}$
	Pulas regras, o pento (-9, =18) i um
	ponto de MÁXIMO.
	· Para o ponto P2
	H(1,2)=det 2 4 = -20 40
	4-2
	-16 -4
	Como H(1,2) LO, 8 ponto i de SELA.
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	Commande March of the Commander of the State
	Comments of the second of the
-	



reter to edulism	eds ed ormanisty redor
2 f = 7	J72+62+62+
2 f = 7 2u \121	$\sqrt{121}$
prisol tab erst	MA MARIENTAL
2 f = 6	The state of the s
2 + = 6 2 y - V121	1 (55 30 30) HE WITH
	En F
2 f = 3610 22 V1213	
22 V128	James e remainde emol
iplicando na equio	ção do diferencial
tatal	
df(AV) = 7 x 0/1 + 6	x-0,3+ 6 x 0,2
V121 V12	121
The correct and the	101 0 1 = 197
Resolvendo	
df(Av) = 0,000	3091
100	75.0
omo o problema mo	o pede o módulo
$\approx f_V + df(\Delta_V) = \sqrt{7^2}$	+62+62+0,009091
1+ Dul=f(v+Du) ~ f(v)+, df	$((A)) \otimes AA = A$
1+ 201-1 (0+20)10 7 (0)17 07	120) = 1100
	7/1
≈ 11,009	091
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	031