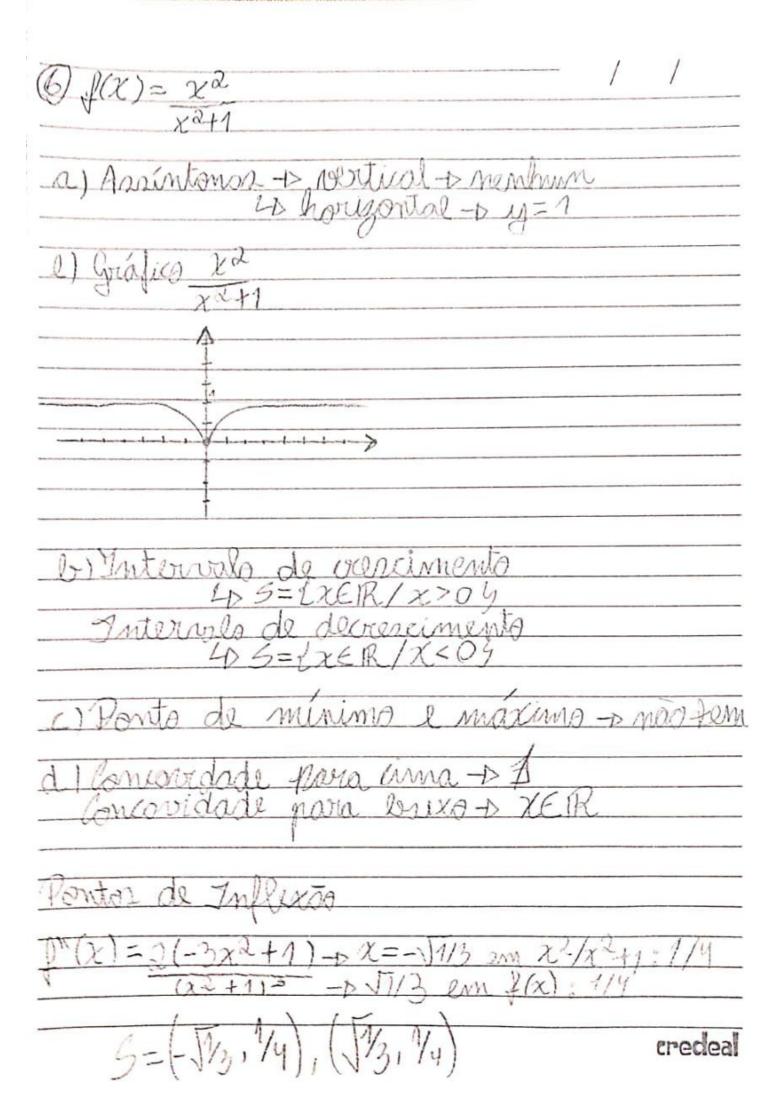
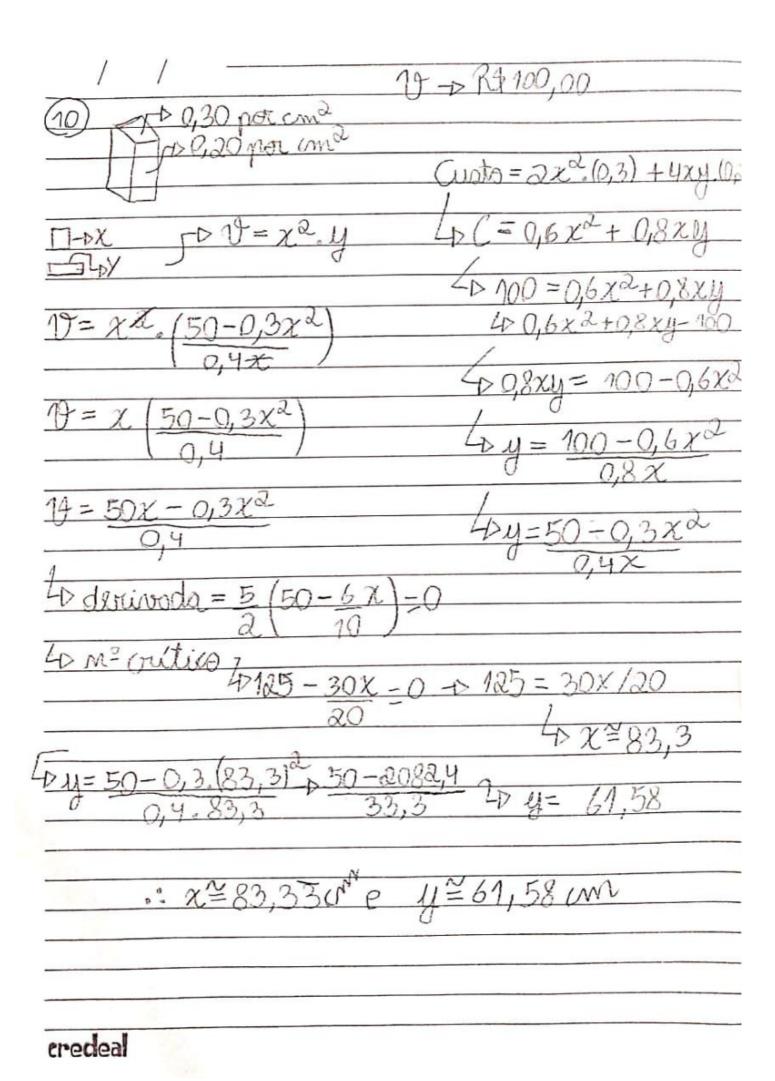
Universidade Federal da Fronteira Sul
Ciência da Computação
Ciência da Computação Cálculo 1 - Professor Milton Kist
Renan Carlos Locuenation
Exercícios -> Lista 3
(2)
a) Againtanos -> mão popoli
10/00 100 4 0 3
2) Griplica + 2(x) = x4 - 2x3
$\frac{1}{2}(x) = x^4 - 2x^5$
1
$\lambda = 0  \lambda = 0$
X=-0 $Y=1+2=3X=1$ $Y=1-2=-1$
$\gamma = 2 \mid \gamma = 0$
$x=3/3/\gamma=-27/16$
b) Intervala de exercimento e deveramento
40 5= (xER/x>3/23-> Greatiments
LD 5=EXEIR/XZ3/23 + decreasiments
Montion de máximo -> +00 Ponto de mínimo -> (3/2, -27/16)
Ponto de minimo -> (3/2, -27/16)
Juanion sidado non cima - 2xx0 OUX X>3/2
Concavidade para rima - > 2<0 ou x>3/2
Lo Pentos de implatos - 0x=1+x4-2x31 erecleal
To forting all implicion $-0 \times = 1 + 2 \times 9 - 2 \times 3 \cdot -1$ credeal $40 \times = 0 - 0 \times 9 - 2 \times 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 1 + 0 \cdot (0, 0), (1-1)$

/ /	
$5)l(x)=x^{2}$	
4	t 1
1 / tours - V-t1 - DOX 911101	$\frac{1}{1}$
y=1 -1 horizont	24 - 1
01/20000 de x2/x2-1	
2) Interv	1010 de 010/1/21 m.
45-0	ER/x<() Q X#-1)
Markov D.	do dover elmilar
1,6-536	RIX>OEX+19
	INTE VICA
c) A	
d) Concavidade proses cima 426=1xE/R/XX-1	11
496=LXEIR/XZ-1	ou x>19
Principala Maria Annis	A
Concordade yana boix	x < 14
credeal	



_ / /	
(6) Mm/2	B-D 12-D 40 Km2 X-D 30 Km
12) A 4-@ 40 Km/h	x-12 30 km
30 Km	30 = 40 × 7
JO FORK	$\chi = 3/4$
72/-1	1
4	4
A 45 KM	A-D1h-D60KN
145 M	3/9-1>2
B	X= 45 Km
credeal	

(7) 1= raio V= b.h. h= oltura
N= 0ltwa V= π. 9c2 h - p50 n= nych + h= 50/x2
C= 2. T 72. 25 + 277h. 20
40 C = 50 m 22 + 40 m 32 h 40 C = 50 m 22 + 40 m 21. (50/22) - C = 50 m 202 + 2000 m. 1/2
d (501/22+20001/27) → d (501/22)=1001/21  Jr dn 1 (20000x=1) 2000
50 d (20001r 1 1) = -2000 on sud
1001 r - 2000 r - 0 + 100 r = 2000 r - 2 = 20
$40 \text{ yr} = \sqrt{20} - 0 \text{ yr} \approx 2.71  7$ $-0  h = 50 / (2.71)^2$
4 h≅ 6,8 m3h100
credeal



/ /
$ \begin{cases}                                    $
$\frac{2(2-x)}{2.6\sqrt{2-x}} + \frac{1}{9} = 0 + \frac{(2-x)}{6\sqrt{2-x}} + \frac{1}{9}$
9(2-x) - 6 J(2-x)2+1 + 9(2-x) - 6 J(2-x)2+1 54 J(2-x)2+1 54 J(2-x)2+1
9(2-x)=6√(2-x)=+1 ->81(4-4x+x2)=36(4-4x+x2=
45x2-180x+144=0
$\Delta x = 180 \pm \sqrt{(-180)^2 - 4(45)(444)} - 2 = 120 \pm 36\sqrt{3}$
LD 10 ± 2.15 rd x1 = (10 + 2.15)/2 -DNAO 5 2D x2 = (10 - 2.15)/2 -DOK
2º Dere terminar a traversia numa distància de 2 D 2,76 km de B
credeal

1

9

1

(A)

0

6

所が同る

ALL AND ALLS AND

SA CO

(F)

(

a(x+7)=taa

1)

credeal