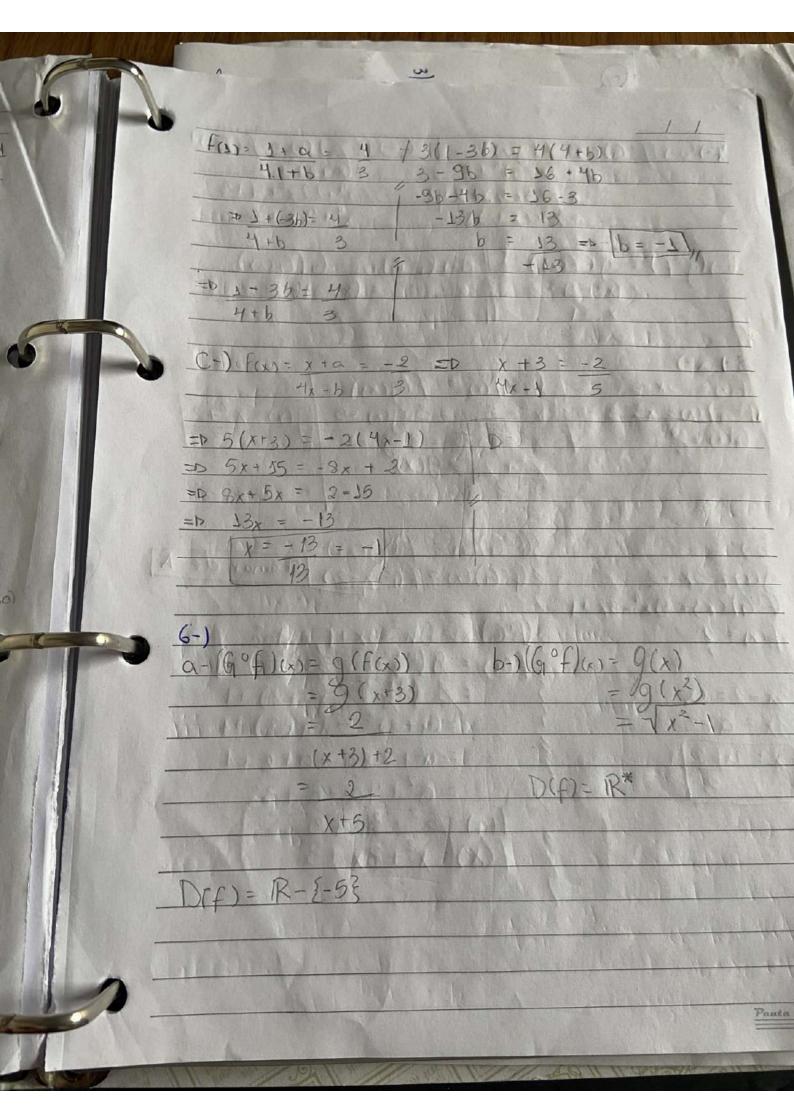


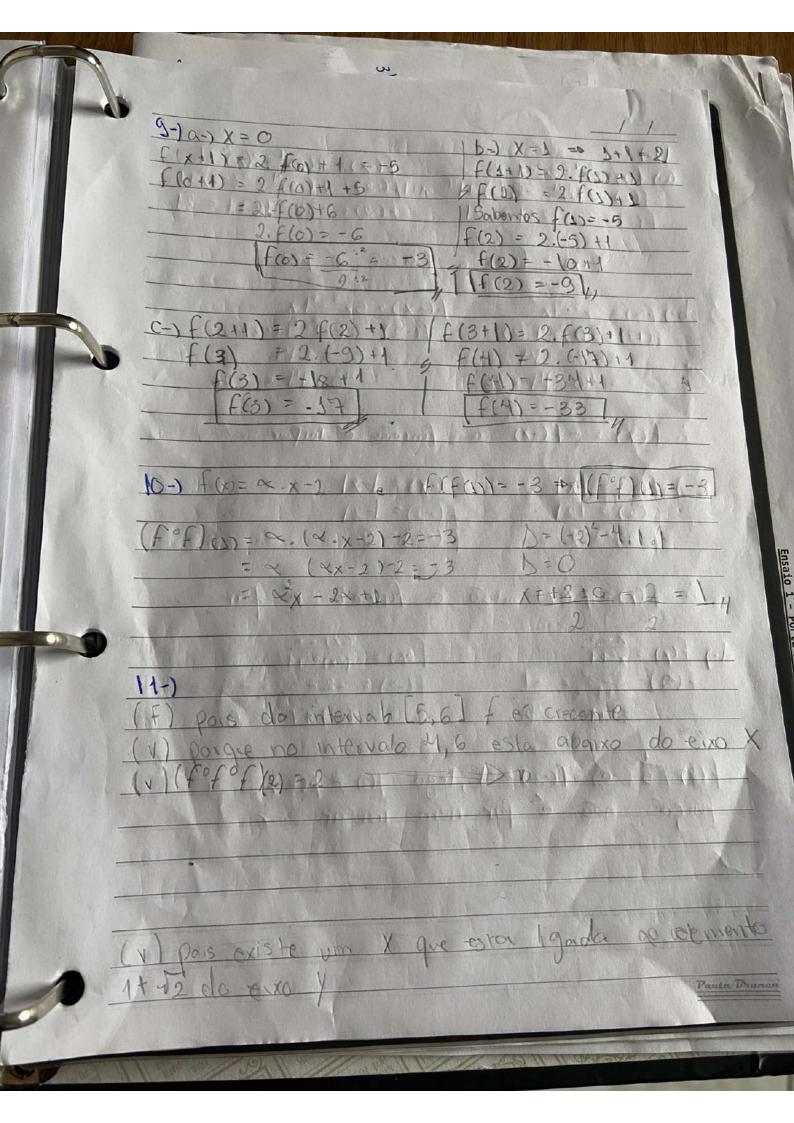
3	
nome: Giovani Zanella	1
LISTA 3 Jonella	
3-);-)	
b-) [-2 2] O3/R-813 03/R-84/22 (-6	
CELE CONTRACTOR OF KINGO	
d-12-17-3 10/10 20 10/10	
0-10-11 57 NATURE NATUR	
D-)[-1] D-) 1-93 1 D-) and todomated toming	
Cons-)]-3,-1] Cons-) não passi Cons-) não Pass.	
11-) F(-3)= 71 (f(-5)=12, F(0)=0, F(3)=32	
iii-) G(1)= X. G(2)=0 iv-) h(-1)= X. h(0)=0 h(1)=X	
Avanda d'ador de x a muita pagiona, q(x) tracte a +00.	Ensi
Quando a valor de 11 se morte gianole, g(x) se aproxima de 2.	Ensaio 1
*VI-) (vardo se aproximal de 1 par valores menores que 1,9(x)	- Port
De aproxima da 21 Ulvando Ba aproxima de 1, por	Porta AND (E)
volores majores I que 1, qui tende au - co.	(E)
2-) 0-> f(0)= x+2/4 0+20= 2=2,	
x2+1 02+1 (1)	
Partition of the second of the	
b-) f(-1)=-1+2=1 d-) f(20)=20+2/19/20+2	П
-32+1 2 1 (2a) +1 (2a) +1 (1c)	
$\frac{c-3f(2)+2+2+2+1}{2^2+11+5} = \frac{c-3}{5}+\frac{1}{5}+1$	
02+ 2 carb + b2 Panta Drance	1

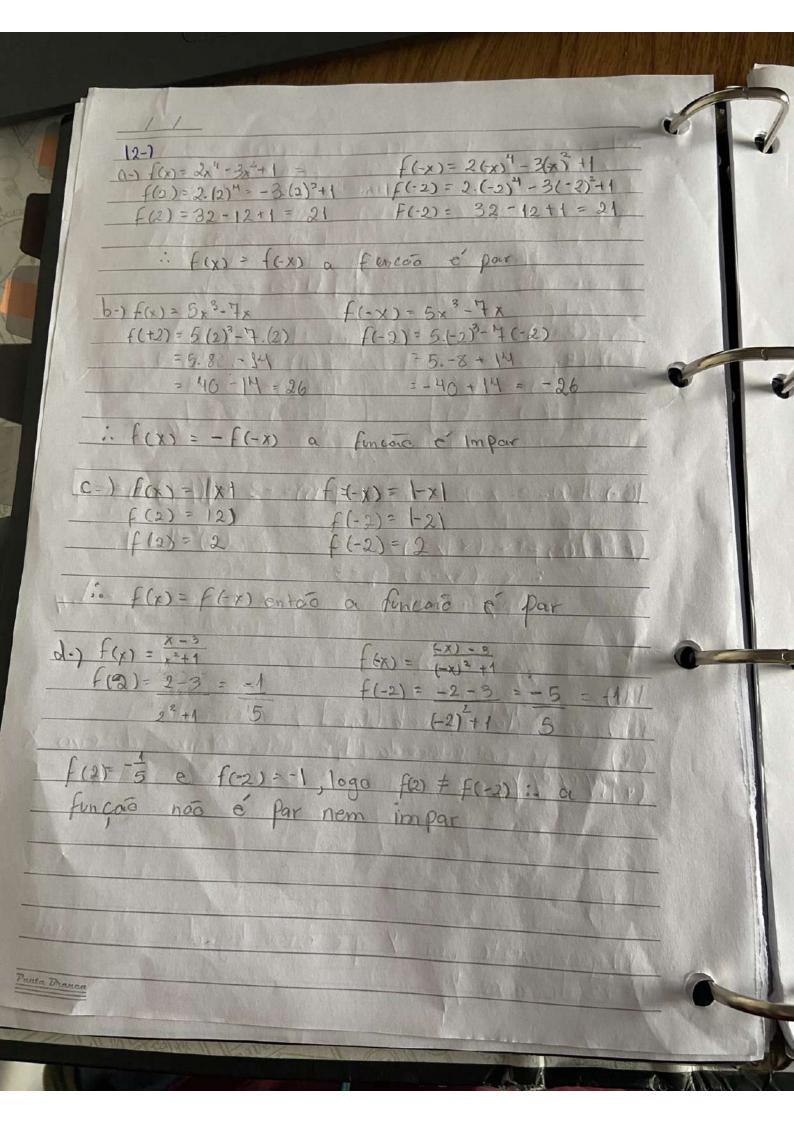
f - f(a + 2b) = a + 2b + 2 = a + 2b + 2	
3-) (9+2b) +4 (2b) +4	
0-) IR	
d-) {x = 1R x = 2 } h -> R L-> R (1)	
$\frac{4-3 \text{ a-s} \cdot f(-5) = 6+3}{1-6+2} = \frac{6+3}{1-3} = \frac{12^3}{-3} = 44$	•
b-) f(3) = 5+3 = 5+3 = 18+3 = 18+3 = 6 (1)	
C-) F(x) = 5+3 = -1 = 3 = -6 = 0 3 = -6 (x+2)	
$\frac{X+2}{3+2} = \frac{3+6x-12}{3+2+6x}$	
5 = -6x, (-1) (Resoccevendo) 6x = -16 $y = -15^{-2} = -5$	
5-) f(x) = x t a	1
f(0) = 1/19 = -3 16 1 1 1 1	1
$\frac{4x+b}{1}$	
0+a = -3 = 0 (a = -3)	
0+b	
auta Dranca	

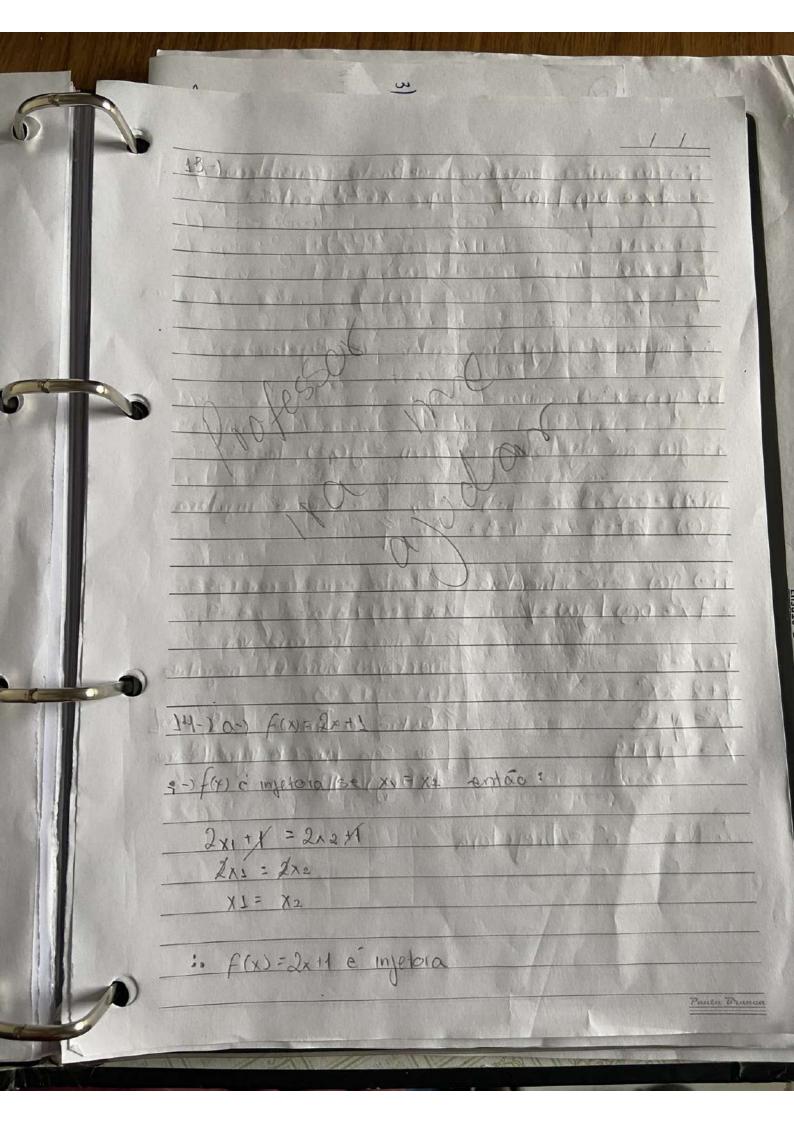


(fof)(x) = f(f(x)) 7-) a-) (foG) (x) = f(g(x)) = (x2+2)2+12 1= (x-3)2+2 = x4+2.2x2+4+2 = x2 - 2.3x + 9 + 2 112 - x4+4x3+6 W $= x^{2} + 6x + 11$ = g(f(x)) | d-1 (g (g)(x) = (g((g)(x)) = (x-3)-3 $=(x^2+2)-3$ = 7-6 ,11 8-10-) F(x) = 3x-5 (FOG)(x) = Flaux) (fog)(N= x2-3 $x^2 - 3 = 3.0(x) - 5$ G1(x) = 9 $\chi^2 - 3 + 5 = 3.9(x)$ $x^2 + 2 = g(x)$ 5(foG)(x) = f(B(x)) Chamar de A 9(x)= 3x-2 (fob)(x)= 9x2-3x+1 (fog)(x)= gx2-3x+1, entac f(x) = 2 $f(a) = 9(\frac{a+2}{3})^2 - 3(\frac{a+2}{3}) + 1$ $= 9(\frac{a+2}{3})^2 - (a+2) + 1$ $= (a+2)^2 - (a+2) + 1$ 3x-2=0 3x = a+2 = a+ 2.2a - a+2+1 x = a+2/ $= a^2 + 4a - a + 3$ f(a) = a2 + 3a + 3 $f(x) = x^2 + 3x + 3$

anta Branan

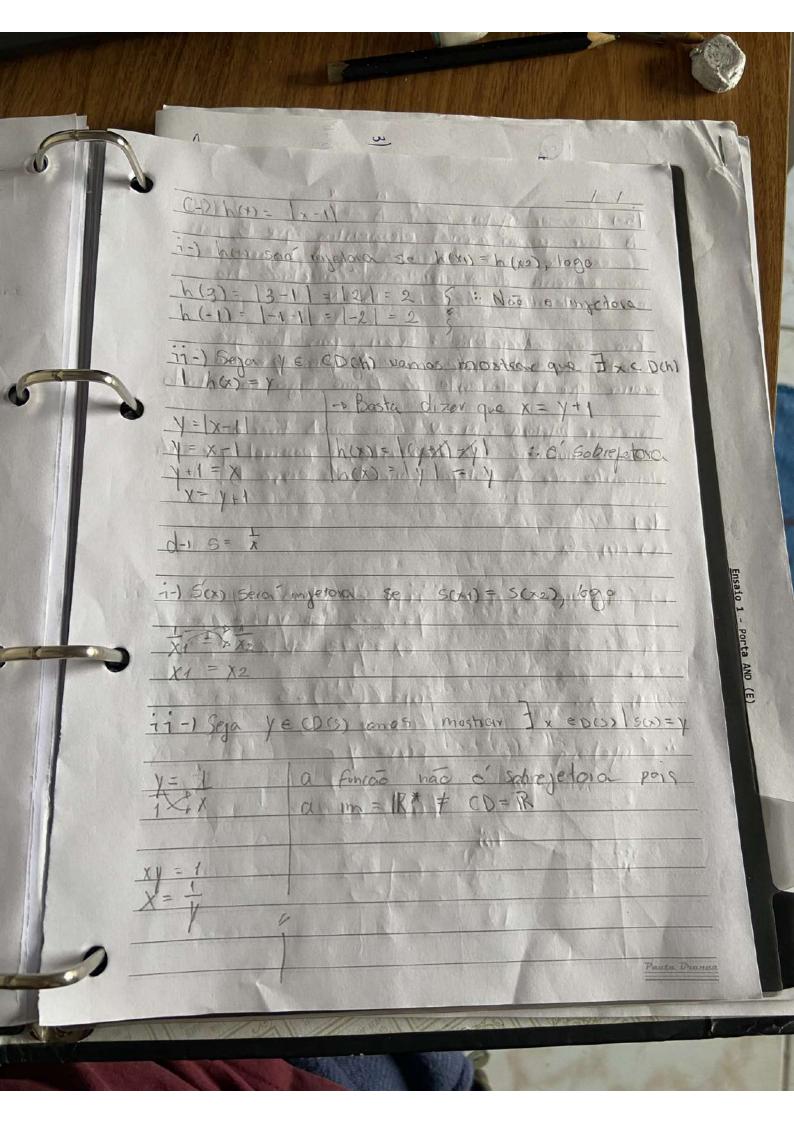




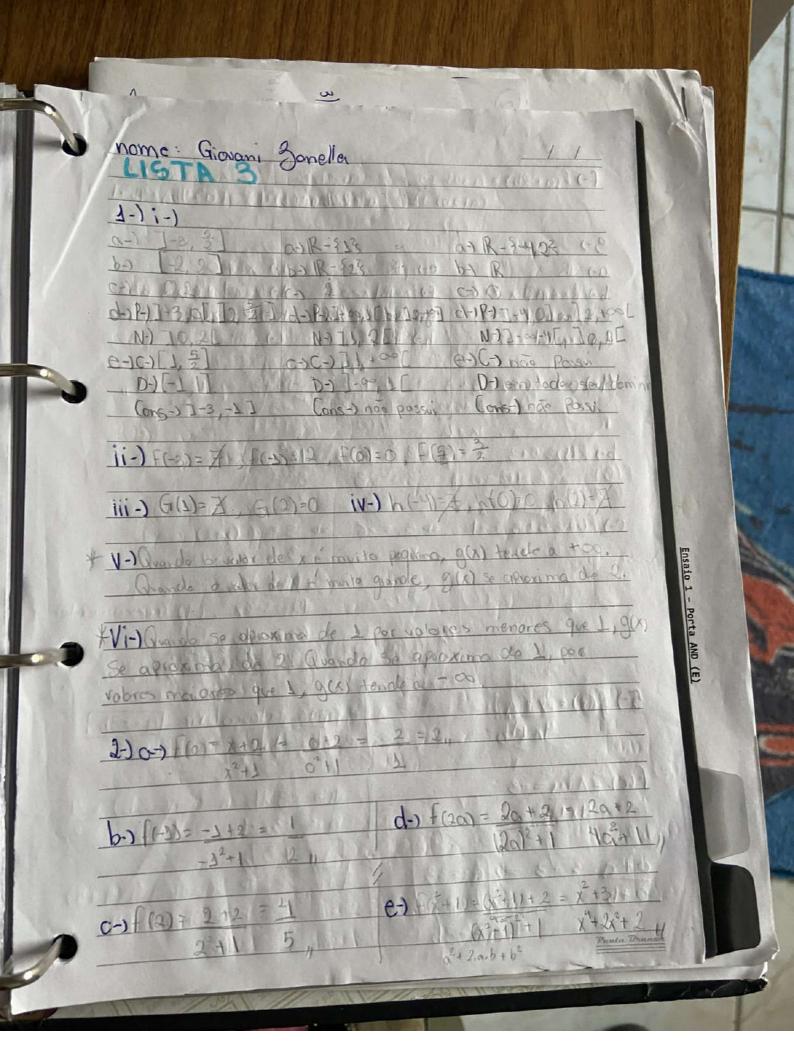


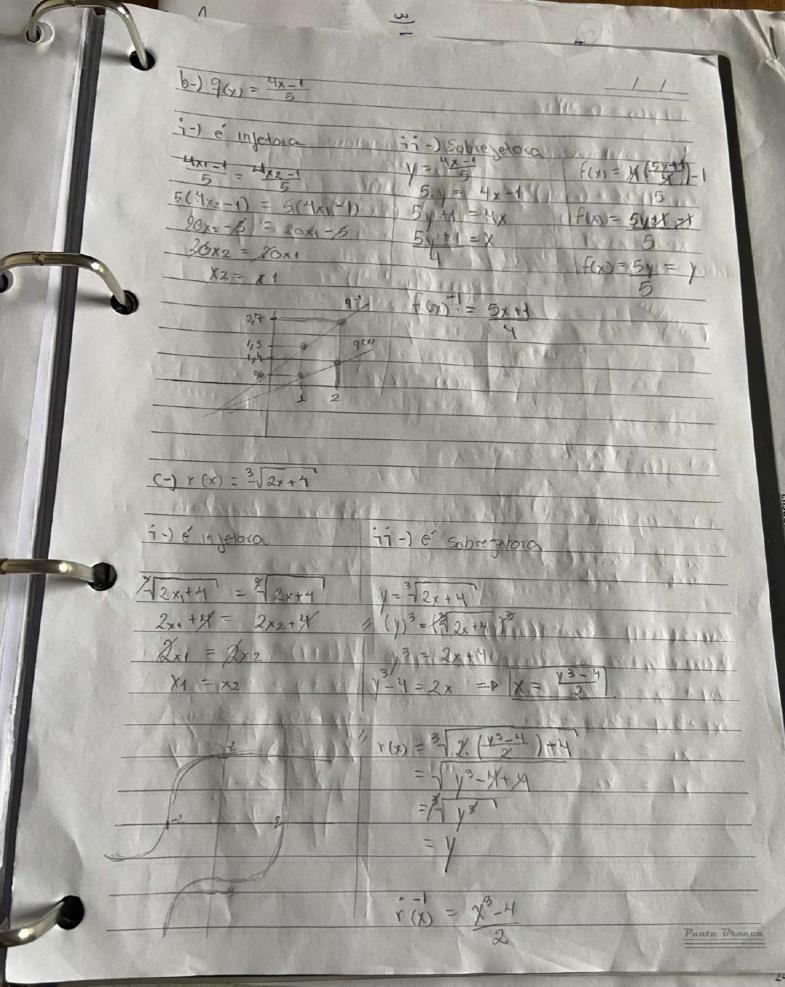
			٨
) .
::-> F	(x) servi sa brejetora	- Bosla Considerour	-
Se 3	x e p(f) 1 f(x) = 1	que X = 2, en la	1 1
V = 1 25	(4)	f(x) = A(\frac{y-1}{z})+1	1
Y-1=		f(x) = y - t + 1	1
1 y-1 = 2			
· e' in	etora i Sobrejetora	então o Bijetoro	
b-) g(x	$)=x^2-9$		1
	TO THE PARTY OF TH	g(x1) = g(x2), logo:	
9(-2)=	$(-2)^2 - 9 = 4 - 9 =$	-5, inde e injetora	
3(2)	(4)		
) sera sobregetora	Olhanda pra expressão	
Se I xe	D(3) 13(W=1)	13 dentra da raiz val	
V=x2-9		Ger un número negativo	
y+2 =	2	TENTOS a Im a [-9 +00[
X = Y =	v+a	ou seja mão o igualitao	
	The second	10 Degr= 1R 100	
· Não	é sobrejetor	a liver liver	
		LANGUAGE CONTRACTOR OF THE CON	
Paul Th	A STATE		
Panta Branca			A
11 11 11	REAL WAY IN INC.	AN INCOME TO A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	

(



15-1 Para ser Injetora: f: A-0 A deve possiv menos elementos que B, pois se existisse mais elementos em A, mais un elemento de A vais esta mesma elemento do B. MEN Para ser sobrejetora: Mzn, pais tens que existir mais alementos em A para que não ocorra que 1 etemento de Bras seja conectado Para ser hijetora: M=N pois se & tiver o mesmo numero de elemente, e possivel que cada elemento de A ostejal conoctado como B 16-) a - f(x) = 6x - 3ii -) sobrejetora i-) é ingelora se XI=X2 Y=6x-3 => Y+3=6x 6x= y+3 = 0 x= 6x1-8= 6x28 6x1 = 6x2 F(x)= y+3-3 " e injetora F(xs= Y f(x) = x+3 Paula Trann





d-) p(x) = (x-418+6 4-1 e Sobiejetora V= (x-4)3+6 V-6= (x+4)3 (x1-4)3+/6 = (x2-4)3+/6 1737-6=(3x-M (1-4) = (x2-4)3 X1-A= X2-A X1= X2 P(x) = (3/4-2-4)3+6 1=1 y-2-4)+6 $p(x) = \sqrt{x-2}$ e-) g(y) = 2x+7 i-) é injetora 2x1 +3 = 2x2+3 X2+1 2x1+3(x2+1) = 2x2+3(x1+4) 2x1x2+2x+3x2+8=2x2+7+2x2+3x4+8 /(x+1)=2x+3 2x1+3x2 = 2x2+3x1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 3x1 2x1-3x1 =2x2-3x2 - X1 = -x2/11/1 x1 = X2 XX357 Paula Tranca

