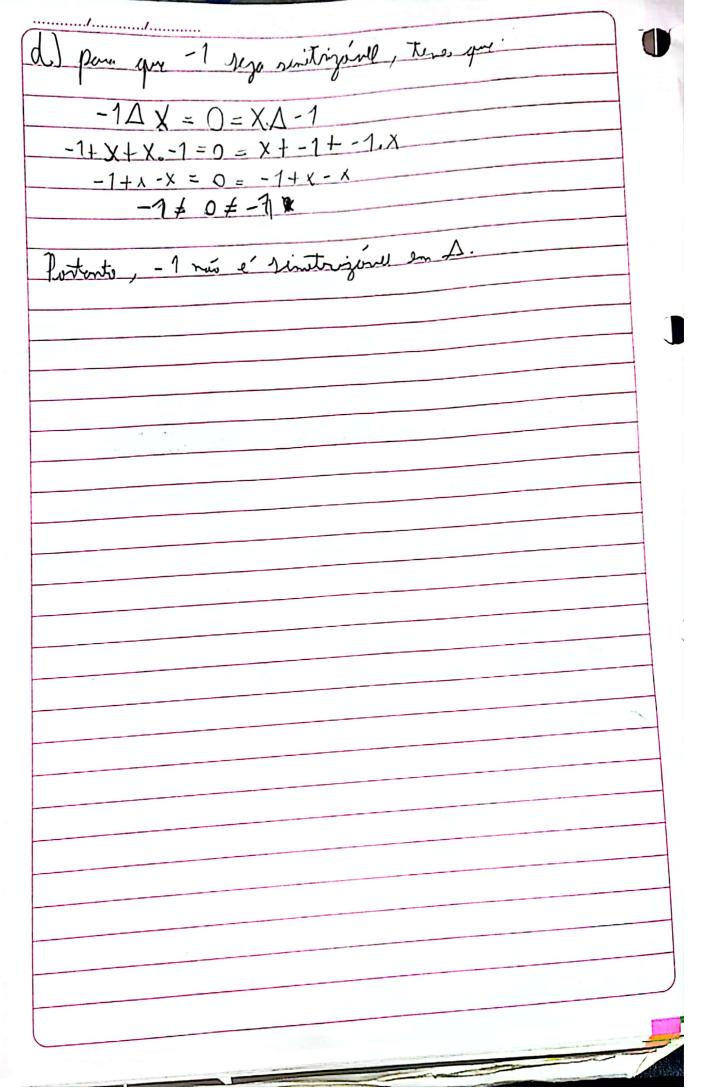
goão Pedre peres Bestonals Materiatica Disereta II RA172650 1. a) tons you, se X=5 e Y=70: (X+X+X) Y = (S+ 10+5) · 10 = 200 $(x+y+y). \chi = (s+10+10).s = 12s$ Portanto, how e' association, tarlen losso, XAY = S+ 10+50 = (5 YAX = 17+ 5+50 = 65 Portanto, não o anociatio, mas é comutatios b) Para que O sego elemente rentro de (PC, A), Terro $X\Delta0 = X = 0\Delta X$ x+0+x.0 = x = 0+x+0.xX = X = XPortato, O o' elemento neutro de (R, A) C) Para que 5 rega similizarel em D, temis: 5 DY = 0 = YDS De aplicornos O, tems: 5+y+sx=0 = y+s+sy 5+61=5+64=0 5A0 = 0=0 A5 Y = 6 Y +8-5 = 0 S+0+05=0=0+5+5.0 5 \$ 0 \$ 5 X Y= y=0 Portanto, 5 nois é similaigone em 1.



E) a número 8 s' regulor pom a sperazó. A so:
The 8 DY= 8DX, enter x=Y;
8 + 1 + 8 y = 8 + x + 8 x 8 + 9 = 8 + 9 x
y - 9x + 8 - 8
9
$\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$
The YA8 = XA8, stro X=Y
X+8+Y,8=X+8+X.B
8+9y=8+9x
y = 9 x + 8 - 8
<u> </u>
Portarto, 8 e' un número regular para a aperação A.
1) objen como no tem C.
(1) S=-10/, entire X=Y
-1+y+-1.y=-1+x+-1.x
-1+1-4=-1+X-X
-) = -1
I númer - 1 ras s' sinetrijouel para A pais; para quasque volores de X . Y, a ignaldade vui verdadeira
volgres de X = y, a regulaçõe sur vo aprocara
eto dominos e v