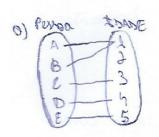
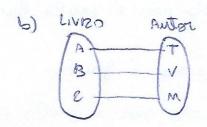
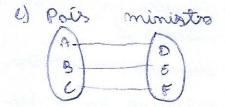
lista 3

Vient of oint: onula

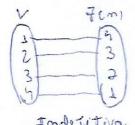
4. 0) Não Infetivo, Pois dues Possous Podem tor a mormo Idade b) Infetiva, Pois cada, livro tem seu outer c) Infetiva, Pois cado Pois tem seu ministro

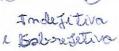


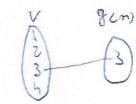




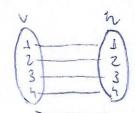
5- V= & 1,2,3,43 , 7(m) = 5-m; 8(m)=3; h= & (2,2), (2,3), (3,4) (4,1)3







NENHUMA



Andijetiva A robsvejeteva

9- n= E(0,6) & A: 7(0) = 7(6)}

a) Reflexera, Pois Ya & A; aka Similtria, Pois arb e bra Transitiva, Pois xry e Yrz

considerando uma função 7: A-SB

b) A= &-3,-2,0,1,23; BZ 7: A-DB, 7(x)=x2

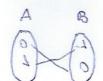
Ra= El-3, B), (-2,4), (0,0), (A,1), (2,4) 3

P= { 803, 843, 82, 43, 83,93

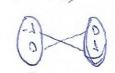
B: (-1,0) $\in \mathbb{R}$

b) 7 (B)

0) 7(A)



20,2-3=(2)mt



84,03 = (\$)mx

7-a/4 deginido em 12 Por a+ b = 0 b é grupo

- b) & definido em Z Por a & b : a b Não é grubo, Pois a condição do elemento neutro mão se oblica
- e) # definide em et Por axb: 06 é grupe
- d) & definido em a por oxb: 05 mão é zoupo, Pois o elemento similarios Z orintarios
- 1) & definido em 12* por ax 6 = 0 6 goulos
- 7) & definide en l Per 0x5=06 võo à grupo, pais não tem ventum requisites.

9-5= 24 x & 3 = 7; ande 0 & b = 000 0 + b + 0b

 $\frac{1}{2} \cdot (24 \times 43) = 7 \cdot (\frac{1}{2})$ $3 \times = 3.5$ $(\frac{1}{3})3 \times = 3.5 (\frac{1}{3})$ $\times = 4.6$ $0 + \times = 4.6$ $\times = 4.6$