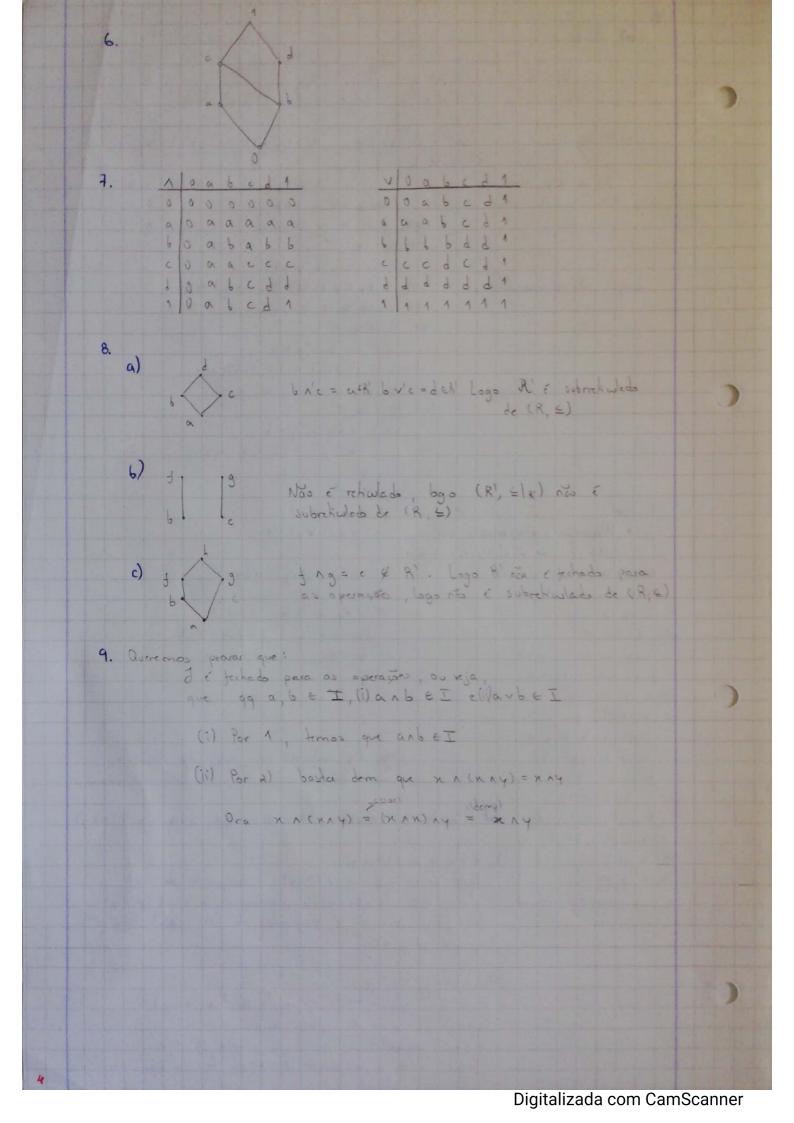


Digitalizada com CamScanner

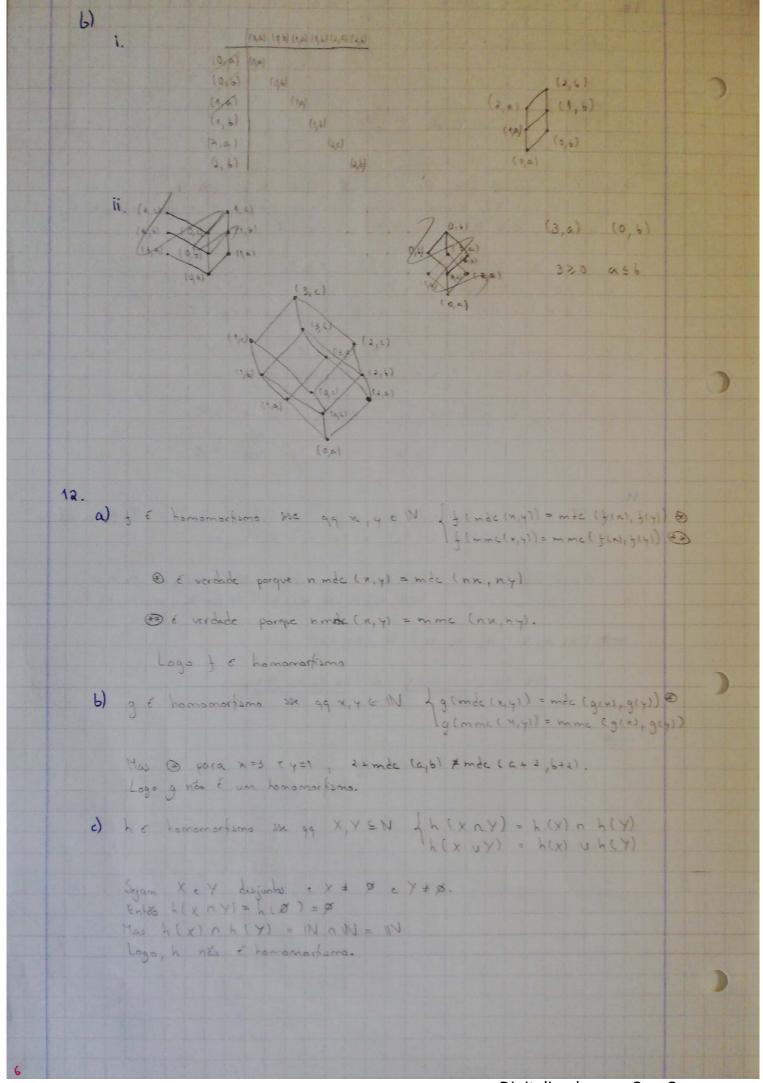
6) Egam N, M & P(A). Overemos demonstros que existen NVM «NAM	
a) NVH = NVH	
Overrmos dem q d L e Maj i N, M's 1 99 L' e Maj i N, M's, L E L' > L E L'	0
Uma vez que L E Maj TN, MT x e sã x N EL e M EL Sx N UM EL, temos que L E Maj TN, MT	
NET WET) >TET,	
MON=NON	
Queremos dem q of L & Min } N,MY qq L' & Min } N,MY, L>L' => L' &L	0
Uma vez que Le Min 1 N. HY sse LEN e LEM sxe Le NAM, temas que Le Min 1 N, Mt.	
L'EN L'EM] => L'EL	
3. dija (A, E) una radeda, então qq a, b e A, a Eb ou b Ea.	
Queremos provar que qq a, b & A, existem supla, b's e int la, b's	
1° raso: a s b. Então avb = b anb = a 2° raso: b s a . Então avb = a anb = b	
4. Queremos provar que qq a,b e P, existem supia,bi e inficibi	9
I) Seja H = 1a, b? SP, por hipótere concluínos que existe int 1a, b?.	
II) Seja H' = Maj 19,68. Por hipótese criste int H'.	
Vejamos que x = sup la, bl	
1) ex E Min H' Uma vez que H' = Maj hajbi l'emos que pera qq c e H'. a \(\)	
ii) b = M + H	
Una vez que H'= Maj la, by temos que para c e H', b & c logo b e MnH'	0
Logo por det de int. NZa e NZb. Logo NEH' Logo N e a mino de H', ima vez que se o infino de un consinto pertence	
ao con no é o minmo). Logo x = sup ha, b	anner

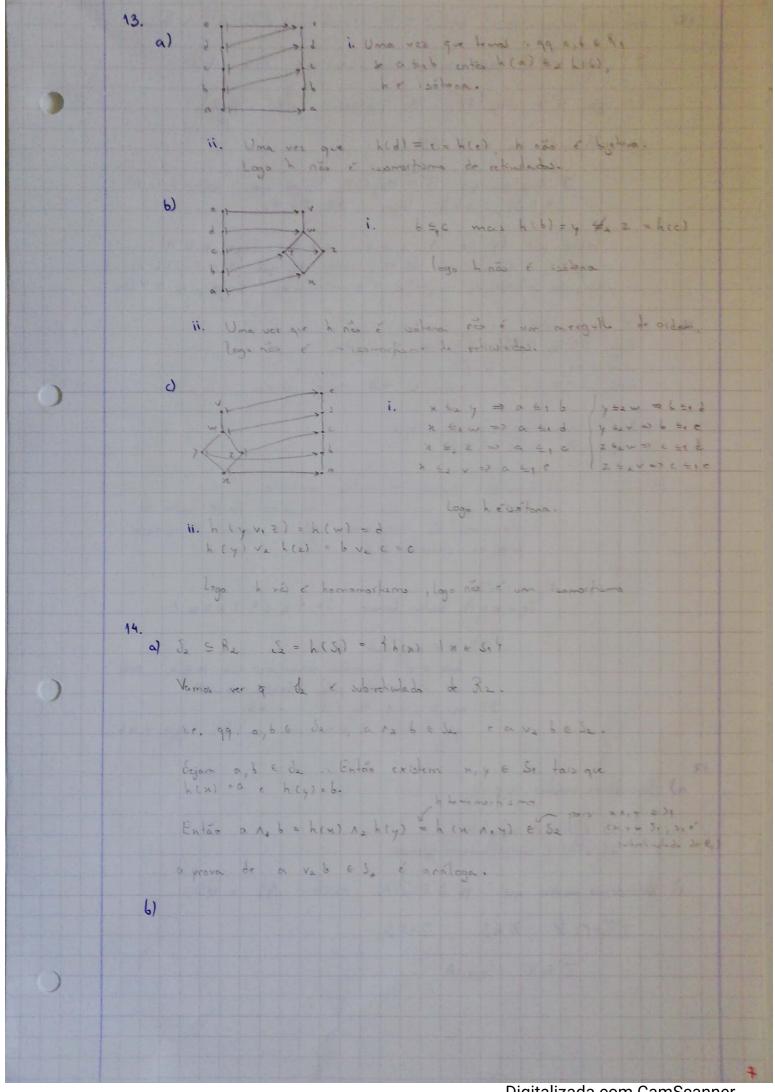
5. a) [A,]	
	b va a = b logo A. não é comutativa.
$(3) \times (4 \times 4 \times $	
(-) n = n	$(a) x = a = y = a$ $(=) x \Lambda_1 a = a \Lambda_1 z$ $(=) a = a \checkmark$ $(a) x = a + y = b$
Logo A, cassoud	
	(a) $x = b \cdot y = a$ (a) $b \wedge 1 \cdot (a \wedge 1 \cdot z) = (b \wedge 1 \cdot a) \wedge 1 \cdot z$ (b) $b \wedge 1 \cdot a = a \wedge 1 \cdot z$
	(=) $\alpha = \alpha \times (a \times a \times b) \times (a \times b) $
	$(=1 b A_1 Z = b A_1 Z$ $(=1 Z = Z \checkmark)$
• Absorção: $x \vee c$ (aso $x = a \leftarrow y = a$	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	(a) $x \wedge y = x$ (a) $x + x$ (b) $x = x$ (c) $x = x$
$\begin{array}{c} (a) & (a) &$	
Cox x=6 e y=a 6 v1 (6 n1a) = 6 6 v1 a = 6	Logo Az solstez as leis de absorças
6=6 V (aso x=b 1 y=6 6 v1 (6 11 6) =6	6) Pelas las de absorção basta dem. que nun = n y (xny)
G b = b 1	Basta dern. que x v (xxy) é majorante de dxt Sabemos que x v (xxy) é supremo de x e de (xxy)
	logo, em parheular e majorante de 1x, xxyl logo e majorante de 1x1.) x v (xxy) = xxx
	Basta de en que revi é respondre de 1 x, reny ? Cabenos que nux é supremo de n. reny é infino de n e de y, logo é = 2.
	Programme de majorante de may.



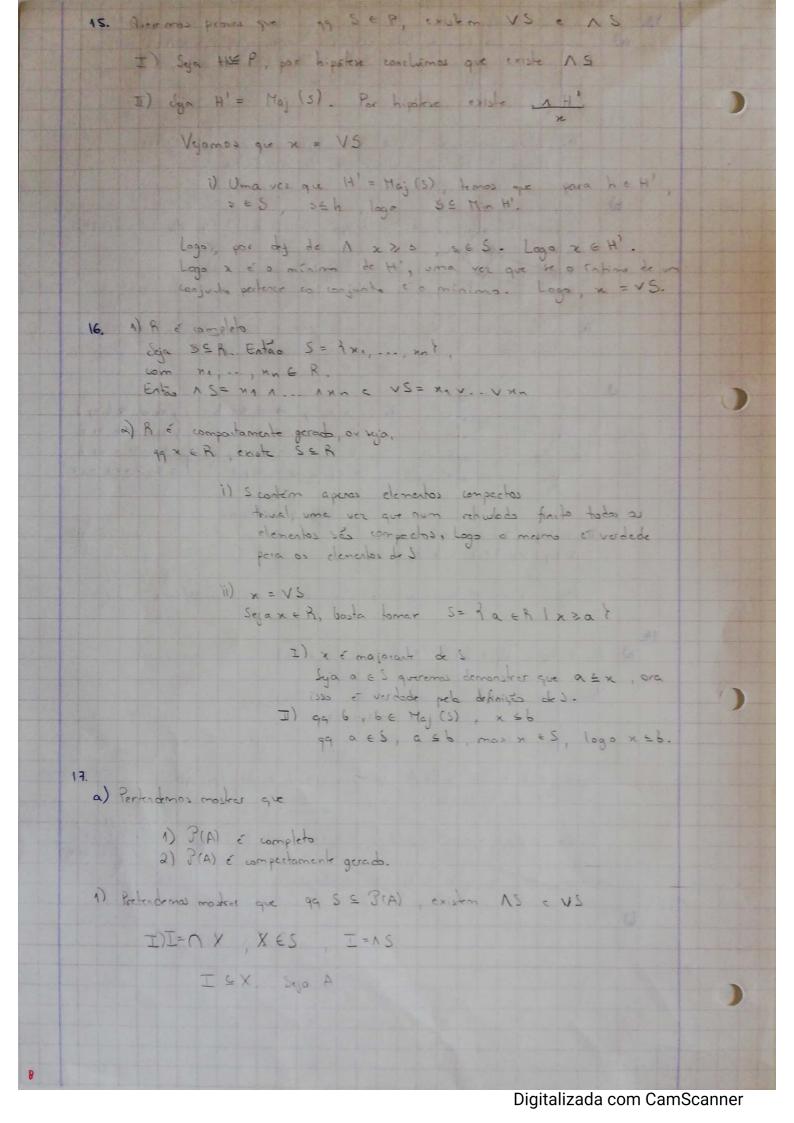
	10. X' - Sg^ (X)=nx x = 1 k e Sub (R) 1 x s k's
	Querema provac que:
,	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	1) Pretendemos provar que X' & fechado para A para V Sejam n, y e X'. Queremos demonstrar que n, y e X' e que n, y e X' ou seja, qq k e x, n, x e k e n v y e k
	Seja k e x - Então k e Sub(R) e x S k. R x, y e x' vem que x, y e k. Como k e Sub(R) segue que x x y e k e que x v y e k.
	2) Bosta demonstrar que qq k E X , X E K Dra, se k e H , X E K , por detenições de X
	3) gg k s R, k k s sub (R) « X s K cotio X' s K k e * Logo n * s K
	11. a) Prehendernos mostrar que, para cada (an, az), (bn, bz) \in (RaxRz, \in) existe (a1, az) \wedge (b1, bz) $=$ (a1, az) \vee (b1, bz). Vamos mostrar que: (a1, az) \wedge (b1, bz) $=$ (a1 \wedge \day \day \day \day \day \day \day \day
	$\rightarrow (a_1 \land_1 b_1, a_2 \land_2 b_2) = (a_1, a_2)$
)	SSC Q1 1161 4 Q1, e a2 12 62 4 a2 OK OK

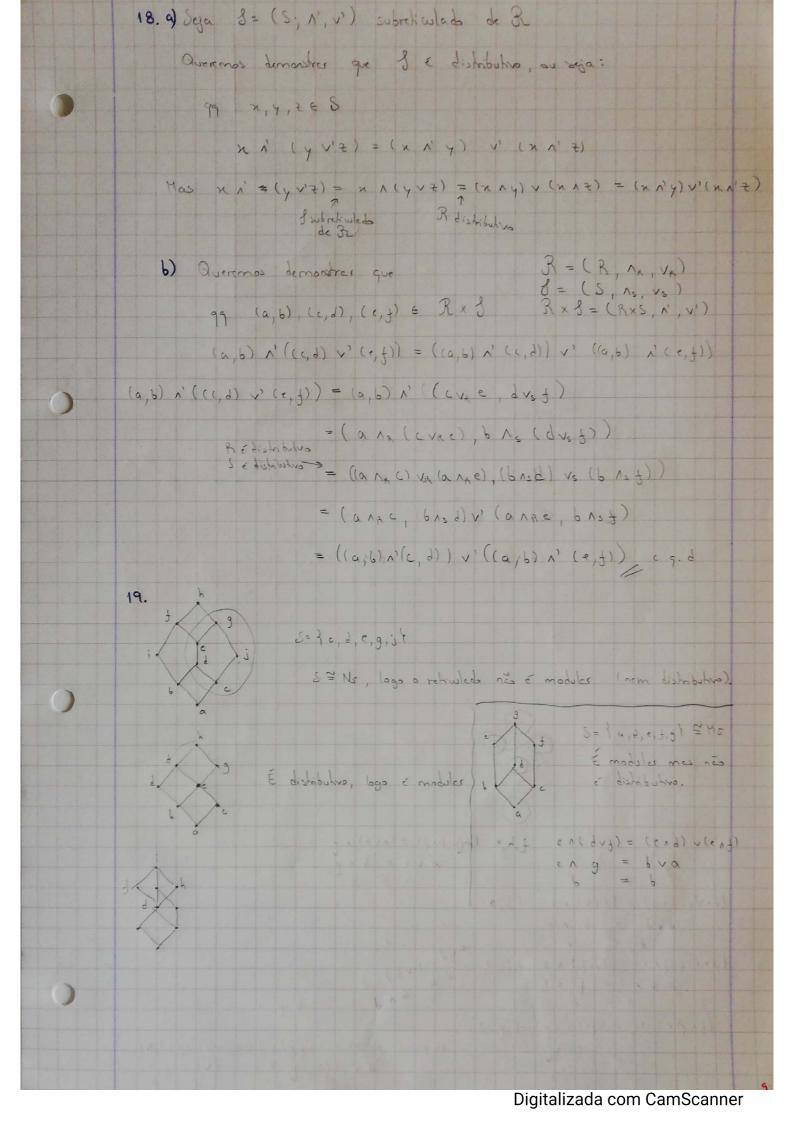
Digitalizada com CamScanner

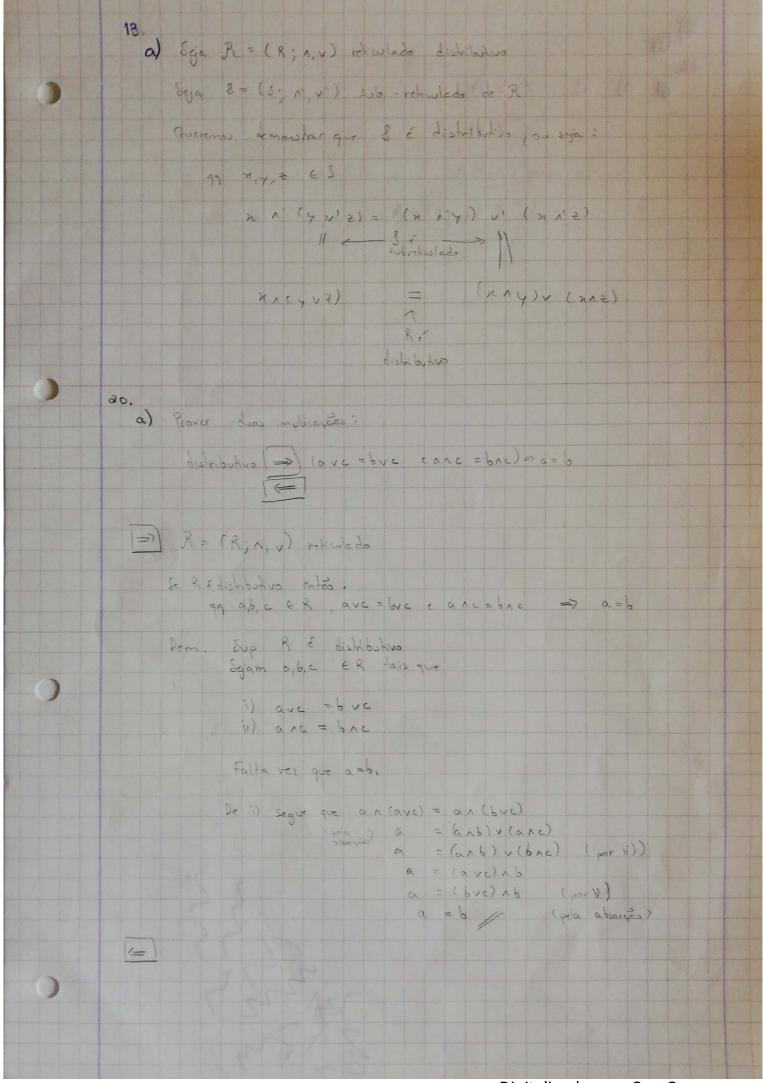




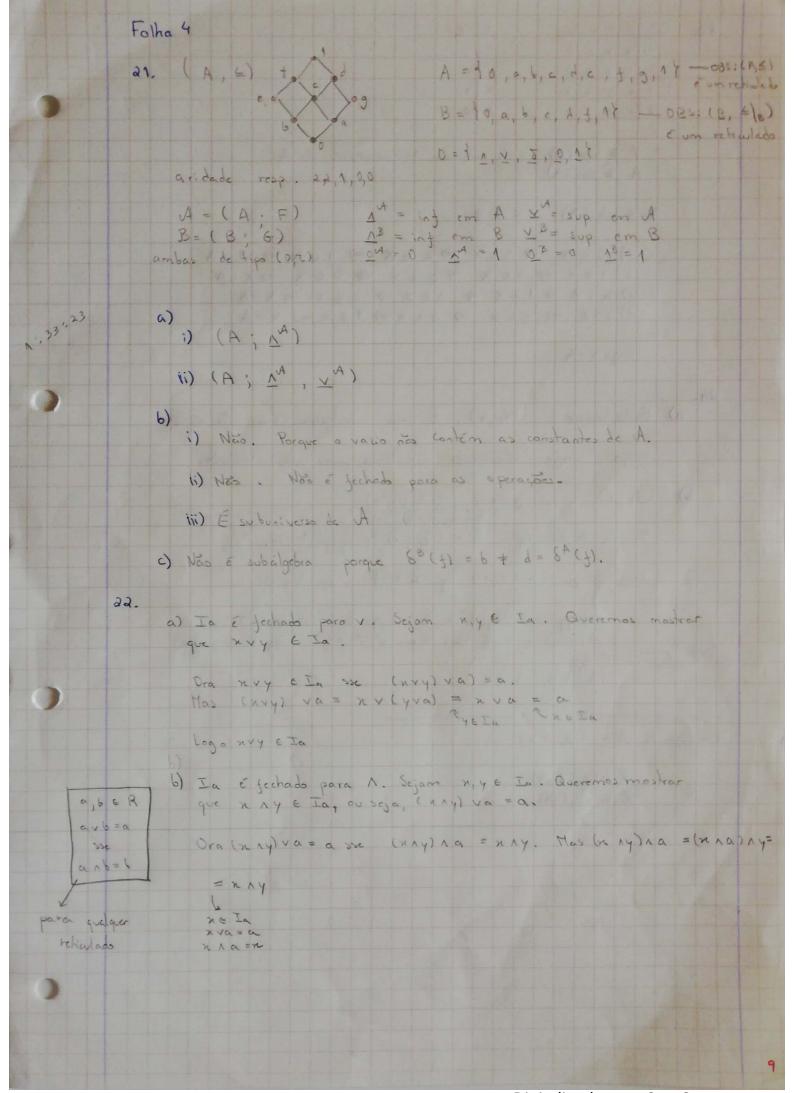
Digitalizada com CamScanner



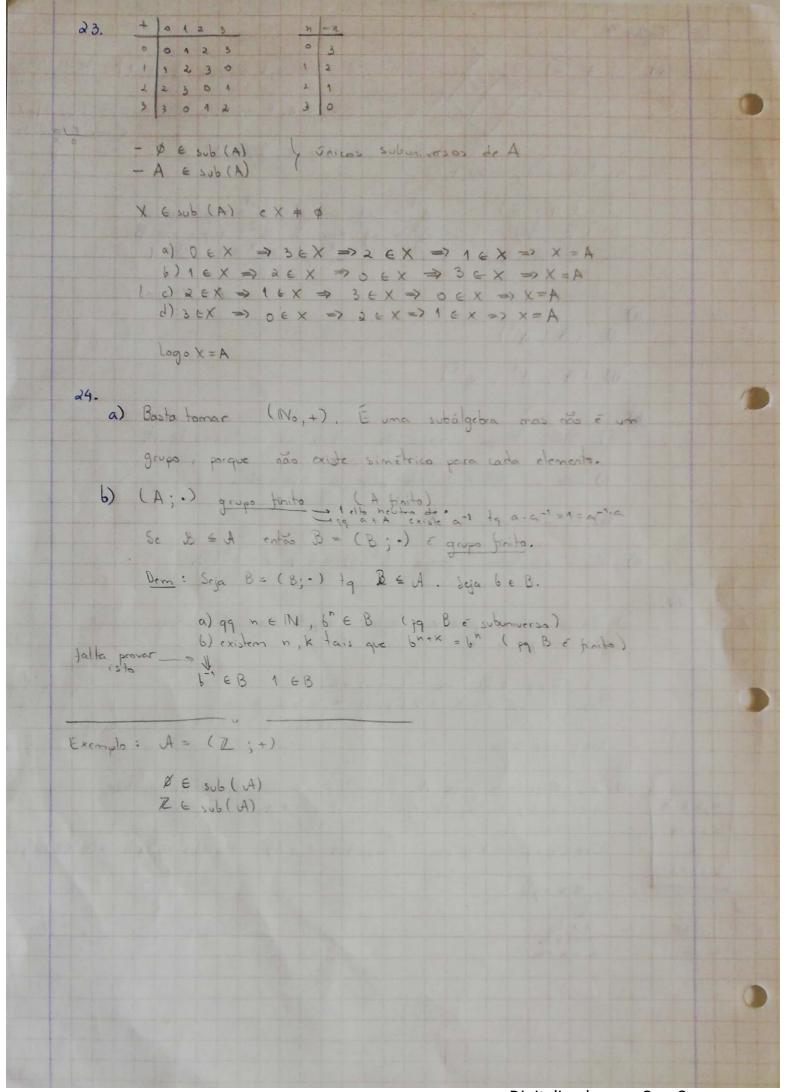




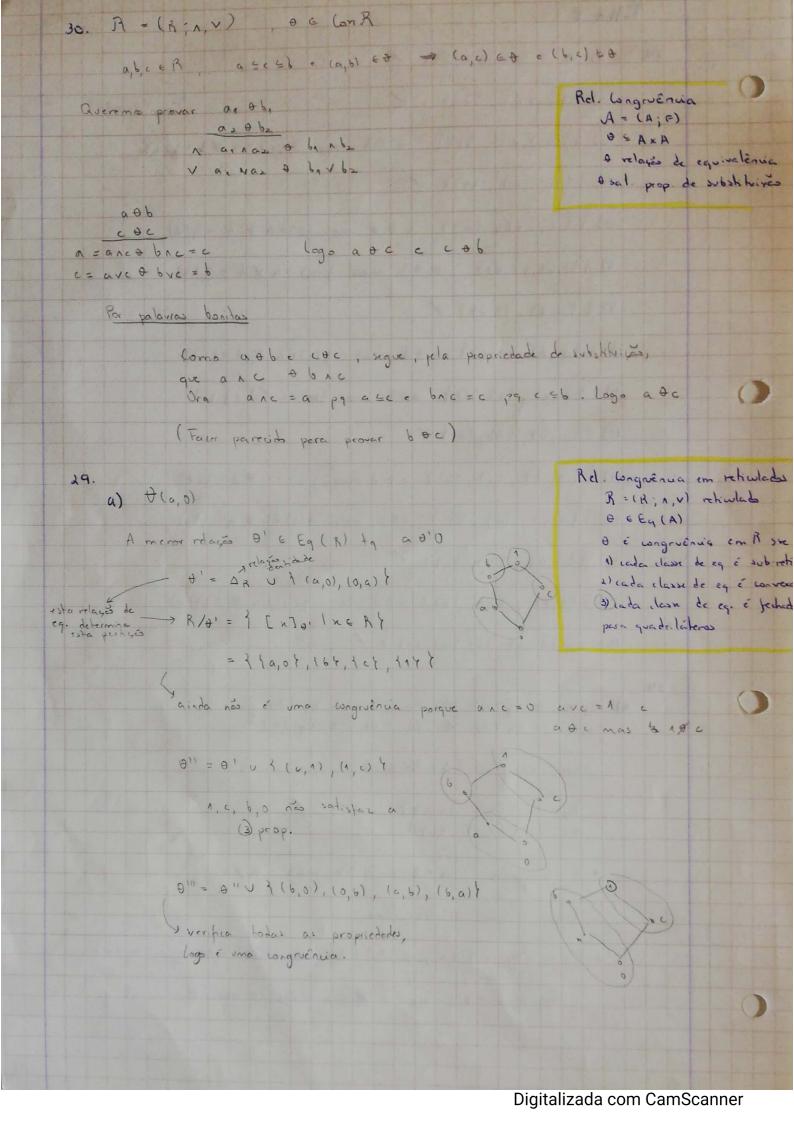
Digitalizada com CamScanner

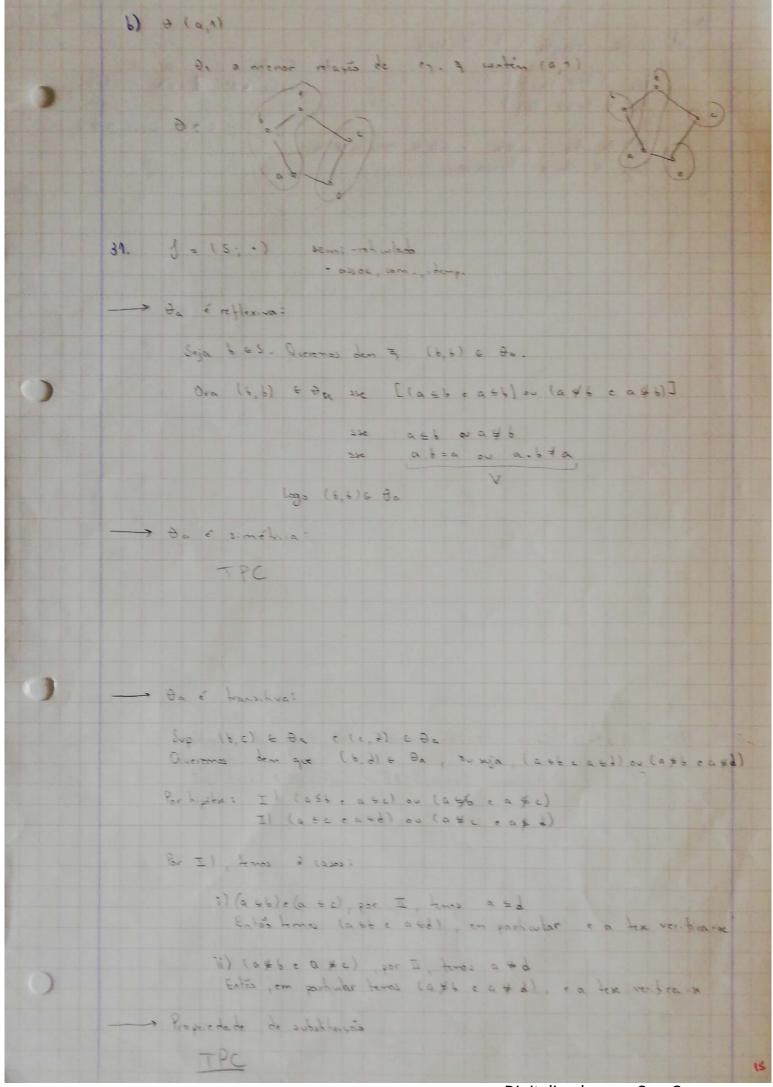


Digitalizada com CamScanner



Fotha S 1) VA = 1 1 a, b, c, d'il 2) 310,6,04, 3248 4) 11 a, c, dt, 1684 / 5) } } c, b, dt, ? a tt c + d mas f(c) = a & d = f(d) 6) 110,64, 1c, 244 a 0 6 mas feat = 6 8 6 = f (6) 8) 1 1 a, dt, 16 ctt a + d mas g(a) = c + d = f(d) 9) 1 1 a, 64, 1c4, 1d1 4 a 0 6 mas from = (# 6 = f (6) 10) } } a, ct, } b), }d! \ 11) 17 a, 24, 1c4, 1617 a + d mas fra = + \$ d = f(d) 12) } } 6, ct, }a}, ld 4 60c mas f(6) = 6 \$ a = f(6) 13) } { 6, 6 6 1 4 9 1 6 4 8 14) { { c, d } , } a } , } b Y Y c d d mas f(c)=a & d=f(d) 15) DA = 3 4a4, 164, 3 67, 128 4 / a) to the Eq (A) \$ to u to Eq (A) € Eq (A) \$ 02 0 81 € Eq (A) Contra - exemplos: A = 3a, b, c' 33a4, 36,088 Logo o não é transitiva mas a # c. logo & não é simétrica.





Digitalizada com CamScanner

