

Se antimion étrica de respeitora condição tabo, aRbropas as elementos ((1,0),(0,1), ((0,1),4,0)) são ambo jestemponto esta relação (Oran veriliza-De (1,9)5(0,1) 1 (0,1) 5(1,0), mas (1,0) # (0,1) 2000. Stroo é antissimetuea Se reflerains penerifican a combicto Va, a Sa Ora, perty = perty logo (pe, y) 5(no, y), polo que 5 ét reservoire. Sé simetricea se revisien a condiçõe Ha, b, a So = 265a Quage 10° + y° = u°+ y°, então u°+v°= pe°+y°, pelo que Se simothica. Sé transtille de se reribien a condição Hab, aspidasetase. Ona se 10° + 10° = 10° + 10° e 10° + 10° = 10° + 10° entro 10° + 10° = 10° + 10° = 10° to 10° entro 10° = 10° + 10° = 10 Domo Se replessiva methica e transitiva Se una relação de eignelle Junes. (a,b) = 3(10,4) 1 109+132 = ap+163=20 R: A clame de equinolencia de la ble a concumbrancia de rois-Valle 4) 9(5) = & Provo Puerra, Pagares, Produce, etc } et e numero de distritos (20) a) 3a,6,C,d5 Rabe Cd4 aminima striare 33% fate fe, d} Note excipte tofime. - infimo 10,6,e,d; V -> supremo

6) a) (B", K) sã constitui um conjunto forciolmente ordern Jarcial. Bara ino, tim de ser reflessivo, antinimetrica e transitiva Ona, esta relecció é reflessiva se ta, asa, e ventreconse que para todo o a EBM, as sa, pora i = 1, ..., m. Logo é reflesiva Ora, esta relecto é antimimétules se tab, axb noxa=b=a. Junion se a La sabla antes para arto i, a Loi e bi Sai pelo que a = b, polo que a reloites « antimientera. Cha esta relpesa é transitiva se ta, b, axb 1 bxe = axc. elminn, se a Ko e 6 kg, entro paro codo i, a Ko e 6 kg, pelo que a Ke; logo à E, portanto, a religio à transitiona. Anim, esto sulocco e de ordem porciol, pelo que se conduit due (BM) &) et um e.p. a. 1110 2101 1100 000 c) 111, 010. d) infimo -> conjunção bita bit (AND) supremo -> des junção bit a bit (OR) a) desentado ao lado) (D36) 21, 2, 3, 6 7. Loo or divisores comums entre 12 e18. 9/12/18=6 contains divisos comem 12/18=36-> minimo multiple comum.

Jeja G = A N B (Confermo de A & B Dam-22 6 KA2 6 KB Te C SA e C SB rom eem C & P(S), entra C KG 5 JA & 5 JB RAGO 5 S(ADB), 1911) (ADB) & A & (ADB) KB , 2000 ADB & 6, 1000) 2000 100 3) 24) concluita que ANB = 5 = ANB, c. 90 a) Te Ke & pao ordens pareiais, entoo poo supleberros himetricas e transiteras chasta que (A1XA2, X) é um ¢ po, e mostron que goza demos propiedades. (re1, res) & (re1, res) & re1 & re1 & res & res Jogo, et repleseina juma veg que Kie Estambiém à soo. (1001, 100) & (41, 40) e (41, 40) K (101, 100), entob 101 + 41 e 101 4 4 9 41 6 101 C HOK DO ana, Les soo antimientaires, relo que per= y e a so= yo on seja, (101, 100) = (41, 400), pelo que tomber o antonim etrico 121,190) = (41,40) = (81,30) entos: 101 \$ 412 100 \$ 40 & 41 \$312 40 \$ 30. ela como 100 tromitiros: 101 + 101 + 100 + Bo, Or seja (101, 100) + (31/32) + totante & et transitiva. Condumos, (AxAs, E) & um cpo. b) 7 (me, me) < (y13 y2) m1 < y1 e me y2 e (m1, m0) # (y1, b2) (3,2), (2,2) < (4,2), (0,2) < (2,4), (2,2) < (3,4), (2,2) < (4,4), (2,3) < (4,3), (2,4) < (3,4), (2,4) < (4,4), (3,5) < ((3,0) 4 (3,4) (3,24 (4,4),3,3) (4,3), (3,4) < (4,4), (4,2) < (4,4) described and darses Não tem marcimo mem menime, ma tem actino minimolo 9,0 0 (2,2) e (0,3) e 3,4 como morcinas (3,3 0 (4,4) 60(4,3) 3,2 (24

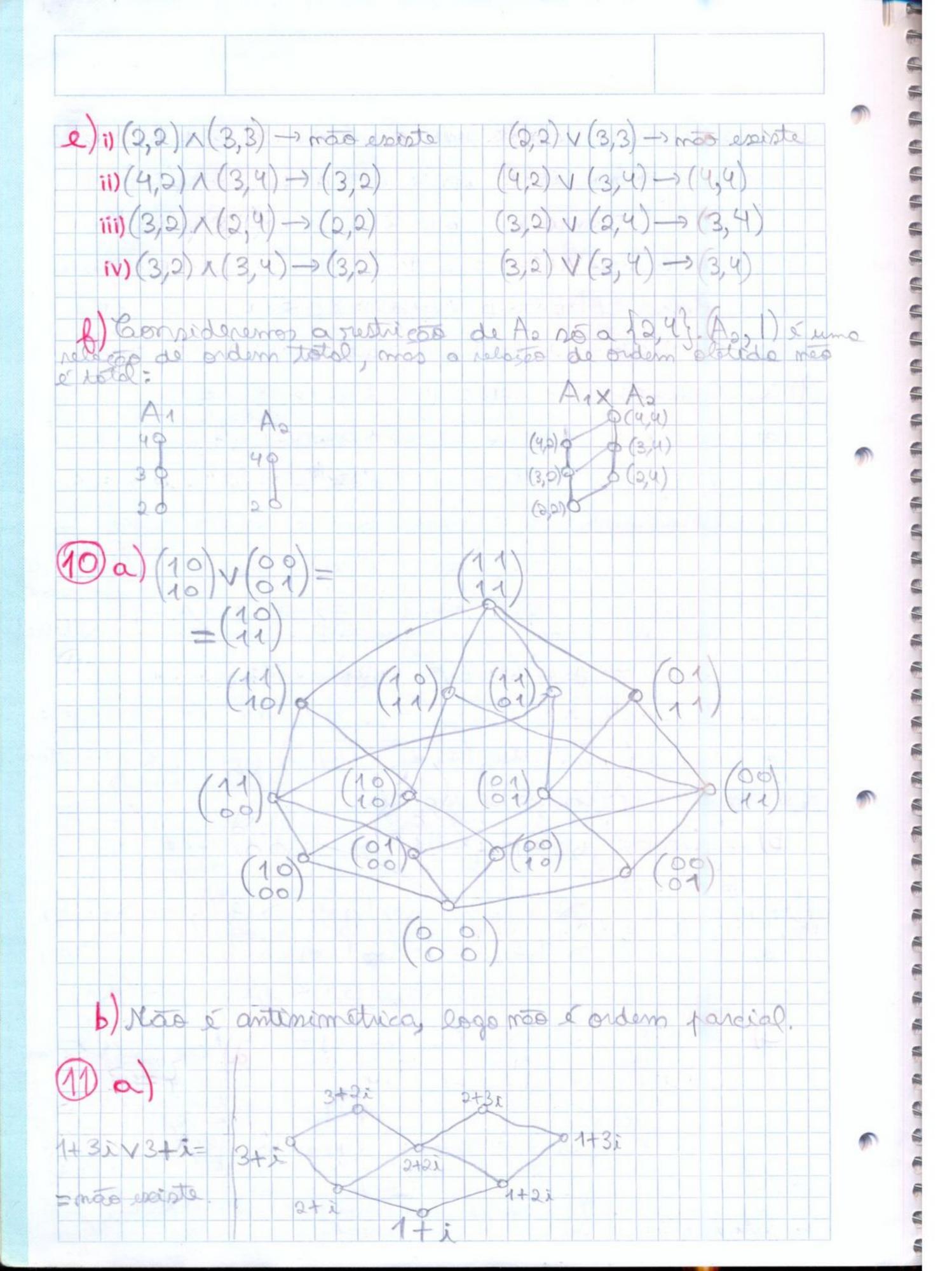
n n n n

7 7 7

Phhhh

999

((1)



b) Note é ordem tarcial, pois la elemente, iste é a relocos mos seria antimientalica, es: (2+3i) = (3+2i), mos 2+3i + 3+2i 12 a) Le Rx transitura, Valoe ES, (a, b) EB (b, e) EB-Ja, e) ER R = B(a, b) (a, b) E 5x5 R-1= 1 (6,0) 1 (a, b) ER3 (6,0) ER' N(0,0) ER' + (6,0) ER' (a, b) ER 1 (c, a) ER +) (c, b) ER (0) €0 (0,0) ER 1 (0,6) ER +> (e,6) ER 2000, so R e transitura em Sx S, R' tombém o E. RUR-1 ESXS & SXS ERUR-1 que RUR-1 = SXS, isto é, que Qualque (ne,y) ESXS, (n,y) ERV (y, ne) €R & (10, y) ERV (y, ne) ER (10, y) ERV (0, y) ER-1 (10, y) E(RUR-1) (10,4) ESKS - > (0,4) ERUR-1 HOPE SXS ERUR-1 Jeja (12, y) ERUR-1: (m,y) ER 1 (m,y) ER-1 (10,1) ER +> (10,1) ESXS

annana