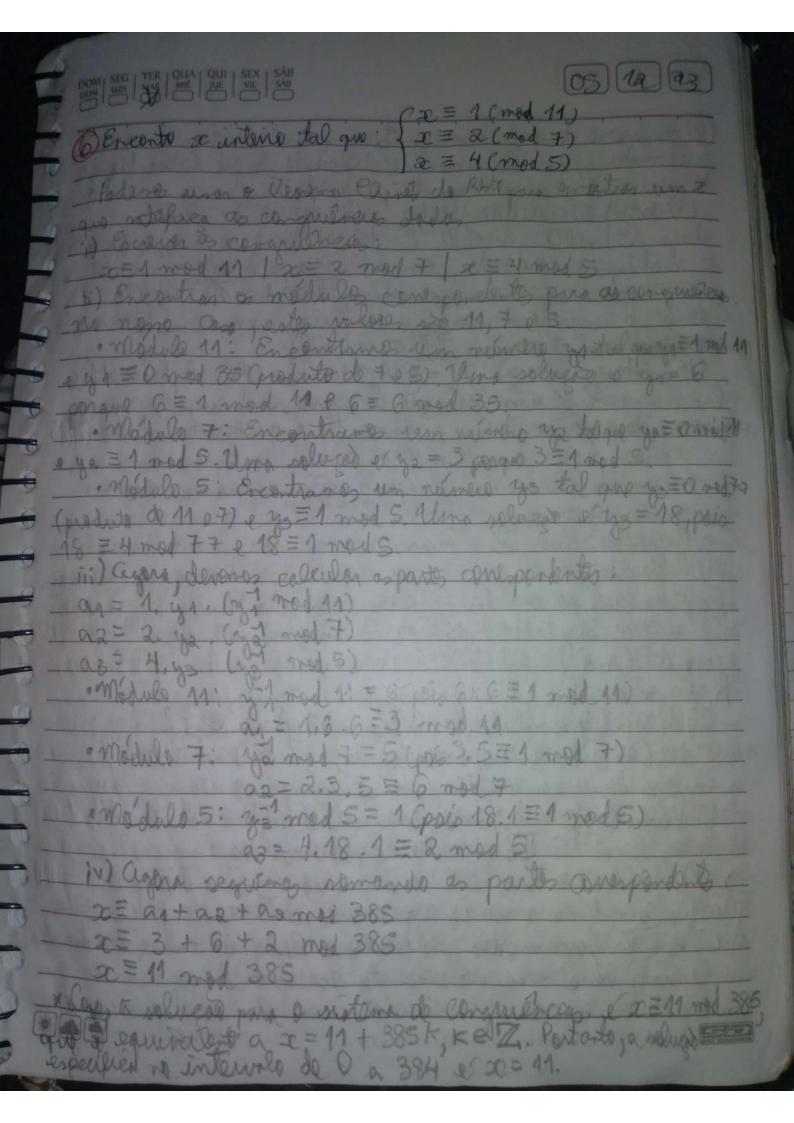
05 12 23 Tome Mario Revejes Redrose RA 202093 6º Lista de Exercício - MC358 -Denento um formula foehada para f(n)=

(2-5212-5) = 12-101+85 05/12/83 * Cream, vamos resolves a equació conocterística * a parter de Equeros il poderos * Portanto, a formula fechada para far &: far = 5"-5"= x Lango, a solvedo e' f(n) = 0 para todo, os volves de s They have the series are come de form resort of the stands of the series racio con potencias polinomiais. En franços lles para entarente
em comparação com n e o fotorist aumenta ainde mais entanoste
x lodemos prostra ino lo molinante i Tela n 1 = 1,2,3, and Telan
x lara quelques n, Telas n 1 + mais quentidade relativamente pequena deja k= [leg] miles a fil Tlog ?] el limitale estamos multiplicarlo en Ten o la como a aplien a nome raciocino. a que tido Tle lan Te aira meror de que Tlayon, e postante Tlay lognit el amilada polingnia dintodes polinomialmente. The Thoughound! no

05 12 83 Ta solved para a recomencia Tan = 8T(2) + of sealor serdo from = O(n3) Mostre que uma prova de substituição coma superios ron = c. nº falla. Em segurda mostre como somas um termo de radem inferios de para fazes uma prova de salistituição que como su substituição que como soma de substituição que como como como como mostra do por que a prova de substituição Dieta com T(n) & c. nº falls para a recombina T(n=81(2)+ n? o Cani a provo de sulitiviero dista falla perque o tema no potentes correluir que ton = O(3) apeni con a hintro "Carra, para comiatr in vomo afreiones um Prom de Selistituis con demo adicional: anumeno T(n) = O(n3) com a odien do tomo do a sumición D'Encontre o resto da deisão de 27 (2002) le o Jerema Chines de Resto 11 Dangues primerio encontras med 10 cels Jeans do Suls · O Jenena do Eules, uma agreralização do Pereno Jarons do termes En pino comuno entre a en interior positivos coprimos (ou olgo a en tete de Eule a a certa o número de interio portiros menore que n aprines can n

05 12 23 To ado guesto posser de 7 de soultodo re regeto los que acla de Eules - Fermal, Portanto 7 = 1 mes 10, 0 devidedo por 10. Longo : 2 7 2002) = 25 mod 11, resto con k=9 Queens encortin x tol que x = 7 mod 11 e x = 2 mod 32 1) Newmas buscas as medulo, consported para as equaco no nono ano, ene, voloro, mo 11 e 32 · Madelo 11: Executrants um numero ystal que ya = 1 mly 1=0 mpl 32, uma solvego or y = 3, perque 3=1mol1 · modulo 32: Encontrant um numero ya tal que 32 = and = 1 mod 32. Um solver e' ya = 17, pe, 17 = 6 mod Me 17 = 1 mols 5) Colembar as partes compendents é o progresso mosos 01=7. 41 (41 mou 11) not que you o anveso miligration de en orge alle a e o inverso multiplications do use an realista · models 11; ya mod 11=4 (m) 3, 9=1 mod 11) = 73.4 = 1 mod 11 · modulo32: 42 mel 32 = 1 (phis 17.1 = 1 mod 30) (1) (or lim devents some as parts como = a1+ a2 mail 352 = 1+16 mod 352 = 17 mod 352 y Long, a rolliero pour a sistema de conquetação e Atarea 352 que l'equivalente à 2 = 17 + 352k, and ke / Porin, averens reinero no intervalo de Oa 351, entre a solução profleção Portarto, o resto da durina de 27(8003) por 35 8 (ou por 10 30)



05 12 23 Décembre de que una matrix quadrada tem invers re e somente se, sen determinant e diferente de zero. alem disso, o doternierante tem as sequentes propriedades:

(1) det (A.B) = det (A).det (B) (2) det (A) = det (A)

det (A) = det (A) det (A) = det (A) = det (A)

det (A) = det (A) de natives quadrodos, com n linhas en colunos, comentatos veais, e que pomiem inversos. Seja III = {A & Zinxin det A) = 13 exual a sem, Not que III C GLn(IR). Considere a reloção R= 5(A, B) & GLn (R)2: A, B'& IHI. Prove que R e una reloção de equivalência, descera as claires de aquivalencia e encontre o quevent [Ghalks M. e Vanos provas que Re una solver de aquivallación e Donner as clares de equivalenção. Calem ding vamos encentra e quocient [G[n(R)2]/R y Prova de que Re'vema reloção de equivaldans 1) Reflexible to a nother que Re reflexai e a matrix identicle of los trades A. G. G. L. R.), A. A. P. e'a matrix identidad parting of It. Como A & G Ln (R), dot (A) = 0 e come dot (A.A.) = det (I) = 1, ins implies que A.A. & III. Ross, 2) Direties: de (AB) & R. Outre AB & H. Ino implie a inverse de uma motile, son det (B. A.) = det (B. A.) + det (B. A.) + o. Volate, B. A & III e arim (B,A) & R. Arso mosting up Re signitus 3) 20 (A,B) & R & (B,C) & R, atta A.B' & HI & B.C & HI Multiplicando esas duis equação, ditemos A. B. B. C. = A.C. & IFIL. Ino moster que (A, C) & R, e portante Restrontion Cumin, Re una reloção de equivalencia * 4

06 (12) (23)

06 12 23 200 quartos mareiros podemos despos o Horre de rodo que no sulla lica, num talcaleiro com 8x8 casos de modo que no haja duos tous na nesma lista ou na mesma colum. E re la toure teveron 8 cores diferents? 1) de matrica de core i reliente l'incipio de Inclumo e Carling Pre 20 voo an restricto de core o mimero de maneiros de dinger as tous é simplemente à número de permitação om 8 columns. dosso e representado por 8!, logo Y In cores diferents pademes upon a lunio 2) and P(n, k) do sta a permitagio (1) P(8,2)+ (3) a número total de marcino princeros a · P(8,R) = 9408 =18816+1798-Ma+ do de non de 8 tous nos comb

06 12 23 1) dejam Xe Y conjustos lenitos com m en elemento properos. X prin Y note aire et a corona pode per demor Etimos Prinamio de a apropriado De de la Copos auntes configurções arin seisten *

06 (12) (23) Dames resolver ede problèm resorde a hirerio da Down a rolling center a numero de configuração and tugos da conta mis a esquenda por en lum as em que a conte mais à en verde not é un as é (48.51.58) * potricos da conta meio a direita Ha' 39 cartes que not são de capos (pois ho! 13 do capas no barallo). Lago, o minore do configuração em x adienção do Krineiro do Contocens Wands & RCI inlittains as an liquides and me Corleyunging del pla= (52,51,50) - (AX, 51.50) - (52,5 Ponline with down to = 50.51(52-48) -(5251,39) Confile of 100 000 000 000 000 50. 51. 39 - 52,5139 Configuração do Bol = 10,200 - 10,188 Coliduration deliber 42 * Rosp chegans and south to configurate doth tip Dejan nem dos anterios naturais quaisquer austo squetreus do n numeros naturais, todos monos que my poruem poto mono des alementos aprais Thomas about som quetto considerando as requencias do n numeros naturais, Louds menores quo m, que porquem month dais stereste Stories. Vadenos consideras os Raveneres to goth on a demonts one deterto a contrain one númbro da total de repushero possíveis.

06 12 23