None: Marcos Revejes Redioso RAI 202693 MC358 - 25 2023 - 42 Lista de Escercicos Oseja n un interio maios ou ignol a 2. Considero a operação do soma solve Zn deginida como: [a]n+[b]n=[a+b]n. Provo que essa operação e bens definida (ou seja, prove que se a se se con control de la seja, prove que se a se se con control de la seja, prove que se a se se con control de la seja, prove que se a se se con control de la seja, prove que se a se se con control de la seja, prove que se a seja, prove que seja, prove que se a seja, prove que seja, prove que se a seja, prove que seja, p lan pour que a operação de soma solve a conjunto descritivos modulo n (Zin) o' liem défénide, précisamos montrar que se a = 2 (mol) e b=y (mod n), entre a + b = x + y (mod n) Consciens com as hipsthey: i) a = x (mod n) ii) b = y (mod n) de n). On réja, existem interies It en las que: i) a-x= kn ii) l-y= mn agon, querenos mostras que a+ le = x+ y (vod n). Para for fine, combinates on terros: (a + le) - (c+y) = (x+m) n a um multiple de no Ina influe que la tele de tra partir de la tele de la tras de la tele de la tel Rom definida, pois se a = selmod of le = y (mod n), entre times que d+ l= = = = (mad) a) Para todo n' 6 N, 7 -5" e' par. Quenttals é um junero par entre o com-lape é relative (b)(K+1)(K+1)(K+1)=(K2+2K+1)(K+1)=K3+3K+3K+1 08 M (23)

(8) (1) (23) DOM SEG TER QUA QUI SEX SA 3 Encentre o inverse multiplienties de 17 module 72 no intervale 50,1... 71). Calien: Use o algentimo de Euclides estratibos ara encentrar o inverse multiplicativo de 17 modulo 78 de 1800 de no plimite calcular o macino divises comen) Calculents o MDC pelo algoritmo de Evolide 72 17 17 14 × 500 1 17 = 4.4 + 1 > MDC (17) is aplicando o alabitino de analido e algoritme de Erelich esterdicto y temps 1=17-4.41=>(1)=019-4.792-4.17) Man of Grand Organitar land a topografic and para dites a investo multiplicative no

O9 11 (23) rave que a equaçõe 14 x + 15 y= 72000 não pomis solução

09 11 83 Por 133 para qualques numero natural no 133 para qualques numero natural no 133 para qualques numero natural no 133 para elquies miliones natural on unido no 4 Como 11 + 2 e' comannento a 2 modulo 11 timos qui 17 1(17+2)

4 Como 11 + 2 e' comannento a 2 modulo 11 timos qui 17 1(17+2)

12 (20+1) + 1 = 15 (mod 11) . Como vento ant: 12 1 (12 (20+1) + 1)

12 (20+1) + 1 = 15 (mod 11) . Como vento ant: 12 1 (12 (20+1) + 1)

12 (20+1) + 1 = 15 (mod 11) . Como vento ant: 12 (20+1) + 1 (20 pento)

12 (20+1) + 1 = 15 (mod 11) . Como vento ant: 12 (20+1) + 1 (20 pento) someone total e divinish por 19, also dinger in home que 13/3=1(mod 12), estab policies dejen que 12/3/41) + 1 / divinil por 11 conclui-e que mon + 12 mm 2 divisio po 11 x 12 = 12) 4 mEN. Ofrave que se f: X -> Y eg: Y - Z, são função injetoros, entre go e também é injetora. To his and got not try investors I do institute

10/11/23 composição do dun pluras instantos P Consider a função S(x) = (3+x), ondo Dom (5) = 1R\ \ \ 4-3}.

Neturine Img(\(\xi\)) e digo se \(\xi\) e solveztoro ou nos.

* form encentra a major de \(\xi\) a) C'é injetora?

Alloro funços é injetora se estados ar esta em Don (O) fen):

*Dones condante (Car) = (Car): 21 = 22

10 11 28 Da função piso associa a codo munero real to o maios anterio que e never en iquel ax. Este interpe e denetade por les Olisewe que [1/3] = [2/3] = [-2/3] = -1 + [5] = 5 a função teto amogio a cada número rede o menos interio que é merior ou riquol are Este interro e denotade per to Olisene que [5/4] = [4/4] = 2 [-1/4] = [-3/4] = 0 . [4] = 4 para o conjunto Z. Para todo xell e ne Z, as segunto propriedes also [x] = noe, e somente se, n \(\pi < \lambda \) [x] = n se, e semente se, n \(\pi < \pi \) \(\pi \) [LæJ = n se e somente & (n-1) & & n. · [2] = n se, e somero se, x 5 n 5 (20+1) · (x-1) < [x] < x < [x] < (e+1) [2] = -[x] from, on do um contin-scenple para as reguists alimed; a) \ z, y e k [e+y] = [e] +y e [e+y] = [e]+y en V (xy) e 1/2 x 7, Exty] = [x] ty e [xty] = [x] ty

a) James analysis of officers and total (1) ty = [x].

Considere x = 1,5 fty = 1, total a alleman villa · Claser, anglinana Delt y = 1+ 2= 3. neto our energe a a alimanos no a wend odown the execution answer Defer apalism a alumation deveno lever em ansideración tanto valores hacismarios guanto = 15 0 y = 2 Vamos [30+4]= are e rendedeiro appra, complere ang 221 =-10 2) + y=1-2=-1,0 and artato, a relimpion on of mentioning min a grand

(1) (1) (23) 9 deja E um numero real positivo Considere a relação Ro alue 18 tal que (c, y) E RE EZ/E] = [y/E] pour graisques a e y en 18. Esta el uno relação de equivalorção? Em caso afirmativo, dexevo ruas claras de equivalorção? de equivalencia. Ena desse de encivalencia d'opposta per numeros seiso que tem o mesmo valor de Paris