Defermina al mor de todos los nuneres reciles a tal que promo todo entre positivo 1, a cupito se 2 a] + 2 2 as + ... + Lnas es as melyps a n of Domote me of a so are solvered. La sando de arriba es equivalente n(n+1). a para todo n el resultado de esa multiplecedar so de = 0 seen 0 que es multiple L n (n.0) 2 Pennestre que de 1 10 es un soberer Si d=1 enteres 1(141). a = 1(231) pera Esa ecucadon solo sera meltiple de u so 1 as impor porque este como 1= 2K+1 y acaba stendo (2K+1) · (2K+1+1) C24+11. 2(K+1) (2K+1). (K+1). que es rultiple L Cosa que no se cenple su n es por, 1=2K (2K) (2K+1) gre 10 es multiple leteral

of = 2 es me solverde 3. Dermestre que (n)(n+1) . d =1 d=2 (1)(141) . 2 - (1)(11) gre es moltiple A Demostra que a -2K+1 para dela Kertro, no es me selecusi 1(1+1).d. n.(1+1). (2 K+1) Sucede toud que en la disostración pero d=1 SI n es per entences non es unper y la multopheceron le 2 mpores signe order by n se expresa como 26 fl y se acerbe sun précende en el 2 al sur por un reviero no meliple de n 5. Demestre gre 21 per de de entro, es un solversh Matt) .d 1(241) . 2K n(n11) 2K = n(n+1)·K 1 (11)·K as multiple de 1

6. Denvestre que d= 1 10 es une solvaiser SI a= = evanos para n=2 26) +21) = D+1 =1 ertences no cuple por tod erter postho 7. Demest yn LL & E CO, 1] no es ma sluaron ( Pemostración pores & E CO, 1) Porque si a & co, 17 y n.a >1 la some, de todos à los voilores transfère n sera O Parque Lacturato YXEZ+ XX<N of the lacture of parel a-Most La. 11 gu es 18rel a1 de gi y stor & compte stand of the mismo of the stand of 8. Perwester que tode a e [-10] no es masolurish Para a-A L-1)-1 2-2)+ ... 2-10 = - (1+2+3+4+...+N) ~ (1)(121) y se demostro enteremente que (n)(n+1) solo es multiple le n si n=2K+1, Denostración por al E (-1,0) lando [m.a]=-2 dodes les veles hista A es el primer entro III que (nas) = -2 entonces todes los entres menores a n multiplicados porde scrap ignt a -1 y la suma sem -2+(-1)(n-1) -2 + (-1)(1-1) = 2+1-1=-1-11 gue non
comple ser multiple de n son autgwerten 9. tolo memo rod os representable de la Forma 2K+B dand KEZY B & [-1,1] 4=26 X=2K+B Si X es entero si x es imper se piede representar cono atento ex-1 six es por se puede representa 2K to SI X es extero si LXJ es par la parte enton se prede representer and y B le perke deal tak+B /BE(0,1) SI (X) es onper le parte entra cer 2K y le que le FIT a X porce lleger a Fort-como B de forme QK+BJBER Inh Kesenter 1 BE [-1,1] rence es soloción a mens gre Bo y ye se donostré que es selecch en (4) 51 B-0 d=2K

10 a= 2K+B

10. d = 2K+1B da h K enter. 1 B e [-1,1]

Se tomostre que q= 2K+10 es svernpre solveda en

(1) ortens B e [-1,0](0,1]

Si n entero (2X+1) = (X)+1

22K+1B] + (2(K+1B)) + ... + (Ln (2K+1B)) =

EK + (LB) + 22K+1BB) + ... + 2KTN + (DB) =

2K(N)(N+1) + 2BJ + (2B) + ... + 2LB)

K(N)(N+1) es multiple de n y y a se denostre

en (1) y (2) gue si B e (-1,0), (0,1)

no siempres es multiple de n y al surarle

cen un prultiple de n no der multiple de n

K(N)(N+1)