sez d'un escolor ER

 $\overline{V_A} = (\mathcal{E}_A, \mathcal{E}_A, \mathcal{E}_A, \mathcal{E}_{3A})$ coord le'A walk condicionde fue $\mathcal{E}_1, \mathcal{E}_1, \mathcal{E}_3 \in \mathbb{Z}$

este dens que priz volores no enteros de L, & VA no comple le condicion de Ega. cerb que des activa de la condicion de Ega. cerb que de la no Seran enteros de sera enteros de la condicion de Ega.

PITZ multiplicación y por tento A no es Subes Pacas vectoral.

suponso fue R'es espaces dectored 479 es decr el subespecio este X+3=Z X-3=1/2Z $\beta = \left\{ (x, Y, \xi) \in \mathbb{R}^3 \mid \right\}$ compresso por portos que compler las des egueciones 33 Sd { X+ y = 7 (x-1=1/2= es (X = X conjunto de puntos

Ext y = 1/3 . X pressetucide unz

z = 4/3 . X cq peranetucide unz
rectulor el organ rectifor el orgen Contine of Porto $\bar{0} = (x=0, y=0, z=0)$ es vacio cero si xseelije Contine 0 yalzcero. 1 2=0 4/3 como of monos el especo contrac el 5 estorces, no es vecio. VI = (x1, 1/3 x1, 4/2 x1) confle Egg for of Pertened & B. Es cerrolo Priz (25 m2) Tr = (x2, 1/3 x2, 4/3 x2) comple 591 V1+ V2 = (x1+x2, 1/3 (x1+x2), 4/3 (x1+x2)) esto would Eq1? SIMO Compretes Si X= X1+KL =0 V3 = (1×1+X2), 1/3 (×1+X2), 4/3 (×1+X2)) = V1 + V2 coro se que la Pertenece à Ba entonces VI + Ve toubien porfil compre eg1 J1= (x1, 1/2x1, 43/1) confle Eq forces prilence Z 3. es celledo mutilitues LI1= (XX1, d 1/3.X1, X 4/3 X1) SIEND LESCHEI EIK. Si X = a X1 =0 Vz = (a x1, 1/3. a x1, 4/3 x x1) = (x /1, x 1/3 ×1, x 4/3 ×1) = x /1 conseque ve pertanece 23, entonces or Vi tubien Entoller B si es subespacio Porque comple eg1

ES 3.0 Continuaion

como se vo que B estaba definido Para Pintos sobre un recta and expans que postos por el origen

ortoras la dimension del especio que Contiene a Bes Rª (Por hiptoris).

se puede reescribir la ep de la rectaen forma prinetiona

X = 2 (1) [en bade 2 es mescatar. X es un parto EM 1 (1/3) es el vector direccion de la recta que llarace 5

esto nos dice que los partos del subespecio préder generise con combinación lineal del vector generador E siendo los escatares representates por 2.

E es a su vez une base de B dedo que cede vector de B quede definire con un unico escalar 2.

luego la dimension de Bes 1 dub que solo tiene 1 Vector en subase .

Reta: Bles subérs par de R3 de dinerson 1 y base v={(族)}

Suponyo fue It es un especio vectoral #41. C= { (X, Y,Z) \in R3 | Fx2+y2 \le Z } Voluma en el interior de un Probablice infinita con ese de simetic on Z. (Esien Pre =D 02+02-040 eskas 'Si X=0 entonces contrel a ō yCno es keus Y=0 Contine Is contine at dector 0 40 Sez V1 = (x1, 1/1, 21) EC = X12 + 1/1 - 21 50. Ser V2 = (x2, 1/2, 72) EC = 0 x2 + 4/2 - 72 60. V1+V2 = (x1+x2, 1/1+x, 21+22) Wm/le Egs? (X1+X2)2+(91+12)2-(21+22) 50 reallies en Ep/. (x2+24/2+x2+x2+x2+x2+x2-2)-22 60 (x1+y1-21)+(x2+12-22)+24(x2+24)/2) 60 town bed aso en le frontere (superfice del perzholoide). 47+37-2=0; x2+32-t2=0 (ds parts a superficie) ZX1X2+ ZY1 /2 60 SIX1, X2, X1, Y2 SON POSHIVS = no se ample le designalded. A no es cerrido proche sunz y portento no es subes pao vectorial. contregado $v_1 = (1, 1, 1) + v_2 = (2, 2, 3) = v_3 = (3, 3, 9)$ el vector fue obtenso este fuere de Ce 32 +32 -9= 32 \$ 0 | Rt. CM & Subespices