10

Datos z vectores v y 2 en 12" ...

Soon: 0=(0,0); u=(0,uz); v=(v,vi)

Du+v=(u+V, 4+V2)

Sean sis diagonales las redas de Oa ut U, la recta de u a V,

Sea la diagonal de 0 a utv: Di(+)= (1-+)0++(u+v)=+(u+v)

Di(()=(f(4+V1), f(az+V2))

la diagonal de u av: DzG= (1-5) u+sv + DzG=(1-5)4+sv, (1-5)4z+822)

Descriptions where, 5 gualances Dicto, Dress & (t(4+12), f(az+12))-((1-5)4+54, (1-6)42+54)

Deagu delenemos:

1; f(a+V)=(1-5)4+5V; ; Z: (a+Vi)=(1-8)42+5V2

Zesolvamos Eys el Z

\$ ((u,+V,)= 4,-Su,+SU, \$ ((u,+V)=u,+S(V,-u,) \$ ((v,+V,)=4,+S(V,-u,)

Deagui dolenanos que E= É. Para Dich = Dict) = ¿(u+v).

Bi igualamos en la eccación inicial tememos que:

x= \(\frac{1}{2}(\frac{1}{2}, +\frac{1}{2}) = (1-5) \(\frac{1}{2} + 8\frac{1}{2}\) \(\frac{1}{2} + \frac{1}{2}(\frac{1}{2} + \frac{1}{2}) = (1-5) \(\frac{1}{2} + 8\frac{1}{2}\)

Resolviendo setiene que 3= 2

Sistituimos 8=2 en Dzis) *D=(1)-(1u++v)=+(u,v) · · Elpanto de intersección de las diagonales es el puntamedio de u, v= P: 2(4,2) (Demostra que trojuntos ob no con no colinades... u=(6-a) V=(-a) v=tu Dem: Supergamos que aby c colineales * cestà en Las Des de la forma: c= at f(b-a) De q= f(b-a) > c-d - f (b-0)=0 1. (c-a)+(-+)(b-a)=0. es decir: 1.V+(+).u=0 Asi u.v. v. no son linealmente independientes MU+74=00 M=2-04 No es la gue se guiere. Supergames above que 4 5-9 y 2 = c-9 no son linealmente inde per dentes = 32, M.ER E.q. 24+HV=0 y 2 =00 M=0 Vegnes que si 270 = podemos depejar a u, obteniendo: 大(ハルーーハン)か、は二くい Come u= b-a y v= c-a, entences la ignolded se convierteen: · b-a=(一共)(c-a)から=a+(共)(c-a) ++(c-a)

Este documento PDF ha sido editado con **Icecream PDF Editor**. Actualice a PRO para eliminar la marca de agua.

Pagez

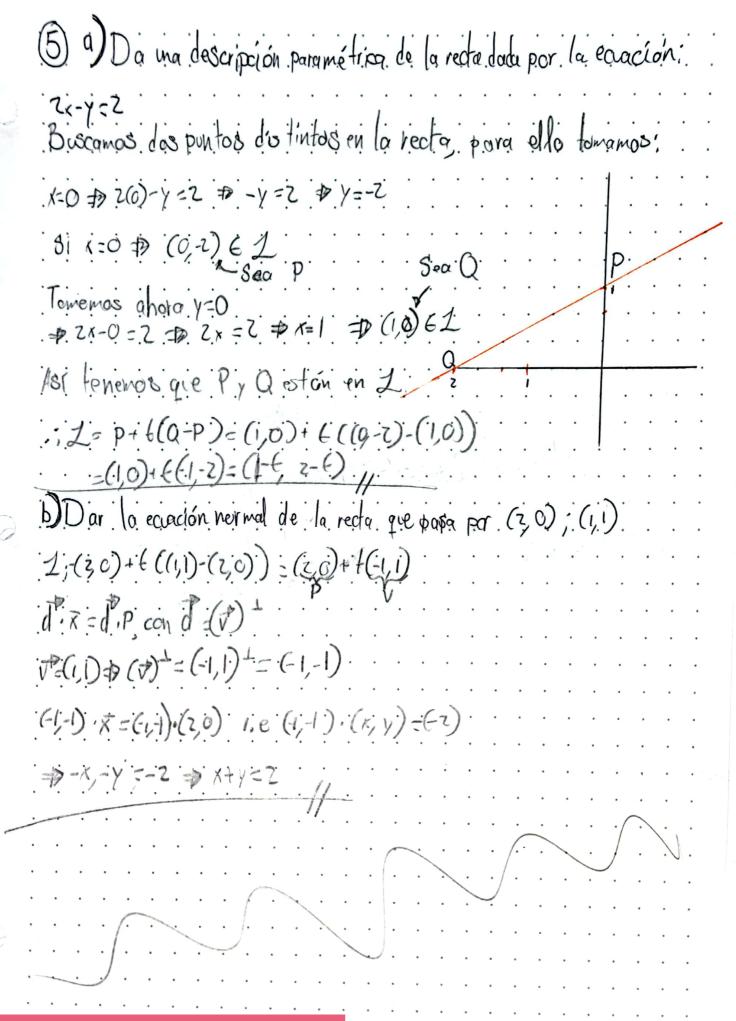
Dbes un ponto que está sobre la recta que determinan a, c. : 96 ye son colineales: Si M = 0, entances 24+MV=0 + MV= -24= = 2 4 (c-a)= (-2) (b-a) = c=a+(-2)(b-a) +> c ∈ 2 ab. (B) Expresión parquetrica para el plono que pasa por: 1: p.+ for +3d a+6(6-a) +3(c-a) u=b-a=(0,1,1)-(2,0,1)=(-2,1,0) V= c-95 (1,20)-(20,1)= (3,-7,-1) Obtenemos oborg la expresión paramétrica buccada: Trate (ba)+ 5 (c-a) /((2,0,1)++(-2,1,0)+5(-3,2,-1) =(ip,i)+(-z+,+;0)+(-38, z8,-8)= = (2-26-33 (+28 1-8); 3+ ER / 1 Deferminer como se orintersectar ... 21={(5,-2)+4(1-2)/ten} 12={(1,3)+8(-2,4) |3(-2,4) | sept; 28= {(-1,6)+r(3,-6) | r \in R} Bidet (a) J+ I y J se intersection exactamente en un ponto. 3. det (7,2) =0=0 1, J son paralelas. 1.5, 105+0

Escaneado con CamScanner

1=(2,0)+(1,-2) =((1,-2), (-2,4)) =(1-2):(-4,-2) 1=(2,1)+s(-2,4) 1, y Izson paralelas 15=(1,2)+r(3,-6) =-4+(-2)(-2)=0 (2,0) € 2,0 € 22? 3 26 R 6q. (2,0) = (2,1) + 2624) = (2-27, 1442) (a,b)= (a,d) 40 a=c y b=d ものニーナリスカクニーング 1.12, n2=0 21. 123 det ((1,-2), (3,-6))=(1,-2).(3,-6)=(1,-2).(6,3) = (6+ (-2)3) = Ø 121. y 13 son para elas + 1,=13 0 2, n 13 = 0] METT (4. (1,2)=(2,0)+M(1,-2)=(2+M,0-2M) \$ 1= 2+M & M =-1 ::· (1,2) € 1, n 13 · + 2: 1.1.23 #0 22 y. 25 25=21, y 22021=0 13 1zy 13 don paralelos y no se Izn13 = 12n1 = 0 intersectan

Este documento PDF ha sido editado con **Icecream PDF Editor**. Actualice a PRO para eliminar la marca de agua.

Escaneado con CamScanner



Este documento PDF ha sido editado con **Icecream PDF Editor** Actualice a PRO para eliminar la marca de agua. Pag Diamote &