Ramón Reyes Carrión

Bouzas Vargas Miquel Tonation 4072 Geometria Analítica I Reposición del Primer Parcial

8

0

Actualice a PRO para eliminar la marca de agua

1º Dados dos vectores u y v en R" linealmente independiente, el paralologramo que define l'enen como verlices los pontos O, v, v y v+v. De nivestra que sos diagonales, es de cevalos segmentos de O a wifi y de v a v se intersectan en su punto medio 1-0,01 v + (0-v) 1 + & R 20000 0+ 5 (U1V)-0) SER => x = v++(v+v) 1 x= s(v+v) => v+ (0 - (v) = su +sv => v + (x + s x + t v - s v = 0 => (1 + (+-s) + (+-s) U e) 1- t- (=0 = 1-2+=0 I vio y Lower se intersection en su punto medio 2º Demvestra que tres puntos a, b y c son no colineales si y solo si los vectores v=(b-a) y v=(c-a) son linealmente independientes 215: a, by cono son colineales, los pontos forman un triangulo, lo go me que on v no estan alineatos. Para que e y v segu linealmente dependientes, necessibavianos que V=AV to NEIR lo que implicar la que c se encuentra sobre la linea determinada por ay h. Camo no esel caso, 4 y y son lineal mente independientes PISIU y v son linealmente independientes entonces alla gono son collueales a que la independencia l'in eal de vy v implique que las vectores no estan alineados, por logie a nose encuentra sobre a linea que pasa por a 44. Esta significa que que un con son conneces. 3º Da una expression paramétrica para el plano que pasa por los siguientes portos a= (2,0,1), b= (0,1,1) y c= (-1,2,0) cosis ni composicio col es 1000 0 ( ) To one les ce pe con parque teixa de la recta charles es = (4000 - 12, 5-10) 91 (a,5,5) = 40 +30 + fy | s, f & R 0 Este documento PDF ha sido editado con Icecream PDF Editor.

Ramon Reges Carrion Bours Vorgas Miguel Tonabion Geometria Analitica I Reposición del Primar Parcial De termina, como se intersectan los rectas siquientes usando es nicamente el 1 = 4(3,2)+ + (1,-2) + 6R . 12=4(1,3)+5(-2,4) seR 13=4(-1,6)++(3,-6) | + 6R Los vectores dirección de los vectos son di=(1-2) (=(-2,4) d3=(3,-6) 4 = (1)(4) - (-2)(-2) = 4-4 = 0 linealmente dependientes -2(-4) = -2 +8 = 6 (-16) + x (3,6) evaluanos (1,3) 6 de (-1+31, 6-6, ) + (11,30) -6(2/3) = 6-4=2 +3 ·· (1,3) # 12 11 y 23 se intersatan entoda para raspinter state respection to the 5 Rescelve los signientes incisos a) Da una descripción parametrica de la recta dada por la ecuación 2x-y=2 Este documento PDF ha sido editado con Icecream PDF Editor. Actualice a PRO para eliminar la marca de agua.

JUS = (1/12)

