Juan Manuel 42784892

BEDGOES DERES Ingenier's Industrial

N=2 IZ=8

a)
$$b_1$$
, $\frac{(x-5)^2-(y-2)^2-1}{(a_1)^2}=\frac{(x-5)^2-(y-2)^2-1}{16}$

$$D_{3}: \begin{cases} \frac{2}{(5-2)^{5}} + \frac{3}{(x-2)^{5}} = \begin{cases} \frac{5}{(5-2)^{5}} + \frac{3}{(x-2)^{5}} = 1 \end{cases}$$

$$D_{3}: \begin{cases} \frac{2}{(5-2)^{5}} + \frac{3}{(x-2)^{5}} = 1 \end{cases}$$

$$D_{3}: \begin{cases} \frac{2}{(5-2)^{5}} + \frac{3}{(x-2)^{5}} = 1 \end{cases}$$

b) Consideramos los euracon es de hastación pora De

Los ve'th as tionen wordencedos. $\begin{cases} a_1 = x - 5 \\ 0 - y - 2 \end{cases} \begin{cases} x = a_1 + 5 = 4 + 5 = 9. \\ y = 2 \\ 2 = 0 \end{cases} \begin{cases} x = 5 - a_1 = 5 - 4 = 1 \\ y = 2 \\ 2 = 0 \end{cases}$

Wego: V1(9,2,0) y V2(1,20) V1(9,2,0) es el vortice de mayor abros de la cerca D.

Thei, LI pose for VI on la direction de 7=(1,2,4)

Lugo successión vactoral parametrica en termino de sus comporantes as

(x, y, 2) = (9,2,0) + x. (1,2,4). & ER.

Ts: la centra retti ce de la curva De la obtenana: reordissando primero a = 5 y Luego 2.5.

Si x=5 1 obtainence. $\begin{cases} \frac{(z-5)^2-1}{25} & \iff \begin{cases} \frac{z}{z} & \iff \\ \frac{z}{z} & \iff \end{cases} \end{cases}$

Luego das vertices son A(5,0,0) . 8(5,0,10)

tudenters tuppetual govern 410234898 A los atros veitice son c(8,0,5) y 0(2,0,5) El vertez de Dz de mayor ata es el punto 8 (5,0,10) As 1 Lz pasa por B(s,0,10) y par V(1,10,8) = k. (00 - 0V) = k. (4, -10, 2) , con kell Si k = 1/2 obtenenos a. (2,-5,1) y à es director de la rate Lz. hego la enación de Lz es L2: (x, y, t) = (5,0,0) + 8 (2,-5,1), 86R Harmon W-VIB = 00 -0V1 = (5,0,10) (9,30)=(-4,-2,10) Manager M= 1. NB= 1. (08-01)=1 [(5,0,10)-(0,2,0)]=1 (-4,-2,10) 1.615 8 = - Yz obtananos: W= (2 1,5) Ahara considerarros el producto mixto: (ani). w= -96 \$0 Buegol, y Lz son alabeador. La distorcia entre L, y Le es ontaries la modide en dirección ramal a ambas rectas. Luego piede cakulase cono la pro el modulo de la projección de EVI (voto que trone en extrano en cada recta) sobre la dirección de ano (voctor normal a ti y a v, y per la fonta norma) a las rectos Liyez). Luego la distracia h entre las vectas es: h = | (anv) - VIB | ..



