(X)	Remperación de una unva plana a partiz de ru curvatura.
<u> </u>	$V(z^{2},3)$
	Jund de la terría de curvas: Una curva C: J→IR
-	
Pari	m. por el ar vo (IIC (S) II = 1 75) está de terminada
(	+ ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
Umi	amente (salvo moo régidos) por rus curvaturas (Krin=2,
K.Z. 7	une3)
V	
0	
	C=C(S) p.p.a. plane ; C(S) = (x(S), y(S))
	c((5) = (w) O(5), sen O(5)) = (x(5), y(5)) = t(5)
	etre de curvatura (2(5) = (-0/600,0/2000)
V	el vil de antorium (7(5) 2 ( 5) 2 ( 5) 2 ( 50 00) 0 and )
	= 0'(-6,0,2en0)=0'. M(s); {£, n}
	y' x' veetr die do cle trevet
	$\mathcal{N}_{\mathcal{R}}(\mathcal{A}_{\bullet})$
det,	(t, V)=1>0 a (a curum
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
V	717, (IMI=1. R(S)= 9(S), M(S)
	17(5) = (5), V1(5)
	t'(5) K(5) Junción curvatura de
	la wire.

 $\frac{1}{1}(S) = K(S) \cdot N(S) \quad 1^{2} \text{ emación de } \text{ frenet}$   $\frac{1}{1}(S) = -K(S) \cdot \frac{1}{1}(S) \quad 2^{d_{\alpha}} \quad \text{ (a)}$ ristema lineal de 2 eurouiones entododi de zerouden. XI = -KY y= KX diferenciales ordinarias can z inrégnitas ( X ( 5° ) = X (° 24(50)=40 D la reducioner a un ristema de EDO de 1ª orden Introducionos variables auxiliares dx, dy Variables: | X, y, dx, dy = /  $X_1 = C/X$ X(20) = X0 1 y = dy y (50) = y0 (end. iniciales. dx (50) = x10 dx=-Kdy Ldy = Kdx dy(50) = y(0) Ths-egs.

