

$$\begin{array}{ll} \text{$1 - |R^4$} & \text{$\mathbb{E}\left\{Cx_1,x_2,x_3,x_4\right\} \in |R^4: |x_1-2x_3+2x_4:0\right\}$} \\ & \text{$W = L\left(\left\{CI_1O_1,I_1\right\},\left(o_1,z_12\right)\right\}\right)$} \end{array}$$

- 1.1. Por definición, Vuell VCIRª, enego UFIRª grandeamos además que ente entrá definida por una ec. carteriana. Que un como dima (U) dima (IRª) nº ec. carterianas se tratara de un subassipació vectorial de dimesión a
 - 1.2. $x_1-kx_3+Rx_4=0$. Para encontract & sol. general

 a esta conacción de 3 incógnitas necesitaremos

 a parametros $(\lambda_1,\mu_0/R)$ más otro para $x_1(\mu_0/R)$ $(\lambda_1-2x_3+Rx_4=0)$ $(\lambda_1-2x_3+Rx_4=0)$ $(\lambda_1-2x_3+Rx_4=0)$ $(\lambda_1-2x_3+Rx_4=0)$ $(\lambda_1-2x_3-Rx_4=0)$ $(\lambda_1-2x_4-Rx_4=0)$ $(\lambda_1-2x_4-Rx_4=0$

Una posible Bx: 4(2,0,1,0), (-2,0,0,1), (0,1,0,0)}

Una possible 13 de 124 sera {(2,0,1,0),(-2,0,0,1),(0,1,0,0),(0,0,1,0)}

1.4- W = \(\alpha \co,0,1,0) + \(\mu \co,0,0,1) + \(\mu \co,0,1,0,0\)

$$3 \cdot 2 \lambda \cdot 2 \mu \Rightarrow 3 \cdot 2 \lambda \cdot 2 \Rightarrow \lambda \cdot \frac{5}{2}$$

$$1 \cdot \lambda \cdot \lambda \Rightarrow \lambda \cdot \frac{1}{2}$$

$$1 \cdot \lambda \cdot \lambda \Rightarrow \lambda \cdot \frac{1}{2}$$

$$1 \cdot \mu \Rightarrow \mu \cdot 1$$

1.5. U+W. Un sistema generador de U+W sera:

Sin embargo, (0,1,2,2): 2.(2,0,1,0)+2.(-2,0,0,1)+1.(0,1,0,0)

Inego (0,1,2,2) es d.O

Comperabamos si el resto son LI.

Lucgo cos 4 restantes son d. I. dima (U+W) = 4

La suma no ce directa pa que UNW+409, ponque

por giamplo, (0,1,2,2) & UA(0,1,2,2) & W=>(0,1,2,2) & UAW

1.6. U+W: como dim (U+W)=4=> nºec. cartenianas = dipra (12") = dipra (14") = 0

Lucyo U+W no tiene ecuaciones carterianas

UNW primero obtendre las co cartesianas de W:

$$\forall_{VCW} \quad V^{\Rightarrow} \; \lambda(1,0,1,1) + \mu(0,1,2,2) \Longrightarrow \begin{cases} \lambda_{1} : \lambda_{1} \\ \lambda_{2} : \lambda_{1} : \lambda_{2} \\ \lambda_{3} : \lambda_{1} : \lambda_{4} : 0 \end{cases} \times_{S}^{1} \times_{S}^{1}$$

Las ec. cartosianas de UNW seran:

Como ra (A) + ra (AB), por Kouché - F. se trata de in sistema incompatible, no tendra solución

Si att: reg(0)=reg(018)=3 < n' inorgantes => S.C. I por Route of

h' param. = n' regnilar - n'ecuacioner = a = A, pr 6 /R

4: p= 2 = -2+(a-1)=-2 + p

y: A => t = 1-2-y+au : 1+ 2 - p - A + ap

(x, y, z, t, w) = ((2-a) m, x, - 2 + p, - 2+1 + (2-1) m- d, m) Vm, x e/Ry