```
1.36) (Si= gem { UI, UZ, U3} y 5= { xEIR : Ax = 0}
        VI- [11-3793]
        VZ=[-111-1-13]
        V3=[10-1641]
        A = \begin{bmatrix} 11 & 10 & 1 & -1 & -1 & 0 \\ -2 & 0 & 1 & 0 & 1 & -1 \\ -2 & -5 & -1 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}
   Itallan T de 186 tal que Si D T= 5= DT = 186.
     18° es suma dinecta de 51 y T y de 52 y T si:
       [1-1R6=51+T y 1R6=52+T]

2-510T={0} y 520T={0}
   nimano busco loses de 51 y de Sz.
   Bura bone de 51, Paniendo sus vectores como al mario
  guma Le anula al mangular, es LI.
  (11-3793)

(-111-1-13) Fz>F1+F2 (02-2686)

10-1641/F3>F1-F3 (01-2152/F3>F2-2F3
0 2 - 2 6 8 6 
0 0 2 4 - 2 2
    Us se anula nimyuma ala, som LI, es base : Bs: = Sur, oz, v3 }
 Dim (51) = 3
```

Buser base de 52:

Ecuaciones teniendo en cuenta que: 52= {x \in 1196: Ax=03

$$\begin{cases} 11x1 + 10x2 + x3 - x4 - x5 = 0 \\ 0 & x2 + 13x3 - 2x4 + 9x5 - 11 \times 6 = 0 \end{cases}$$

$$775x3 - 110x4 + 275x5 - 165x6 = 0 \boxed{11}$$

em
$$(1)$$
 -> 20x2+13. $(2x4-x5+3x6)$ - 2x4+ 4x5-11x6=0. -)

$$-\frac{16x4 - 9x5 + 82 - 16x6 + 20x2 = 0}{5}$$

$$-) \chi_{5} = \frac{-16 \chi_{4} + 0.5 \times 5 + 16 \eta_{6}}{5.50} \times 5 + \frac{16 \eta_{6}}{5.50} \times \frac{16 \chi_{5} + 4 \chi_{5} + 4 \chi_{6}}{5.50}$$

Uma bore de 52 por la tombe es:

o multiplicando pon 5:

Como Dim (s_e) = Dim (s_z) = 3, el T que debo hablar tiene que sen de dimensión 3 toubién gue la suma directa me de \mathbb{R}^6 (sim (\mathbb{R}^6) =6). Por exemplo podría sen: $\mathbb{B}T$ = $\mathcal{E}(100000)$; (010000); (001000)3

Verigico di 51+T=1R6

Umo Aus beyet y weo hi rom LJ convendo los en ailas y inicingulando:

	/ 1	1	-3	7	9	3	1 1 1 3 7 9/30
	-1	{	1	-1	-1	3	FRAFIASZ 0/3/-2/6/8/4/
	1	0	- (6	ę	1	PREMER OF VERY
	{	O	0	0	0	0	FUDENTELL 10
	0	1	0	0	0	\mathcal{D}	INTERCOMBIO VAS UCTIMAS
Ì	Ð	0	1	0	0	0 .	3 FUS CUEVANDOUS ARRIBA

							1	1					1	
	/ 1	C	0	0	0	0		/ 1		0	0	0	0	
	O	1	0	0	0	0		(0	(0	0	0	Ô	
	0	0	{	O	0	\circ		0	0	1	0	0	0	
	1	1	-3	7	q	3	F4-> F1-F4	O	-(3	-7	-9	-3	F9-7 F.2+F4
	-1	1	1	-1	-1	3	FS-OFILES	O	1	1	-1	-1	3	FS+F2-FS
1	(0	~1	6	4	1	F6-1F1-F6	0	0	1	-6	-4	-1/	B. L

100000	100000
010000	010000
001000	001000
0 0 3 -7 -9 -3 F4-> 3F3	
00-1 (1-3 F5-) F3+	F5 00011-3 F5-3 PERFY-7FS
001-6-4-1/F6>F3-F	6 \ 000641/F6->6F4-7FS

 $\begin{pmatrix}
1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\
0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0
\end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix}
1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0
\end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix}
1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\
0 & 0 & 0 & 7 & 9 & 3 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 7 & 9 & 3 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 7 & 9 & 3
\end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix}
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 7 & 9 & 3 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 7 & 9 & 3
\end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix}
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 7 & 9 & 3 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 30 \\
0 & 0$

No se amulo mingunes bila al triangulos por la gele. la Mose unión de los dos boses (de si y de T) som LI.

4) SI+T= 1R6 ponque Dim (SI+T) = Dim (1R6)

Y come Aim(51+JE)= Dim(51)+ Dim(5E)- dim(51 nT)exto quiene decinque $51 nT = \{0\}$.

Ahona varigico AU SZ+T = 176. Umo sus boses y veo si son CI.

Vo De Onwho mingune bila por la que la unión de

les dos bases (de 52 y deT) Dem LI.

-) 52+T=1R6 porque Dim (52+T) = Dim (1R6)

y como la Dim (52+T) = Dim (52) + Dim (T) - Dim (52NT)

Entences quere decirque 52NT={0}

lon lo tonto [52/DT=1R6]

y T= gen { [100000] [010000] [001000]}