1.10) out Para raben si um comj. es LI, puedo quento la masniz austrologos com los vectores del com jumto como dilas y triamquear, si mo se amula mingura gila, es LI.

$$\alpha) \left\{ \begin{bmatrix} 1\\3\\-2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3\\5\\-6 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0\\-5\\6 \end{bmatrix} \right\}$$

6) $\{1+3x-2x^{2}; 3+5x-6x^{2}; -5x+6x^{2}\}$ $\alpha_{1}.(1+3x-2x^{2})+dz.(3+5x-6x^{2})+d3.(-5x+6x^{2})=0$ Pana que sea LJ, esta eawarán debe cumplime solo Pana $\alpha_{1}=dz=d3=0$.

-> $d_1 + 3xd_1 - 2x^2d_1 + 3d_2 + 5xd_2 - 6x^2d_2 - 5xd_3 + 6x^2d_3 = 0$ $(d_1 + 3d_2) + (3d_1 + 5d_2 - 5d_3) \cdot x + (-2a_1 - 6a_2 + 6d_3) \cdot x^2 = 0$ Pana que este polimonnio de 0 $\forall x$, (3,6) g (3) deben den 0.

$$-) \left(\frac{d_1 + 3dz}{2} = 0 \right)$$

$$-3d_1 + 5d_2 - 5d_3 = 0$$

$$-2d_1 - 6d_2 + 6d_3 = 0$$

Anmo la matriz asocada y triangulo:

In mor le matriz asociades is trionquito.

(1 3 0)

(3 5 -5)

(1 3 0)

(1 3 0)

(2 4 5 0)

(3 5 -5)

(3 5 -5)

(4 3 0)

(5 0 0)

(6 2 3 -0 -)
$$\alpha$$
3 -0 7

(6 3 -0 -) α 3 -0 7

Como di=dz=d3=0 OILI.

Podría Raber oranucho desde un primer momentes la initema mariniz de a) y uson el minmo protedimiento (aon los coagic. del polinomia).

c)
$$\{\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 0 & -2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 0 & 6 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0 & -5 \\ 0 & 6 \end{bmatrix} \}$$

$$\left[\frac{1}{0}, \frac{3}{0} \right] + \sqrt{2} \cdot \left[\frac{3}{0}, \frac{5}{0} \right] + \sqrt{3} \cdot \left[\frac{0}{0}, \frac{-5}{6} \right] = 0$$

Pana que sea CF, esto se tiene que cumplin soble con «=dz=d3=0.

$$-) \left[\begin{array}{ccc} d_1 + 3dz & 3d_1 + 5dz - 5d_3 \\ 0 & -zd_1 - 6d_2 + 6d_3 \end{array} \right] = \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$$

Fauac :

Anno la matriz asociada y triangulo: