(6)
$$A_1 = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ -1 & -1 \end{bmatrix}, A_2 = \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}, A_3 = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ -2 & 1 \end{bmatrix}$$

a) Compruebo que BE gan {A:, Az, Az}

Ponce que pentemezoa, B se tieme que poden esenilin como uma co de {A1, Az, A3}:

Con le eval tiene ingimitar solucionar -> BE gen Esiste, Azz, Azz

Com 23=0-) (21,22,23)= (1/2; 3/2)

$$\Rightarrow \beta = \frac{A_1}{2} + \frac{3}{2}Az$$

6) La Molución que encomme para a) le puede escribin como
$$S = S_{PARTICULAR} + S_{HOUORSHEAR}$$

That $(x', x'z, x'z) = (\frac{1-x'z}{z}; \frac{z}{z} - \frac{x'z}{z}; x'z)$, que puede remento como: $x'z = \frac{1}{z}; x'z = \frac{1}{z}; x'z = \frac{1}{z}$

Pon les tamts um sist generadon della lechacida del sabespació que me dom es: <(-1; -1; 1)> ya que la ecuación que me dom es ll sistemes homogenes associales del antenion que planteé ema).

$$-5 \left\{ \begin{array}{l} d_1 + dz = 1 \\ d_2 = -1 \\ -\alpha_1 - \alpha_2 = -1 \\ -\alpha_1 = 1 \end{array} \right\} - 1 + dz = 1 - 2 - 1$$

. Epectivormente di tempo solo gon di), di planteo un vector igualulo

a una CL del generadon:

v=d. A: -> Comd=0-) v=0 y efectivamente {0} & gen {Ai}

. Ahona si tempo gen EAi, Ai} y plante la CL:

U= d. Ai + de. Ai -> donamny to soot I Ling portos choston Di Charly -> grossis gran BAI, Aish

Continue Con di= \ y dz=0 -> \ \Ai = gen \{Ai} enternou gan \{Ai} \ \ gen\{ai}

Como cada Ai con $1 \le i \le 3$ puede ponense como ca de las othos des (punto c)) quiene de un que umo "mobrer" en el genera don miempre 1 pon la tombre gen $\{2,4,4\}$ = gen $\{4,4\}$, $\{4\}$