1.72) 
$$A = \begin{bmatrix} 1 & i \\ i & -1 \end{bmatrix}$$
,  $b = \begin{bmatrix} 2 - 3i \\ 3 + 2i \end{bmatrix}$ 

(tona que exister XE C = tq Ax=6 debe cumplime que becolla)

$$\begin{bmatrix} 2-3i \\ 3+2i \end{bmatrix} = d \cdot \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} + B \cdot \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix} - \int d+iB = 2-3i - \frac{1}{2} d=2 \\ 3+2i - \frac{1$$

Por lo que 6E ael(A) /

Busco los solucionerde Ax= 6

$$\begin{bmatrix} 1 & i \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1$$

$$\begin{cases} \chi_1 + i\chi_2 = 2 - 3i & \chi_1 = 2 \\ i\chi_1 - \chi_2 = 3 + 2i & \chi_1 = 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \chi_1 + i\chi_2 = 2 - 3i & \chi_1 = 2 \\ i\chi_1 - \chi_2 = 3 + 2i & \chi_1 = 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \chi_1 + i\chi_2 = 2 - 3i & \chi_1 = 2 \\ \chi_2 = -3 & \chi_1 = 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \chi_1 + i\chi_2 = 2 - 3i & \chi_1 = 2 \\ \chi_2 = -3 & \chi_1 = 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \chi_1 + i\chi_2 = 2 - 3i & \chi_1 = 2 \\ \chi_2 = -3 & \chi_1 = 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \chi_1 + i\chi_2 = 2 - 3i & \chi_1 = 2 \\ \chi_2 = -3 & \chi_1 = 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \chi_1 + i\chi_2 = 2 - 3i & \chi_1 = 2 \\ \chi_2 = -3 & \chi_1 = 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \chi_1 + i\chi_2 = 2 - 3i & \chi_1 = 2 \\ \chi_2 = -3i & \chi_1 = 2 \end{cases}$$

(solución (on hadan)

Abona later sol del homogéner asocialo:

$$\begin{cases} x_1 + ix_2 = 0 \implies x_1 = -ix_2 \\ ix_1 - x_2 = 0 \implies i(-ix_2) - x_2 = 0 \implies x_2 - x_2 = 0 \end{cases}$$

En ronces 
$$X = XP + XB = \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix} + gen \begin{pmatrix} -i \\ i \end{pmatrix}$$

TODAL CAS SOLUCIONES.

Busar bose de coe(A):

col(A) = gen {[:],[:i]}

Vermos que [i] = i. [i], pon les que son Ls y una bose par de sen:

( Bool (A) = {[1]}

Burco lose de pilla):

fil(a) = gen {[:], [:]}

col(AT)

IDEM ANTERIOR -> (BRIZ(A) = {[1]}

Busco bose de Mul(A):

Nul(A), por lo calculado antes: Nul(A)= gen {-i} por lo que

B mul(A) = )[-i]

Buses loss de vul(AT):

Como A=AT -> (B Nul(AT)= BNul(A) = {[-i]}