Chasificação de sistemas! Determinado (admite uma unica)

Sisterma [Impossivel. Inditorminado (admite mais que)

(not admite qualque solução).

Grau de Inditorminação = nº de voriavers Pineares "

(5) =
$$\begin{cases} x + 2y - 3z = 3 \\ 2x - y - z = 11 \\ 3x + 2y + z = -5 \end{cases}$$
 $AX = B \rightarrow [A B] = \begin{bmatrix} 1 & 2 & -3 & 3 \\ 2 & -1 & -1 & 11 \\ 3 & 2 & 1 & -5 \end{bmatrix}$

"se (s) é determinado, (s) tombém vai ser e tor e musumo xoultade! Se (3) é indeforminado, (5) tombém vai ser e ter o mesmo resultado. se (=) è impossivel (s1) tombem vai ser."

$$(s) = \begin{cases} x + 3y - 3y = 3 \\ -y + y = 1 \end{cases}$$

$$(e) \begin{cases} x = 2 \\ -y - 3 = 1 \end{cases}$$

$$(f) \begin{cases} x = 2 \\ -y - 3 = 1 \end{cases}$$

$$(g) \begin{cases} x = 2 \\ y = -4 \end{cases}$$

$$(g) \begin{cases} x = 3 \end{cases}$$

$$(g) \begin{cases} x = 3$$

$$AC = \begin{bmatrix} 2 & .2 \\ 8 & 0 \end{bmatrix} \quad (AB)^{7} = \begin{bmatrix} 9 & 4 & 6 \\ 14 & 0 \end{bmatrix}$$

Joseph & con (AIB)

"grace de indeterminade = nº de incognita - cor(A)

Sistema

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 90.44 \end{bmatrix} \qquad B = \begin{bmatrix} 5 \\ 1 \\ 5 & 1 \end{bmatrix}$$

(a)
$$\begin{cases} -x + ay = 0 \\ -x - 2y + 3y = 1 \end{cases} = Ax = B \land b [AB] = \begin{bmatrix} -1 & 0 & 2 & | & 0 \\ -1 & -2 & 3 & | & 1 \\ -2 & 0 & 4 - 5 & | & 0 & 4 - 3 \end{bmatrix}$$

$$\begin{cases} -x + 23 = 0 \\ -29 + 3 = 3 \end{cases} (=) \begin{cases} -x + 2 \cdot (\frac{\alpha+3}{-b}) = 0 \\ -29 + \frac{\alpha+3}{5} = 1 \end{cases} (=) \begin{cases} x = 2 \cdot (\frac{\alpha+3}{-b}) \\ y = \frac{1 - \frac{\alpha+3}{5}}{-2} \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = 2 \cdot (\frac{\alpha+3}{-b}) \\ y = \frac{1 - \frac{\alpha+3}{5}}{-2} \end{cases}$$

C.S. =
$$\left\{\left(2\cdot\left(\frac{a+3}{-5}\right); \frac{1-\frac{a+3}{-5}}{-\frac{b}{2}}; \frac{a+3}{-5}\right)\right\}$$

Sisterno possível solutorminado.

Se
$$5 \neq 0$$
, $con(A) = con(A^1) = 3$.

Con $(A \mid B) = con(A^1 \mid B^1) = 3 = n^0$ incognition

Sisterma possivel Determinado.

Se
$$b = 0$$
, $con(A) = con(A) = 2$
 $con(A|B) = con(A|B) < 3 = n^{-0} de incognitos$
 $con(A) = 2 < 3 = con(A|B)$

Sistema Impossivel.