dista de Grencicio 1 - lap 1 - algebro dinesa II , gulio Melo Compos -22503; b) Não e, pois la presonze de função trigonometrica, raiz de invognita e exponencial d) É, pois segue os condições de um sistema linear 02a) 7x-9y=3  $7 \times = 3+9t$   $X = \frac{3}{7} + \frac{9}{7} + \frac{1}{7}$ Solução:  $\left\{ \left( \frac{3}{7} + \frac{9}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} \right) \right\}$  para  $t \in \mathbb{R}$ yex 4 +x-9+=3 b) -8×1+2×2-5×3+6×4=1 1=1-1-5-5+3-t-1 X2=1 +8x1=21-50+6+-1 ×3=5  $x_1 = \frac{2\pi}{8}\pi - \frac{5}{8}s + \frac{6\pi}{8} + \frac{1}{8}$  Solvey  $\{(x_1, \pi, 5, t)\}$  mana xy=t r, s, ter a)/2x,=-1  $d)/3x_1 + x_3 - 4x_4 = 3$ J-4x1=-6 /-4x1+4x3+x4=-3 ) ×1= -1  $-x_1 + 3x_2 - 2x_4 = -9$   $-x_4 = -2$ 3×1=0 b) (3×2-×3-×4=-1 5×1+2×2+-3×4=-6 :) (x1 + 1×2+ 3×3=4  $\begin{cases} -4x_1 - 3x_2 - 2x_3 = -1 \\ 5x_1 - 6x_2 + x_3 = 1 \end{cases}$ 

09-
$$\begin{bmatrix} x_1^2 \times_7 & 1 & y_1 \\ x_2^2 \times_2 & 1 & y_2 \\ x_3^2 \times_3 & 1 & y_3 \end{bmatrix} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_1 \\ x_2^2 \times_2 & 1 \\ x_3^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_2 \\ x_2^2 \times_2 & 1 \\ x_3^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_2 \\ x_3^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_2 \\ x_3^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_2 \\ x_3^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_2 \\ x_3^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_2 \\ x_3^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_2 \\ x_3^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_2 \\ x_3^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_2 \\ x_3^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_2 \\ x_3^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_2 \\ x_3^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_2 \\ x_3^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_2 \\ x_3^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_2 \\ x_3^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_2 \\ x_3^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_1^2 \\ x_3^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_1^2 \\ x_3^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_1^2 \\ x_3^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_1^2 \\ x_3^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_1^2 \\ x_3^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_1^2 \\ x_1^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_1^2 \\ x_1^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_1^2 \\ x_1^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_1^2 \\ x_1^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_1^2 \\ x_1^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_1^2 \\ x_1^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_1^2 \\ x_1^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_1^2 \\ x_1^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_1^2 \\ x_1^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_1^2 \\ x_1^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_1^2 \\ x_1^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_1^2 \\ x_1^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_1^2 \\ x_1^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_1^2 \\ x_1^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_1^2 \\ x_1^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_1^2 \\ x_1^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_1^2 \\ x_1^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_1^2 \\ x_1^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_1^2 \\ x_1^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_1^2 \\ x_1^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_1^2 \\ x_1^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_1^2 \\ x_1^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_1^2 \\ x_1^2 \times_3 & 1 \end{cases} \xrightarrow{-7} \begin{cases} x_1^2 + 1 & x_1^2 \\ x_1^2 \times_$$

$$\begin{bmatrix}
2 & -3 & 5 \\
9 & -1 & 1 \\
1 & 5 & 4
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 \\
x_2 \\
x_3
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
7 \\
-1 \\
0
\end{bmatrix}$$

$$A \qquad X = b$$

$$\begin{bmatrix} 4 & 0 & -3 & 1 \\ 5 & 1 & 0 & -8 \\ 3 & -5 & 9 & -1 \\ 0 & 3 & -1 & 7 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} x_1 \\ \lambda z \\ x_3 \\ x_4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \\ 0 \\ 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{array}{c}
09 - \\
a) & 5x_1 + 6x_2 - 7x_3 = 2 \\
-x_1 - 2x_3 + 3x_3 = 0 \\
4x_2 - x_3 = 3
\end{array}$$

b) 
$$x_1 + x_2 + x_3 = 2$$
  
 $2x_1 + 3x_2 = 2$   
 $5x_1 - 3x_2 + 6x_3 = -9$ 

$$(K 1 1) \begin{pmatrix} 1 & 10 \\ 1 & 02 \end{pmatrix} = (K+1)$$

$$(K+1 K+2 -1) \cdot \begin{pmatrix} K \\ 1 \end{pmatrix} = (K^{2}+\lambda K+1)$$

$$\begin{pmatrix}
\begin{bmatrix}
2 & 1 & 2 \\
3 & 1 & 1
\end{bmatrix} - \begin{bmatrix}
1 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 0
\end{bmatrix}
\cdot \begin{bmatrix}
x_1 \\
x_2 \\
3 & 1
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
0 \\
0
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 + x_2 + 2x_3 \\
2x_1 + x_2 - 2x_3
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
0 \\
0
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 + x_1 + 2x_2 = 0 \\
2x_1 + x_2 - 2x_3 = 0
\end{bmatrix}
- pola volume trivial$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 + x_1 + 2x_3 \\
2x_1 + x_2 - 2x_3 = 0
\end{bmatrix}
- pola volume trivial$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 + x_1 + 2x_3 \\
2x_1 + x_2 - 2x_3 = 0
\end{bmatrix}
- pola volume trivial$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 + x_1 + 2x_3 \\
2x_1 + 2x_1 - 2x_3
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
0 \\
0
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
2x_1 + x_2 + 2x_3 \\
2x_1 + 2x_2 - 2x_3
\end{bmatrix} - \begin{bmatrix}
4x_1 \\
4x_2 \\
4x_3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
4x_1 \\
4x_2 \\
4x_3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
2x_1 + x_2 + 2x_3 \\
2x_1 - 2x_2 - 2x_3
\end{bmatrix} - \begin{bmatrix}
4x_1 \\
4x_2
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
-2x_1 + x_2 + 2x_3 \\
2x_1 - 2x_2 - 2x_3
\end{bmatrix} - \begin{bmatrix}
0 \\
0
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
2x_1 + x_2 + 2x_3 = 0 \\
2x_1 - 2x_2 - 2x_3
\end{bmatrix} - volume x_1 = x_2 = x_3$$

$$\begin{bmatrix}
2x_1 + x_2 + 2x_3 = 0 \\
2x_1 - 2x_2 - 2x_3
\end{bmatrix} - volume x_2 = x_3$$

$$\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
2 & 2 & 3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 & 2 & 3 \\
2 & 2 & 3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 & 2 & 3 \\
2 & 2 & 3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 & 2 & 3 \\
2 & 2 & 3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 & 2 & 3 \\
2 & 2 & 3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 & 2 & 3 \\
2 & 2 & 3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 & 2 & 3 \\
2 & 2 & 3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 & 2 & 3 \\
2 & 2 & 3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 & 2 & 3 \\
2 & 2 & 3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 & 2 & 3 \\
2 & 2 & 3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 & 2 & 3 \\
2 & 2 & 3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 & 2 & 3 \\
2 & 2 & 3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 & 2 & 3 \\
2 & 2 & 3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 & 2 & 3 \\
2 & 2 & 3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 & 2 & 3 \\
2 & 2 & 3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 & 2 & 3 \\
2 & 2 & 3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 & 2 & 3 \\
2 & 2 & 3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 & 2 & 3 \\
2 & 2 & 3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 & 2 & 3 \\
2 & 2 & 3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 & 2 & 3 \\
2 & 2 & 3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 & 2 & 3 \\
2 & 2 & 3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 & 2 & 3 \\
2 & 2 & 3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 & 2 & 3 \\
2 & 2 & 3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 & 2 & 3 \\
2 & 2 & 3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 & 2 & 3 \\
2 & 2 & 3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 & 2 & 3 \\
2 & 2 & 3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 & 2 & 3 \\
2 & 2 & 3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 & 2 & 3 \\
2 & 2 & 3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 & 2 & 3 \\
2 & 2 & 3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 & 2 & 3 \\
2 & 2 & 3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 & 2 & 3 \\
2 & 2 & 3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 & 2 & 3 \\
2 & 2 & 3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 & 2 & 3 \\
2 & 2 & 3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 & 2 & 3 \\
2 & 2 & 3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 & 2 & 3 \\
2 & 2 & 3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 & 2 & 3 \\
2 & 2 & 3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 & 2 & 3 \\
2 & 2 & 3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 & 2 & 3 \\
2 & 2 & 3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 & 2 & 3 \\
2 & 2 & 3
\end{bmatrix}$$

- An×M A =AT a) A simetimo?  $A_{mxm} \cdot (A_{mxm})^{2} = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 3 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 6 & 8 \\ 8 & 13 \end{pmatrix}$ lo dim! E simerius 5. curtemen 1+A6-(A)6 (d 22 p multipliares por Ex. 2. (12) = (24) simetrus V 3A & \_ simetrus V A + I + some de Ex (12) + (10) = (27) sinetrico V 15 - deja A= Laij Inam 0) 01/212+12 C) ajj=12-j2 A222= (25) /simétrico Azxz= (0-3) X ~ metrico b) aij=2i +2j d) a j = 212-213 Azzz (4 6 8) Vintino Azx2= (418) × m simetrius