Mome: Gabriel Gonçalves de Oliveira RA: 2111550021 Professora: Dra. Marisa Atsuko Nitto - 1º ADS Lista de Exercícios - Matemática - Awla 14

Dada a matriz A=[] x 5], determinar x, y ez

para que A=A^t 27-4

Y Z -3]3x3

 $\begin{bmatrix} J & \times & 5 \\ 2 & 7 & -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} J & 2 & Y \\ X & 7 & 7 \\ Y & Z & -3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} X = 2 \\ X & 7 & 7 \\ S & -4 & -3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} X = 2 \\ Y = 5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} Z = -4 \\ Y = 5 \end{bmatrix}$

27 Dados as motrizes A=[]]] e B[0 6], determinar: [5 7] xz [9 3] zxz

2.27 A2+3 (B.A)-7. Iz (onde Iz=matriz identidade)

A=[a11 a12]. B=[b11 b12] = [(a11.b11+a12.b21) (a11.b12+a12.b22)]
a21 a22]1x2 [b21 b22]2x2 [(a21.b11+a22.b21) (a21.b12+a12.b22)]

 $\begin{bmatrix} J & J \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} J & J \end{bmatrix} + 3 \begin{pmatrix} \begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 9 & 3 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} J & J \\ 5 & 7 \end{bmatrix} - 7 \cdot \begin{bmatrix} J & 0 \\ 0 & J \end{bmatrix}$

 $= \left[(3.1 + 3.5)(3.1 + 3.7) \right] + 3 \left[(0.1 + 6.5)(0.1 + 6.7) \right] - 7. \left[3.0 \right]$ $= \left[(5.1 + 7.5)(5.1 + 7.7) \right] + 3 \left[(9.1 + 3.5)(9.1 + 3.7) \right] - 7. \left[3.0 \right]$

 $= \frac{\left(1+5 \right) \left(1+7 \right)}{\left(5+35 \right) \left(5+49 \right)} + 3. \left(0+30 \right) \left(0+42 \right) - 7 \left(1.7 \right) - 7 \left(1.$



