

Álgebra Linear I
Exercícios Programados 2 – EP2

1ª Questão: Seja $A = \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ -1 & -3 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$ e seja $C = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 1 \\ 1 & 0 & -1 \end{bmatrix}$. Verifique que $CA = I_2$. A é inversível? Justifique.

2ª Questão. Mostre que as matrizes $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 2 \\ 2 & -1 & 3 \\ 4 & 1 & 8 \end{bmatrix}$ e $\begin{bmatrix} -11 & 2 & 2 \\ -4 & 0 & 1 \\ 6 & -1 & -1 \end{bmatrix}$ são inversíveis e que são inversas uma da outra.

3ª Questão: (1,5 pts) Determine $a \in \Re$ de modo que o determinante do produto (A.B) das matrizes $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$ e $B = \begin{bmatrix} 2a & -a \\ a & a \end{bmatrix}$ seja igual à 8.