

LISTA DE EXERCÍCIOS – REGRESSÃO LINEAR MÚTIPLA – AULA 1
Professora: Leísa Pires Lima

1. Determine a matriz X , tal que $(X + A)^t = B$, sendo:

$$A = \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ -1 & 0 \\ 5 & 1 \end{bmatrix} \text{ e } B = \begin{bmatrix} 1 & -2 & 4 \\ 5 & 6 & 0 \end{bmatrix}$$

2. Resolva a equação matricial $A \cdot X = B$, sendo $A = \begin{bmatrix} 5 & 7 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$ e $B = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$.

3. Sejam as matrizes $A = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 5 & 7 \end{bmatrix}$ e $B = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$. Determine $A^{-1} + B^{-1}$.

4. Calcule o valor de x , a fim de que o determinante da matriz A seja nulo.

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 4 & 9 & 4 \\ 6 & x & x - 7 \end{bmatrix}$$