

Lista 3

Operação com Matrizes

1) Seja $x = \begin{pmatrix} 2 & 5 & 1 & 6 \\ 3 & 2 & 6 & 8 \\ 4 & 1 & 3 & 5 \end{pmatrix}$.

- a) Some -1 a cada elemento.
- b) Some 3 apenas aos componentes de linhas ímpares,
- c) Calcule a raiz quadrada de cada elemento.
- d) Calcule o quadrado de cada elemento.

2) Seja $x = \begin{pmatrix} 2 & 5 & 1 & 6 \\ 3 & 2 & 6 & 8 \\ 4 & 1 & 3 & 5 \end{pmatrix}'$ e $y = \begin{pmatrix} 2 & 7 & 3 & 9 \\ 1 & 2 & 5 & 2 \\ 3 & 2 & 9 & 6 \end{pmatrix}'$.

- a) Some x e y .
- b) Eleve cada elemento de y pelo correspondente elemento de x .
- c) Divida cada elemento de y pelo correspondente elemento de x .
- d) Multiplique cada elemento de x pelo correspondente elemento de y ,
chamando o resultado de “z”.
- e) Some todos os elementos de z e guarde-o em uma variável “w”.
- f) Calcule $x' * y - w$ e interprete o resultado.