



PRECEPTORIA – LISTA 02

Matemática para Economia II

Data da lista:	15/10 e 17/10
Preceptor:	Geovana de Souza Pifano
Curso:	Ciências Econômicas
Coordenadora:	Patrícia Hernandes Baptistelli

1) Sejam

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 1 & -1 \end{bmatrix}, \quad B = \begin{bmatrix} -2 & 0 & 1 \\ 3 & 0 & 1 \end{bmatrix}, \quad C = \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \\ 4 \end{bmatrix} \quad \text{e} \quad D = [2 \quad -1].$$

Encontre

- a) $A + B$
- b) $A.C$
- c) $B.C$
- d) $C.D$
- e) $D.A$
- f) $D.B$
- g) $-A$
- h) $-D$

2) Determine os números reais x e y em $\begin{bmatrix} x + 1 & 2 \\ 1 & x - y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 10 & 3 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$

3) Dadas as matrizes

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 4 & -6 \end{bmatrix}, \quad B = \begin{bmatrix} 7 & 8 \\ -5 & 1 \end{bmatrix}, \quad C = \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 0 & -2 \end{bmatrix}$$

Determine:

a) $A - 3B + C$

b) $-4A + 3B + 2C$

4) Se $A = \begin{bmatrix} 2 & 7 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 3 & -2 \\ 6 & 0 \end{bmatrix}$, determine a matriz X em cada caso:

c) $A + X = B$

d) $2A + X = 3B$