

Determine os valores de a , b , c e d :

$$A = \begin{bmatrix} a & 3 \\ -1 & a+b \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 & d-2c \\ d+2c & -2 \end{bmatrix}$$

Seja $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 3 & 1 & 0 \end{bmatrix}$ e $B = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$, calcule AB .

Dadas as matrizes $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ e $B = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 0 & 3 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$, calcular AB .

Dadas as matrizes:

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

Calcule:

a) $A + B$

b) $-3A + 2B$

c) $(3A) * B$

1. O elemento c_{22} da matriz $C = AB$, onde $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 5 & 6 & 7 & 8 \\ -1 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ e $B = \begin{pmatrix} 7 & 1 & 2 \\ 8 & 1 & 1 \\ 5 & 0 & 0 \\ 4 & 0 & 1 \end{pmatrix}$

- a) 0. b) 2. c) 6. d) 11. e) 22

2. Uma matriz $A_{5 \times 5}$ possui lei de formação $a_{ij} = 5i - j^2$

A soma dos termos da diagonal principal é igual a:

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 25

Realize a operação $L_1 + L_2 \rightarrow L_2$ na matriz a seguir.

$$\begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 0 & 8 & 1 \end{bmatrix}$$

Realize a operação $L_1 + L_3 \rightarrow L_3$ na matriz a seguir.

$$\begin{bmatrix} -1 & 6 & -2 \\ -3 & 5 & 0 \\ 7 & 2 & 1 \end{bmatrix}$$

Realize a operação $L_1 + 2L_3 \rightarrow L_1$ na matriz a seguir.

$$\begin{bmatrix} -5 & 7 & 3 \\ -2 & -1 & 4 \\ 8 & 8 & -6 \end{bmatrix}$$

Escalonar as seguintes matrizes:

$$\begin{bmatrix} 1 & -2 & 1 & -1 \\ 2 & -3 & 1 & -3 \\ 1 & 4 & 2 & 7 \end{bmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} 1 & 2 & -1 \\ 0 & 3 & 2 \\ 1 & 0 & 1 \end{vmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & -1 & 1 \\ 2 & 4 & -2 & 3 \\ -3 & -6 & 2 & -1 \end{bmatrix}$$