



Testinho

01. Considere a matriz $A = \begin{bmatrix} 2 & 5 & 1 \\ 8 & -3 & 3 \\ 5 & 2 & 7 \end{bmatrix}$. Calcule o valor da soma dos elementos $a_{32} + 3a_{23} + 5a_{13}$.

02. Considere a matriz $A = \begin{bmatrix} 3 & -7 \\ 12 & 4 \end{bmatrix}$ e a matriz $B = \begin{bmatrix} 5 & -6 \\ \frac{3}{5} & 4 \end{bmatrix}$. Determine a nova matriz C, tal que $C = A + B$.

03. Considere a matriz $A = \begin{bmatrix} 3 & -10 \\ -6 & 6 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$. Calcule o valor da matriz $B=7A$.

04. Uma matriz $A_{3 \times 2}$ possui lei de formação $a_{ij} = 2i - 3j^2$. Determine o valor da soma dos elementos $a_{11} + a_{21}$.

05. Qual a diferença entre o produto dos elementos da diagonal principal e o produto dos elementos da diagonal secundária da matriz A mostrada abaixo?

$$A = \begin{bmatrix} 10 & 2 & 10 \\ 13 & 3 & 5 \\ -5 & 6 & 8 \end{bmatrix}$$

06. Considere a matriz $A = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 5 & -2 \end{bmatrix}$ e a matriz $B = \begin{bmatrix} 3 & 2y + 2 \\ 3x - 4 & -2 \end{bmatrix}$. Sabendo que as matrizes A e B são iguais, qual o valor de $3x - 5y$?