



brunnolimaprofessor



@profbrunnolima



Professor Bruno Lima





MATRIZES

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

$$\begin{pmatrix} -1 & \frac{1}{5} & \sqrt[3]{4} \\ -2 & 0,3 & 0 \end{pmatrix}$$





Observações:

1^a) Toda matriz têm uma dimensão. Para definirmos sua dimensão basta determinarmos, nessa ordem, o número de linhas e o número de colunas da matriz.

Exemplo:

A matriz $\begin{bmatrix} -1 & \frac{1}{5} & \sqrt[3]{4} \\ -2 & 0,3 & 0 \end{bmatrix}$ é uma matriz do tipo 2 x 3, pois ela tem, 2 linhas e 3 colunas.



2^a) Indica-se por a_{ij} o elemento da matriz A localizada na linha i e na coluna j .

Exemplo:

Para a matriz $\begin{pmatrix} 3 & 5 & 3 \\ 2 & -3 & 1 \\ 1 & 4 & 2 \end{pmatrix}$, podemos dizer, por exemplo, que $a_{23} = 1$, $a_{32} = 4$ e $a_{12} = 5$.



Represente a matriz:

$$A = (a_{ij})_{3 \times 3}, \text{ tal que } a_{ij} = \begin{cases} i^2, & \text{se } i = j \\ i + j, & \text{se } i \neq j \end{cases}$$

