

Exercício 1 – Observe a matriz e responda:

$$\begin{bmatrix} 10 & 0 & 1 \\ \sqrt{2} & -3 & 0,2 \\ 1 & 6 & \sqrt{5} \end{bmatrix}$$

- | | |
|--|---|
| a) Qual é a ordem da matriz? | e) Quais são os elementos da diagonal secundária? |
| b) Quais são os elementos da 1ª linha? | f) Quem é o elemento a_{23} ? |
| c) Quais são os elementos da 3ª coluna? | g) Quem é o elemento a_{33} ? |
| d) Quais são os elementos da diagonal principal? | h) Quem é o elemento a_{21} ? |

Exercício 2 – Escreva a matriz genérica com a ordem indicada:

a) 3×2

c) 2×2

e) 2×3

b) 4×1

d) 1×6

f) 3×3

Exercício 3 – Identifique os elementos:

a) a_{11} , a_{22} e a_{13} da matriz $A = \begin{bmatrix} 2 & 6 & 10 \\ 4 & -5 & -1 \end{bmatrix}$.

b) a_{31} , a_{23} e a_{33} da matriz $A = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 0 \\ -4 & 10 & 2 \\ 6 & \sqrt{3} & \sqrt{2} \end{bmatrix}$.

Exercício 4 – Diga a ordem de cada matriz abaixo e classifique cada matriz abaixo em matriz linha, matriz coluna, matriz quadrada, matriz nula, matriz identidade e matriz diagonal (uma matriz pode receber mais de uma classificação):

a) $A = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$

c) $C = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

e) $D = \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \\ 1,5 \\ 8 \end{bmatrix}$

b) $B = [0 \ 0 \ 0]$

d) $D = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -4 & -5 \end{bmatrix}$