



Matemática Fácil

Lista de Exercícios - Aula 01

Matrizes – O Início de Tudo

1) Quantos elementos têm na matriz abaixo?

$$\begin{bmatrix} 2 & 3 & 7 & 8 \\ 9 & 6 & -4 & 1 \\ 0 & -2 & -1 & -3 \\ 10 & -7 & -9 & 5 \end{bmatrix}$$

2) Na matriz abaixo, existem quantas linhas e quantas colunas?

$$\begin{bmatrix} 3 & 5 & 9 & 10 & -2 \\ 6 & 7 & 2 & -3 & 4 \\ 1 & 0 & -5 & 12 & 8 \end{bmatrix}$$

3) Observe a matriz abaixo,

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

a quantidade de linhas e colunas são respectivamente:

- A) 3 e 4
- B) 2 e 4
- C) 4 e 2
- D) 3 e 2
- E) 5 e 3

4) Das matrizes abaixo, qual representa uma matriz 3 x 1?

a) $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 2 \end{bmatrix}$

b) $\begin{bmatrix} 1 & 5 & 8 & 7 \end{bmatrix}$

c) $\begin{bmatrix} 4 & 6 \\ 9 & 10 \end{bmatrix}$

d) $\begin{bmatrix} 8 \\ 1 \\ 0 \end{bmatrix}$

e) $\begin{bmatrix} 2 & -1 & -7 \\ 5 & 8 & 11 \end{bmatrix}$

5) Analise as afirmações abaixo:

I – Uma matriz é formada por linhas que são representadas pela letra **m** e por colunas que são representadas pela letra **n**.

II – Os valores **m** e **n** de uma matriz podem assumir valores nulos e também negativos.

III – Uma matriz 3 x 3 tem 9 elementos.

As afirmações corretas são:

- A) I e II
- B) I e III
- C) II e III
- D) I, II e III
- E) somente a II

Gabarito:

- 1) 16 elementos
- 2) 3 linhas e 5 colunas
- 3) c
- 4) d
- 5) b