

Escuela secundaria N°17 "Héroes de Malvinas"

Profesora: Melchiori, Nazarena E.

Curso: 6to B

Fecha de entrega: viernes 16 de octubre de 2020

Trabajo practico N° 11

TEMA: MATRICES

NO TE OLVIDES MANDARLO AL CORREO

nazamelchiori@hotmail.com

Ejercicios

1) Dada la matriz A, ¿Cuál es el tamaño de la matriz?

$$A = \begin{bmatrix} 0 & 3 \\ 9 & 5 \\ 1 & 7 \end{bmatrix}$$

El Tamaño es:

2) En la matriz A, dé los elementos a_{12} , a_{21} , a_{23}

Los elementos son:

3) Se dice que dos matrices A y B son iguales si... Marque todas las correctas:

- ☐ a) Son del mismo tamaño
- ☐ b) Sus elementos correspondientes son iguales
- ☐ c) Las matrices A y B son matrices rectangulares y conformables.
- ☐ d) Las matrices A y B Son matrices cuadradas.

4) Dada las siguientes matrices:

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 2 & x & 3 \\ y & -1 & 4 \end{bmatrix} \quad y \quad \mathbf{B} = \begin{bmatrix} a & 5 & 3 \\ 0 & b & 4 \end{bmatrix}$$

¿Cuánto es el valor de $x + y$?

- ☐ a) 2
- ☐ b) 3
- ☐ c) 4
- ☐ d) 5
- ☐ e) 6

$\begin{pmatrix} -1 & 2 & 3 \end{pmatrix}$ Dimensión: ☐ x ☐ $a_{12} = \text{☐$ $a_{13} = \text{☐$

$\begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$ Dimensión: ☐ x ☐ $a_{21} = \text{☐$ $a_{12} = \text{☐$

Halla los valores de a y b para que se cumpla lo indicado:

a) $\begin{pmatrix} -1 & a \\ 2 & -1 \end{pmatrix} + 2 \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ -1 & b \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 5 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$ $a = \text{☐$ $b = \text{☐$

b) $\begin{pmatrix} -2 & a & 1 \\ 1 & b & 2 \\ 0 & 1 & 1 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} -1 & b & 2 \\ -1 & -3 & 1 \\ 1 & -2 & 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 & 2 & 3 \\ 2 & 2 & 1 \\ -1 & 3 & 1 \end{pmatrix}$ $a = \text{☐$ $b = \text{☐$