

Matrices

Podemos utilizar Geogebra para hacer cálculos con matrices. Por ejemplo, calcular

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

1. Abre la Vista Algebraica:
Selecciona en el menú **Vista / Vista de Hoja de Cálculo**.
Vista de Hoja de Cálculo Ctrl+Mayúsculas+S
2. Copia los valores de la matriz en la hoja de datos en el mismo orden en el que aparecen en la matriz.
3. Selecciona las celdas que ocupen la matriz y haz click con el botón derecho.
Selecciona **Crear Matriz**.

	A	B	C	D
1	1	2	3	
2	4	5	6	
3	7			
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				

A1:C3

-  Copia
-  Pega
-  Corta
-  Elimina Objeto
- Crea Matriz**
-  Propiedades...

4. Una nueva matriz se habrá creado en la Vista Algebraica.
 **Objetos Libres**
 **Objetos Dependientes**
 **matriz1 = {{1, 2, 3}, {4, 5, 6}, {7, 8, 9}}**
5. Repite los pasos desde el 1 al 4 para crear la segunda matriz.
6. Escribe el siguiente comando en la Barra de Entrada

Entrada:

7. El resultado aparecerá en la Vista Algebraica con el nombre de matriz3:
 **matriz1 = {{1, 2, 3}, {4, 5, 6}, {7, 8, 9}}**
 **matriz2 = {{3, 4, 5}, {1, 9, 5}, {4, 7, 9}}**
 **matriz3 = {{4, 6, 8}, {5, 14, 11}, {11, 15, 18}}**

También es posible calcular el determinante, o la inversa o la traspuesta de una matriz utilizando los siguientes comandos en la Barra de Entrada:

Entrada:

Entrada:

Entrada: