

MATRICES Y DETERMINANTES

M.5.1.18. Calcular determinantes de Matrices reales cuadradas de orden 2 y 3 para resolver sistemas de ecuaciones.

1. Complete en el espacio en vacío con **V** si es verdadero o **F** si es falso:

a. Las matrices A y B son iguales.....

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 5 \\ 2 & 0 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 1 & 5 & 0 \\ 2 & 3 & -2 \end{pmatrix}$$

b. Las matrices C y D son iguales en dimensión.....

$$C = \begin{pmatrix} 5 & 0 \\ -2 & -1 \end{pmatrix} \quad D = \begin{pmatrix} 5 \\ -2 \end{pmatrix}$$

2. Señale con una X en el espacio vacío a la izquierda, cuál de las siguientes matrices son cuadradas.

Matrices cuadradas	Matrices planteadas
	$A = \begin{pmatrix} 1 & 5 & 0 \\ 2 & 3 & -2 \end{pmatrix}$
	$B = \begin{pmatrix} 5 & 0 \\ -2 & -1 \end{pmatrix}$
	$C = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 2 & 5 & -3 \\ 0 & -2 & 4 \end{pmatrix}$
	$D = \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix}$

3. Calcule el determinante de la siguiente matriz cuadrada.

$$B = \begin{pmatrix} 5 & 0 \\ -2 & -1 \end{pmatrix}$$

$$|B| = \underline{\hspace{2cm}}$$

4. Marque con una X el enunciado correcto, observe para ello la matriz propuesta.

$$C = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 2 & 5 & -3 \\ 0 & -2 & 4 \end{pmatrix}$$

Enunciados	Correcto
a. Para calcular el determinante de la matriz C, se aumentan la primera y tercera fila.	
b. El valor del determinante de la matriz C es 25	
c. La entrada que corresponde a la segunda fila y tercera columna es -3.	
d. La entrada que corresponde a la tercera fila y primera columna es 4.	

**INTÉNTALO UNA VEZ MÁS, LA MATEMÁTICA ES DE QUIENES
NO SE RINDEN.**