

















Pregunta 1
Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00 Seleccionar las afirmaciones correctas para la

<u>Página Principal</u> Mis cursos <u>B - Algebra</u> <u>Clase 4</u> <u>Actividad Clase 4</u>

siguiente matriz: 
$$egin{bmatrix} 1/3 & 2/3 & 0 \ -2 & 1 & 1 \ 0 & -1 & -3 \end{bmatrix}$$

Seleccione una o más de una:

- 🛮 a. El rango de la matriz es 3 🗸
- b. El determinante de la matriz es -10/3
- d. El determinante de la matriz es 4
- e. La inversa de la matriz es

$$\begin{bmatrix} 3/7 & -3/7 & -3 \\ 9/7 & -1 & 4 \\ -3/7 & -1/14 & 3 \end{bmatrix}$$

f. La inversa de la matriz es

$$\begin{bmatrix} 3/7 & -3/7 & -1/7 \\ 9/7 & 3/14 & 1/14 \\ -3/7 & -1/14 & -5/14 \end{bmatrix} \checkmark$$

g. El rango de la matriz es 2

Las respuestas correctas son: El determinante de la matriz es -14/3, El rango de la matriz es 3, La inversa

de la matriz es 
$$\begin{bmatrix} 3/7 & -3/7 & -1/7 \\ 9/7 & 3/14 & 1/14 \\ -3/7 & -1/14 & -5/14 \end{bmatrix}$$

(-)

Determinar para cuáles de los valores de "a" propuestos la siguiente matriz tiene inversa:

$$\begin{bmatrix} 8 & 7 & 6 \\ 2 & 1 & 0 \\ 5 & 4 & a \end{bmatrix}$$

## Seleccione una:

- o a. Cualquier valor de a excepto el cero
- b. Cualquier valor de a excepto el -3
- o. Cualquier valor de a
- $\circ$  d. a= 3 o a=-3
- e. Cualquier valor de a excepto el 3

La respuesta correcta es: Cualquier valor de a excepto el 3

Pregunta **3**Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00 Seleccionar las afirmaciones correctas para la

siguiente matriz: 
$$\begin{vmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 5 & -1 & -3 \\ 3 & 2 & 1 \end{vmatrix}$$

Seleccione una o más de una:

- a. El rango de la matriz es 3
- b. La inversa de la matriz es

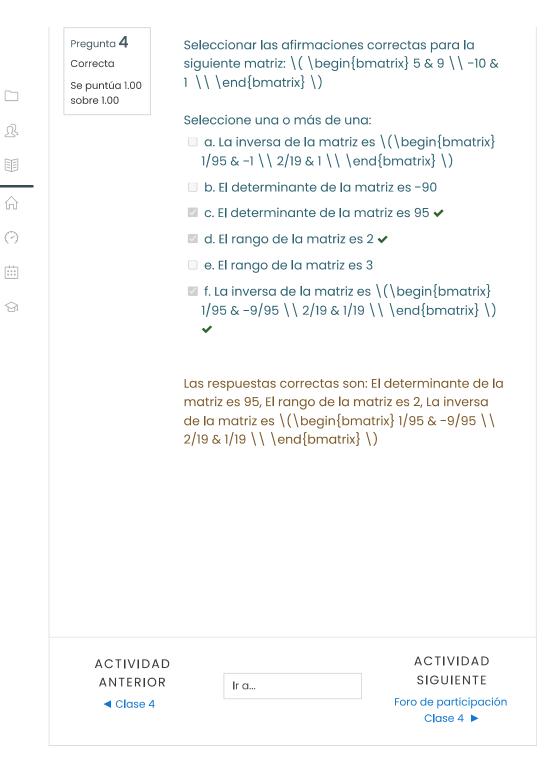
$$\begin{bmatrix} -5/8 & 1/4 & 1/8 \\ 1 & 1/3 & 1/2 \\ 1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

- c. El rango de la matriz es 2
- ☑ d. El determinante de la matriz es -8 
  ✓
- e. El determinante de la matriz es 8
- f. La inversa de la matriz es

$$\begin{bmatrix} -5/8 & 1/4 & 1/8 \\ 7/4 & -1/2 & 1/4 \\ -13/8 & 1/4 & 1/8 \end{bmatrix} \checkmark$$

Las respuestas correctas son: El determinante de la matriz es -8, El rango de la matriz es 3, La inversa

de la matriz es 
$$\begin{bmatrix} -5/8 & 1/4 & 1/8 \\ 7/4 & -1/2 & 1/4 \\ -13/8 & 1/4 & 1/8 \end{bmatrix}$$



D

## Contáctenos

InSET

https://inset.edu.ar/

□ campus@inset.edu.ar