Unidad Educativa ATLANTIS DEL VALLE

Resolución No. MINEDUC-SEDMQ-2019-00006-R

TEMA: Matriz escalonada y reducida por renglones

APORTE: _____

FECHA:_____

Integrantes:_____

Lea atentamente cada pregunta y seleccione la respuesta correcta:

1. **¿Cuáles de las siguientes matrices son escalonadas?**

a) $\begin{bmatrix} 0 & 3 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ **b)** $\begin{bmatrix} 3 & -4 & 5 \\ 0 & 7 & 8 \\ 0 & 0 & -2 \end{bmatrix}$ **c)** $\begin{bmatrix} -2 & 0 & 3 & 5 \\ 0 & 0 & 1 & 4 \\ 0 & 3 & 0 & 0 \end{bmatrix}$

Transforme las siguientes matrices a una matriz escalonada y reducida por renglones

$B = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 3 \\ 1 & 3 & 4 \end{pmatrix}$

_____ $= \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 0 & & \\ 1 & 3 & 4 \end{pmatrix}$

_____ $= \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 0 & & \\ 0 & & \end{pmatrix}$

_____ $= \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 0 & & \\ 0 & 0 & \end{pmatrix}$

_____ $= \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 0 & & \\ 0 & 0 & \end{pmatrix}$

_____ $= \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 0 & & 0 \\ 0 & 0 & \end{pmatrix}$

Procedimiento, opere entre las siguientes filas señaladas

f_1 y f_2 f_1 y f_3

f_2 y f_3 f_3

f_2 y f_3 f_1 y f_3

f_1 y f_2 f_1

LIVEWORKSHEETS

$$_____ = \begin{pmatrix} & & 0 \\ 0 & & 0 \\ 0 & 0 & \end{pmatrix}; \quad _____ = \begin{pmatrix} & 0 & 0 \\ 0 & & 0 \\ 0 & 0 & \end{pmatrix}$$

$$_____ = \begin{pmatrix} & 0 & 0 \\ 0 & & 0 \\ 0 & 0 & \end{pmatrix}$$

$$C = \begin{pmatrix} 2 & 6 & 4 \\ -2 & 3 & 3 \\ 3 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$

$$_____ = \begin{pmatrix} -2 & 3 & 3 \\ 3 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$

$$_____ = \begin{pmatrix} 0 & & \\ 3 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$

$$_____ = \begin{pmatrix} 0 & & \\ 0 & & \end{pmatrix}$$

$$_____ = \begin{pmatrix} 0 & & \\ 0 & 0 & \end{pmatrix}$$

$$_____ = \begin{pmatrix} 0 & & \\ 0 & 0 & \end{pmatrix}$$

$$_____ = \begin{pmatrix} 0 & & 0 \\ 0 & 0 & \end{pmatrix}$$

$$_____ = \begin{pmatrix} & & 0 \\ 0 & & 0 \\ 0 & 0 & \end{pmatrix}$$

$$_____ = \begin{pmatrix} & 0 & 0 \\ 0 & & 0 \\ 0 & 0 & \end{pmatrix}$$

Procedimiento:

f_1 f_1 y f_2

f_1 y f_3 f_2 y f_3

f_3 f_2 y f_3

f_1 y f_3 f_1 y f_2

LIVEWORKSHEETS