

Curso: GMAT-105-Álgebra Lineal
Ejercicio#2: Propiedades de los determinantes
Prof. Ronald Rosales Rojas
IIC 2023

Actividad#2:

Resuelva cada uno de los determinantes utilizando solamente las propiedades de los determinantes.

$$a) \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 0 & 2 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 3 & 2 \\ 0 & 0 & 0 & 5 \end{vmatrix} =$$

$$b) \begin{vmatrix} 1 & 1 & 0 & 5 \\ 2 & 0 & 2 & 2 \\ 2 & 0 & 2 & 2 \\ 1 & 5 & 0 & 6 \end{vmatrix} =$$

$$c) \begin{vmatrix} 9 & 5 & 0 & 1 \\ 8 & 4 & 0 & 2 \\ 7 & 3 & 0 & 3 \\ 6 & 2 & 0 & 4 \end{vmatrix} =$$

d) Sea $\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix} = 4$ entonces:

$$1) \begin{vmatrix} 3a & b \\ 3c & d \end{vmatrix} =$$

$$2) \begin{vmatrix} a & c \\ b & d \end{vmatrix} =$$

$$3) \begin{vmatrix} 3a + b & 2b \\ 3c + d & 2d \end{vmatrix} =$$