Curso: GMAT-105-Álgebra Lineal
Ejercicio#1: Repaso de Determinantes.
Prof. Ronald Rosales Rojas
IIC 2023

Actividad#1:

Calcule los determinantes de las siguientes matrices:

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

b) $\begin{vmatrix} 4 & 2 \\ -1 & 1 \end{vmatrix} =$

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

d) $\begin{vmatrix} 7 & 0 & 0 \\ 0 & 8 & 0 \\ 0 & 0 & -3 \end{vmatrix} =$

e) $\begin{vmatrix} 2 & 6 & -5 \\ 0 & 4 & 0 \\ 0 & 0 & 9 \end{vmatrix} =$

f) $\begin{vmatrix} 2 & 4 \\ 1 & 3 \end{vmatrix} =$

g) $\begin{vmatrix} 2 & 3 & 1 \\ -1 & 2 & 7 \\ 2 & 3 & 1 \end{vmatrix} =$

h) $\begin{vmatrix} 6 & 1 & 2 \\ 3 & 2 & 1 \\ 9 & 4 & 3 \end{vmatrix} =$

Si $|A| = \begin{vmatrix} a & b & c \\ d & e & f \\ g & h & k \end{vmatrix} = -4$ calcule los determinantes de las siguientes matrices:

$$B = \begin{pmatrix} c & b & a \\ f & e & d \\ k & h & g \end{pmatrix}, \quad C = \begin{pmatrix} a & b & c \\ d & e & f \\ 2g & 2h & 2k \end{pmatrix} \text{ y } D = \begin{pmatrix} a & d & g \\ b & e & h \\ c & f & k \end{pmatrix}$$

$|B| =$

$|C| =$

$|D| =$

LIVEWORKSHEETS