TEMA: DETERMINANTES DE MATRICES

Profesor: *José Humberto Flores López* **Curso:** *I de Bachillerato Técnico Profesional*

Coordinación de Matemáticas **II – Parcial** **I Semestre 2021**

1. Complete el procedimiento para calcular los siguientes determinantes:

a) $\begin{vmatrix} 3 & -5 \\ -8 & 6 \end{vmatrix} = (3)(___) - (___)(-5) = ____ - ____ = -22$

b) $\begin{vmatrix} 3 & -1 & 4 \\ 6 & 3 & 5 \\ 2 & -1 & 6 \end{vmatrix} = 3\begin{vmatrix} 3 & 5 \\ -1 & 6 \end{vmatrix} - (-1)\begin{vmatrix} 6 & 5 \\ 2 & 6 \end{vmatrix} + 4\begin{vmatrix} 6 & __ \\ 2 & __ \end{vmatrix} = 3(___) + 1(___) + 4(-12) = 47$

c) $\begin{vmatrix} 3 & 6 & -2 \\ -4 & 1 & -3 \\ 5 & -5 & 2 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 3 & 6 & -2 \\ -4 & 1 & -3 \\ 5 & -5 & 2 \end{vmatrix}\begin{matrix} 3 & 6 \\ -4 & 1 \\ 5 & -5 \end{matrix} = 6 + (___) + (___) - (___) - (45) - (___) = ____$

$\boxed{-10}$ $\boxed{45}$ $\boxed{}$

$\boxed{6}$ $\boxed{}$ $\boxed{-40}$

2. Encuentra cada uno de los siguientes determinantes:

a) $\begin{vmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{vmatrix} =$

b) $\begin{vmatrix} 3 & 1 \\ -8 & 9 \end{vmatrix} =$

c) $\begin{vmatrix} 0 & 4 \\ -3 & 9 \end{vmatrix} =$

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

e) $\begin{vmatrix} 6 & 5 \\ 0 & 3 \end{vmatrix} =$

f) $\begin{vmatrix} 4 & -3 \\ 5 & 1 \end{vmatrix} =$

g) $\begin{vmatrix} 3 & 5 & 2 \\ 4 & 2 & 3 \\ -1 & 2 & 4 \end{vmatrix} =$

h) $\begin{vmatrix} 2 & -3 & 5 \\ 1 & 0 & 4 \\ 3 & -3 & 9 \end{vmatrix} =$

RESPUESTAS
-69
19
12
18
35
1
5
0

LIVEWORKSHEETS