



Asignatura: Matemática	Curso: 3ero	Fecha: - -20__	N.L. __
Estudiante:	Trimestre:	Insumo:	

Resolución de un sistema de ecuaciones de 3x3 de primer grado por el método de Cramer

$$2x+3y-3z=5$$

$$3x-4y+3z=8$$

$$2x-4y-2z=6$$

1.- Calculamos el determinante del sistema Det(D)

$$\text{Det}(D) = \begin{vmatrix} 2 & 3 & -3 \\ 3 & -4 & 3 \\ 2 & -4 & -2 \end{vmatrix}$$

Colocar el producto en paréntesis tanto para los positivos como para los negativos
Las operaciones realizar sin espacios en blanco

= Resolver el producto para los positivos y negativos

= Reducir términos de positivos negativos

$$\text{Det}(Dx) = \begin{vmatrix} 0 & 3 & -3 \\ -4 & 3 & 3 \\ -4 & -2 & -2 \end{vmatrix}$$

Colocar el producto en paréntesis tanto para los positivos como para los negativos
Las operaciones realizar sin espacios en blanco

= Resolver el producto para los positivos y negativos

= Reducir términos de positivos negativos

$$\text{Det}(Dy) = \begin{vmatrix} 2 & 0 & -3 \\ 3 & -4 & 3 \\ 2 & -4 & -2 \end{vmatrix}$$

Colocar en paréntesis tanto para los positivos como para los negativos
Las operaciones realizar sin espacios en blanco

= Resolver el producto para los positivos y negativos

= Reducir términos de positivos negativos

$$\text{Det}(Dz) = \begin{vmatrix} 2 & 3 & 0 \\ 3 & -4 & 0 \\ 2 & -4 & -2 \end{vmatrix}$$

Colocar en paréntesis tanto para los positivos como para los negativos
Las operaciones realizar sin espacios en blanco

= Resolver el producto para los positivos y negativos

= Reducir términos de positivos negativos

Cálculo de las variables x,y,z

$$x = \frac{Dx}{D} \qquad y = \frac{Dy}{D} \qquad z = \frac{Dz}{D}$$

$$x = \underline{\hspace{2cm}} \qquad y = \underline{\hspace{2cm}} \qquad z = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{Simplificar las fracciones}$$

$$x = \underline{\hspace{2cm}} \qquad y = \underline{\hspace{2cm}} \qquad z = \underline{\hspace{2cm}}$$