



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

$$\text{Det}(D_x) = \begin{vmatrix} 5 & 3 & -3 \\ 8 & -4 & 3 \\ 6 & -4 & -2 \end{vmatrix} =$$

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

$$\text{Det}(D_y) = \begin{vmatrix} 2 & 5 & -3 \\ 3 & 8 & 3 \\ 2 & 6 & -2 \end{vmatrix} =$$

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

$$\text{Det}(D_z) = \begin{vmatrix} 2 & 3 & 5 \\ 3 & -4 & 8 \\ 2 & -4 & 6 \end{vmatrix} =$$

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,x

$$x = \frac{D_x}{D} \quad y = \frac{D_y}{D} \quad z = \frac{D_z}{D}$$

$$x = \frac{\quad}{\quad} \quad y = \frac{\quad}{\quad} \quad z = \frac{\quad}{\quad} \quad \text{Simplificar las fracciones}$$

$$x = \frac{\quad}{\quad} \quad y = \frac{\quad}{\quad} \quad z = \frac{\quad}{\quad}$$