

EVALUANDO SISTEMA DE ECUACIONES

I. COMPLETA LO QUE FALTA

Un de ecuaciones, Es un conjunto de con incógnitas que conforman un problema matemático, cuya se satisface por un conjunto solución.

II. SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA

Los métodos para resolver sistema de ecuaciones son:

Método de resolución	☐	Método de grafico	☐	Método de deducción	☐	Método de variantes	☐
Método de reducción	☐	Método de igualación	☐	Método de sustitucion	☐	Método de determinantes	☐

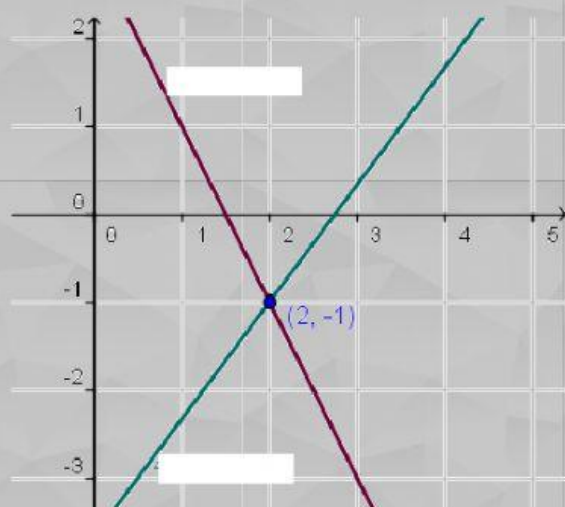
2. Un sistema de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas está formado de la siguiente manera:

$$\begin{cases} a_1x + b_1y = c_1 \\ a_2x + b_2y = c_2 \end{cases}$$

$$\begin{matrix} & \text{Incógnita} \\ 6x - 3 & = & 2y - 1 \\ \downarrow & & \downarrow \\ \text{Incógnita X} & & \text{Incógnita y} \end{matrix}$$

$$\begin{cases} 2a + b - 3c = 7 \\ 5a - 4b + c = -19 \\ a - b - 4c = 4 \end{cases}$$

Selecciona el sistema de ecuación correcta para el grafico



☐
$$\begin{cases} 2x + y = 3 \\ 4x - 3y = 11 \end{cases}$$

☐
$$\begin{cases} 2x + y = 3 \\ 4x - 3y = -11 \end{cases}$$

☐
$$\begin{cases} x + 2y = 3 \\ -3x - 4y = 11 \end{cases}$$

Lic.: Hilda Lopez H.

I. RESOLVER EL SISTEMA DE ECUACIONES



$$\begin{cases} 3x + 2y = 26 & \textcircled{1} \\ 2x + y = 16 & \textcircled{2} \end{cases}$$

Resolver el problema en el método que mas te convenga

Rpta: precio de las hamburguesas $x = \dots\dots\dots$
precio de las gaseosas $y = \dots\dots\dots$

I. RESOLUCIÓN POR MÉTODO DE DETERMINANTE

Resolver el siguiente sistema $\begin{cases} 8x + y = -4 \\ 2x + 3y = 10 \end{cases}$

Solución:

$$\begin{vmatrix} 8 & 1 \\ 2 & 3 \end{vmatrix} = \dots\dots\dots - \dots\dots\dots$$

$$\Delta = \dots\dots\dots$$

Determinante del sistema Δ_s

PASO 2

Formamos determinante x

$$\begin{vmatrix} -4 & 1 \\ 10 & 3 \end{vmatrix} = \dots\dots\dots - \dots\dots\dots$$

$$\Delta_x = \dots\dots\dots$$

Determinante x

PASO 3

Formamos determinante y y sustituimos coeficientes de y por los términos independientes

$$\begin{vmatrix} 8 & -4 \\ 2 & 10 \end{vmatrix} = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$\Delta_y = \dots\dots\dots$$

Determinante y

PASO 4

Hallamos los valores para las incógnitas x, y

$$x = \frac{\Delta_x}{\Delta}$$

$$y = \frac{\Delta_y}{\Delta}$$

$$x = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

$$y = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

$$x = \dots\dots\dots$$

$$y = \dots\dots\dots$$

Solución

$$x = \dots\dots\dots$$

$$y = \dots\dots\dots$$

Lic.: Hilda Lopez H.