

TALLER GRADO NOVENO

AREA MATEMATICAS; TEMAS ALGEBRAICOS

TERCER TRIMESTRE

PROFESORA: MERY ROMERO

Tema: Sistemas de solución de ecuaciones lineales 2 x 2.

Método: Eliminación, sustitución, Igualación, determinantes.

1. Solucionar el sistema de ecuaciones 2 x 2 , por el método de igualación y sustitución

$$2X - 5Y = 16$$

$$4X + Y = 10$$

Podemos afirmar que:

A. $x = 3$, $Y = 2$

B. $X = 3$ $Y = -2$

C. $x = -3$ $Y = -2$

D. $X = -3$ $Y = 0$

2. Solucionar el sistema de ecuaciones 2 x 2 por el método de eliminación y determinantes:

$$5X + 2Y = 1$$

$$-3X + 3Y = 5$$

Podemos afirmar que:

A. $X = -1/3$, $Y = 4/3$

B. $X = -1/3$, $Y = -4/3$

C. $X = 1/3$ $Y = 4/3$

D. $X = 1/3$, $Y = -4/3$

3. Solucionar el sistema de ecuaciones 2 x 2 por el método de sustitución y determinantes:

$$X + 2Y = 1$$

$$-3X + Y = -10$$

Podemos afirmar que:

A. $X = -3$, $Y = -1$

B. $X = -3$, $Y = 1$

C. $X = 3$, $Y = -1$

D. $X = 3$, $Y = 1$

4. Solucionar el sistema de ecuaciones 3 X 3:

$$3X + Y + Z = 1$$

$$X + 2Y - Z = 1$$

$$X + Y + 2Z = -17$$

Podemos afirmar que:

A. $X = 5$, $Y = -6$, $Z = -8$

B. $X = -5$, $Y = -6$, $Z = -8$

C. $X = 5$, $Y = 6$, $Z = -8$

D. $X = 5$, $Y = -6$, $Z = 8$

5. Solucionar el sistema de ecuaciones 3 X 3:

$$7X + 3Y - 4Z = -35$$

$$3X - 2Y + 5Z = 38$$

$$X + Y - 6Z = -27$$

Podemos afirmar que:

A. $X = 1$, $Y = -10$, $Z = -3$

B. $X = 1$, $Y = -10$, $Z = 3$

C. $X=-1$, $Y=-10$, $Z=3$

D. $X=1$, $Y=-10$, $Z=3$

6. Resolver:

Escribir las ecuaciones y resolver por un método de solución de ecuaciones.

A. A un concierto asisten 150 personas entre hombres y mujeres. Los hombres pagan \$ 65.000 y las mujeres la mitad. La taquilla recolecta \$ 5.880.000. ¿Cuántos hombres y cuántas mujeres asistieron al concierto.

B. Dos números suman 90. Si se divide el mayor entre el menor, el residuo es 6 y el cociente 3. ¿Cuáles son los dos números.

C. En una tienda se pagaron \$ 84100 por camisetas y pantalonetas. Se sabe que dos camisetas \$ 35.000. ¿Cuál es el precio de cada camiseta y de cada pantalón?

7. Resolver las siguientes ecuaciones usando la fórmula general para resolver ecuaciones cuadráticas.

A. $x^2 + 3x - 10 = 0$

B. $x^2 - 3x - 4 = 0$

MERY ROMERO