



SISTEMAS DE ECUACIONES.

1. Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones lineales usando los cuatro métodos.

$$\begin{array}{l} a) \quad 3x + 4y = 3 \\ \quad 4x + 3y = 18 \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\}$$

$$\begin{array}{l} b) \quad x + 3y = 7 \\ \quad x - 2y = 2 \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\}$$

$$\begin{array}{l} c) \quad 12x + y = 13 \\ \quad 30x - y = 1 \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\}$$

$$\begin{array}{l} d) \quad x - 5y = 1 \\ \quad x + 4y = 19 \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\}$$

$$\begin{array}{l} i) \quad X + 7y = 7 \\ \quad 2x + 5y = -4 \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\}$$

$$\begin{array}{l} j) \quad X - 4y = 1 \\ \quad 5x - 19y = 3 \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\}$$

$$\begin{array}{l} e) \quad 5x + y = 1 \\ \quad 7x + 2y = 5 \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\}$$

$$\begin{array}{l} f) \quad 3x + 5y = -4 \\ \quad 5x + 3y = 4 \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\}$$

$$\begin{array}{l} g) \quad 3x - 5y = 1 \\ \quad 2x - 5y = 4 \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\}$$

$$\begin{array}{l} h) \quad 25x + y = 51 \\ \quad 5x + y = 11 \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\}$$

$$\begin{array}{l} k) \quad 25x + y = 51 \\ \quad 50x + y = 52 \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\}$$

$$\begin{array}{l} l) \quad 3x + 2y = 5 \\ \quad 9x + 4y = 12 \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\}$$



6. Un club deportivo organiza actividades de aventura. Joel ha hecho descenso en piragua y excursión en quads en dos ocasiones y ha pagado los siguientes precios. ¿Cuánto cuesta cada actividad suelta?

$$4 \text{ piraguas} + 3 \text{ quads} = 263\text{€}$$

$$2 \text{ piraguas} + 1 \text{ quad} = 111\text{€}$$

7. En un estante hay 20 CDs de música pop y de música clásica. De los primeros hay 6 discos más que de los otros. Calcula su número utilizando un sistema de ecuaciones.

8. Olalla y Esperanza han creado una sociedad de servicios informáticos. En una semana ingresan 1.800€ entre los dos. Esperanza ha ingresado 120€ más que Olalla. ¿Cuánto ha ingresado cada una?

9. Dos recipientes contienen 24L de agua entre los dos. Si de uno de ellos se trasvasan 6L al otro, ambos llegan a contener la misma cantidad de agua. Calcula cuántos litros contiene cada recipiente.

10. La suma de dos números es 5, y su diferencia es 19. ¿Cuáles son estos números?