

SISTEMAS DE ECUACIONES.

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

$$\begin{cases} a) & 3x + 4y = 3 \\ & 4x + 3y = 18 \end{cases}$$

$$\begin{cases} b) & x + 3y = 7 \\ & x - 2y = 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} c) & 12x + y = 13 \\ & 30x - y = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} d) & x - 5y = 1 \\ & x + 4y = 19 \end{cases}$$

$$\begin{cases} i) & X + 7y = 7 \\ & 2x + 5y = -4 \end{cases}$$

$$\begin{cases} j) & X - 4y = 1 \\ & 5x - 19y = 3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} e) & 5x + y = 1 \\ & 7x + 2y = 5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} f) & 3x + 5y = -4 \\ & 5x + 3y = 4 \end{cases}$$

$$\begin{cases} g) & 3x - 5y = 1 \\ & 2x - 5y = 4 \end{cases}$$

$$\begin{cases} h) & 25x + y = 51 \\ & 5x + y = 11 \end{cases}$$

$$\begin{cases} k) & 25x + y = 51 \\ & 50x + y = 52 \end{cases}$$

$$\begin{cases} l) & 3x + 2y = 5 \\ & 9x + 4y = 12 \end{cases}$$

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 hha 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?