

**TEMA 8 – SISTEMAS DE ECUACIONES**

1º. Resuelve por sustitución.

a) 
$$\begin{cases} x + y = 5 \\ 2x + 3y = 13 \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} 2x - y = 7 \\ 3x + 2y = 0 \end{cases}$$

c) 
$$\begin{cases} -3x + 2y = -13 \\ 2x + y = 11 \end{cases}$$

2º. Resuelve por igualación.

a) 
$$\begin{cases} x + y = 5 \\ 2x + 3y = 13 \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} 2x - y = 7 \\ 3x + 2y = 0 \end{cases}$$

c) 
$$\begin{cases} -3x + 2y = -13 \\ 2x + y = 11 \end{cases}$$

3º. Resuelve por reducción.

a) 
$$\begin{cases} x + y = 5 \\ 2x + 3y = 13 \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} 2x - y = 7 \\ 3x + 2y = 0 \end{cases}$$

c) 
$$\begin{cases} -3x + 2y = -13 \\ 2x + y = 11 \end{cases}$$

4º. Resuelve por el método que quieras o consideres más adecuado.

a) 
$$\begin{cases} y = 30 - x \\ 2x + y = 50 \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} 3x + 7y = 6 \\ -5x + 3y = -10 \end{cases}$$

c) 
$$\begin{cases} y = 5 - x \\ -y = -3(x - 1) \end{cases}$$

5º. En una excursión hay 141 entre alumnos y alumnas de un IES. El número de chicas es doble que el de chicos. ¿Cuántos chicos y chicas van?

6º. Juan e Isabel tienen formada una sociedad. Si Juan compra a Isabel 2 de sus acciones, los dos tendrán la misma participación en la empresa. Si Isabel compra tres acciones a Juan, la participación de Isabel será 6 veces mayor que la de Juan. ¿Cuántas acciones tiene cada uno?

7º. Un total de 6 hamburguesas y 2 refrescos cuestan 20 €. Lo mismo que 4 hamburguesas y 8 refrescos. ¿Cuánto cuesta una hamburguesa?

8º. Jesús tiene en su monedero 15 monedas por un total de 2,10 €. Sólo lleva monedas de 20 céntimos y de 5 céntimos. ¿Cuántas lleva de cada clase?

9º. En una tienda hay 15 lámparas de 1 y 3 bombillas. Si las encendemos todas a la vez, la tienda queda iluminada por 29 bombillas. ¿Cuántas lámparas de cada tipo hay?