

Ejercicio nº 1.-

a) Resuelve por igualación:

$$\begin{cases} 5x + 2y = 11 \\ 2x - 3y = 12 \end{cases}$$

b) Resuelve por reducción:

$$\begin{cases} -2x + 4y = 7 \\ 3x - 5y = 4 \end{cases}$$

Ejercicio nº 2.-

Resuelve cada uno de los siguientes sistemas:

$$\text{a) } \begin{cases} x + 2y = 1 \\ -3x + y = -10 \end{cases}$$

$$\text{b) } \begin{cases} -x + 2y = 4 \\ 2x - 4y = 3 \end{cases}$$

Ejercicio nº 3.-

Resuelve los siguientes sistemas:

$$\text{a) } \begin{cases} x + 4y = 1 \\ 2x + y = -5 \end{cases}$$

$$\text{b) } \begin{cases} 3x + y = 4 \\ -6x - 2y = 1 \end{cases}$$

Problemas de sistemas de ecuaciones

1. Una empresa de autocares para excursiones dispone de dos clases de coches: unos de 40 y otros de 50 asientos. Son en total 24 coches con 1110 plazas. Averigua el número de autocares de cada clase.
2. Los dos términos de una fracción suman 8. Si se le restará 1 al denominador y se le sumara 1 al numerador, los dos términos serían iguales. ¿Cuál es la fracción?
3. Juan, el padre de Ana, tiene ahora 3 veces la edad de su hija, pero hace 5 años la edad de Juan era 4 veces la de Ana. ¿Qué edades tienen Ana y Juan?
4. Un comerciante vende 84 pantalones vaqueros a dos precios distintos: unos a 45 euros y otros a 36 euros, obteniendo de la venta 3105 euros. ¿Cuántos pantalones vendió de cada clase?
5. Halla las edades de dos personas, sabiendo que hace 10 años la edad de la primera era 4 veces la edad de la segunda, y dentro de 20 años la edad de la primera será sólo el doble.