



1. Resuelve los siguientes sistemas por el método de sustitución:

a. 
$$\begin{cases} 5x - 4y = 17 \\ 6x - y = 9 \end{cases}$$

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

2. Resuelve los siguientes sistemas por el método de reducción:

a. 
$$\begin{cases} 7x + 4y = -12 \\ 3x - 2y = -1 \end{cases}$$

b. 
$$\begin{cases} 5x + 2y = 1 \\ -3x + 3y = 5 \end{cases}$$

3. Resuelve los siguientes sistemas por el método de igualación:

a. 
$$\begin{cases} 7x - 2y = 8 \\ 5x - 3y = 1 \end{cases}$$

b. 
$$\begin{cases} 3x - 5y = 9 \\ 6x - 2y = -6 \end{cases}$$

Los siguientes problemas deben resolverse con un sistema de ecuaciones.

4. Nerea y Fran llevan entre los dos 160€. Si Nerea le da 10€ a Fran, ambos tendrían la misma cantidad. ¿Cuánto dinero llevan cada uno?
5. Fontbella ha envasado 3000 litros de agua en 1200 botellas de 2 y 5 litros. ¿Cuántas botellas de cada tipo se han utilizado?
6. En el comedor del colegio se venden bocadillos de tortilla de patata a 3,5€ y palmeras de chocolate a 2€. Si en el recreo vendieron en total 52 cosas y el dinero recaudado fue 152€, ¿cuántas palmeras y cuántos bocadillos vendieron?
7. Una modista está haciendo disfraces para el carnaval. Para el disfraz de hada necesita 1 m de tela azul y 3 m de tela rosa; y para el disfraz de payaso necesita 2 m de tela rosa y 2 m de tela azul. Si en su taller de costura tiene 80 m de tela azul y 120 m de tela rosa, ¿cuántos disfraces de cada tipo puede hacer?
8. La edad de una mujer era hace 10 años cinco veces la de su hija, y dentro de 11 años será solamente el doble. ¿Qué edades tienen actualmente?
9. En un campamento de verano hay tiendas dobles y triples. Si en total hay 20 tiendas y 52 sacos de dormir, ¿cuántas tiendas hay de cada clase?