

EJERCICIOS DE SISTEMAS DE ECUACIONES

Curso: 4to de secundaria

Ejercicio n° 1.-

a) Resuelve por sustitución:

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

$x = -$

$y = -$

b) Resuelve por reducción:

$$\begin{cases} 2x + y = 6 \\ 4x + 3y = 14 \end{cases}$$

$x =$

$y =$

c) Resuelve por reducción:

$$\begin{cases} 5x - y = 3 \\ -2x + 4y = -12 \end{cases}$$

$x = -$

$y = -$

d) Resuelve por igualación:

$$\begin{cases} 2x + 3y = 2 \\ -6x + 12y = 1 \end{cases}$$

$x = -$

$y = -$

PROBLEMAS DE SISTEMAS DE ECUACIONES

Problema n° 1.-

Calcula un número sabiendo que la suma de sus dos cifras es 10; y que, si invertimos el orden de dichas cifras, el número obtenido es 36 unidades mayor que el inicial.

Problema n° 2.-

En un triángulo rectángulo, uno de sus ángulos agudos es 12° mayor que el otro. ¿Cuánto miden sus tres ángulos?

Problema n° 3.-

La distancia entre Cochabamba y Pasorapa, es de 255 km. Un coche sale de Cochabamba hacia Pasorapa a una velocidad de 90 km/h. Al mismo tiempo, sale otro coche de Pasorapa hacia Cochabamba a una velocidad de 80 km/h. Suponiendo su velocidad constante, calcula el tiempo que tardan en encontrarse, y la distancia que ha recorrido cada uno hasta el momento del encuentro.