

Sistemas de Ecuaciones



Recuerda lo más importante

Ecuación de primer grado con dos incógnitas. $ax + by = c$

a y b son los **coeficientes**.
c es el **término independiente**.

Las soluciones de la ecuación son pares de números (x,y) que la verifican.

Hay infinitas soluciones.

Las soluciones, si las representamos, están alineadas

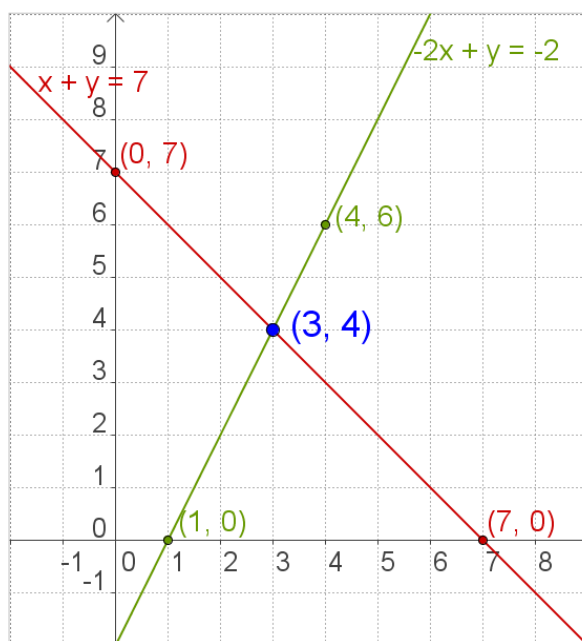
Sistemas de dos ecuaciones de primer grado con dos incógnitas.

Viene dado por la expresión:

$$\begin{cases} ax + by = c \\ px + qy = r \end{cases}$$

a, b, p, q son los coeficientes

c y r son los términos independientes



Cada una de las ecuaciones se representa mediante una recta, las coordenadas (x,y) del punto en que se cortan son la solución del sistema.

Métodos de solución.

- **Reducción**
- **Sustitución**
- **Igualación**

Sistema Compatible Determinado

El que tiene una única solución

Sistema Compatible Indeterminado

El que tiene infinitas soluciones

Sistema Incompatible

El que no tiene solución

Para resolver problemas

- 1) Identificar las incógnitas
- 2) Escribir el sistema
- 3) Resolver
- 4) Comprobar las soluciones
- 5) Dar la solución del problema