

# UD 5.- Sistemas de ecuaciones - Vídeo 1 - Ecuación lineal

domingo, 7 de enero de 2024 17:10

## 1. SISTEMAS DE ECUACIONES

Una ecuación lineal con dos incógnitas es una igualdad de la siguiente forma:

$$\boxed{ax + by = c} \text{ en donde } a, b \text{ y } c \text{ son n.ºs.}$$

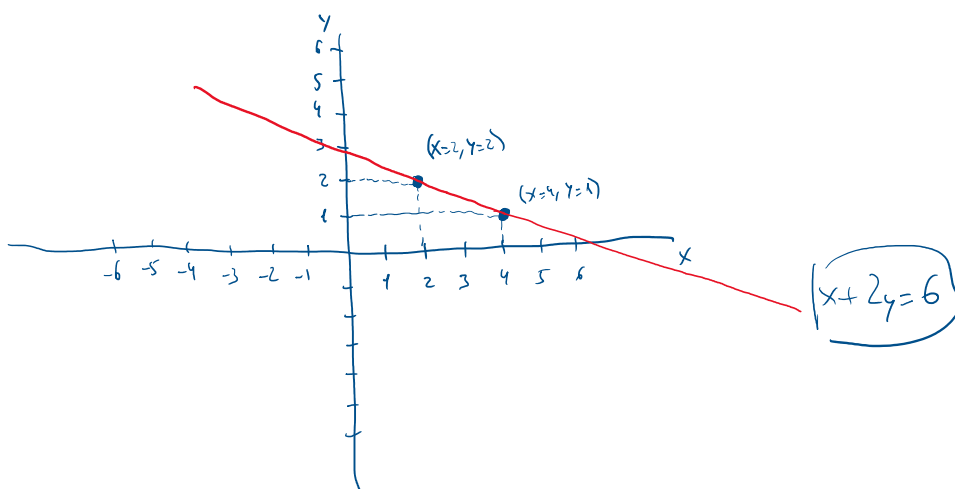
$a$  y  $b$  son los coeficientes de la ecuación y  $c$  es el término independiente.

Ejemplo

$$x + 2y = 6$$

$$\boxed{x=2 \quad y=2} \rightarrow 2 + 2 \cdot 2 = 2 + 4 = 6$$

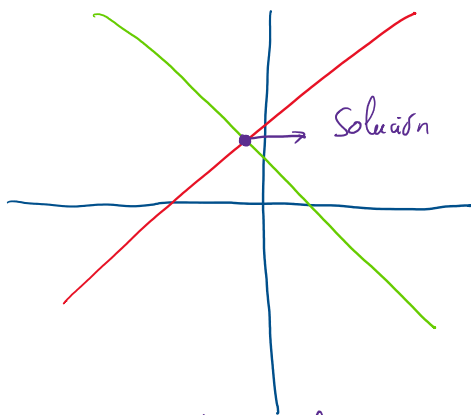
$$\boxed{x=4 \quad y=1} \rightarrow 4 + 2 \cdot 1 = 6$$



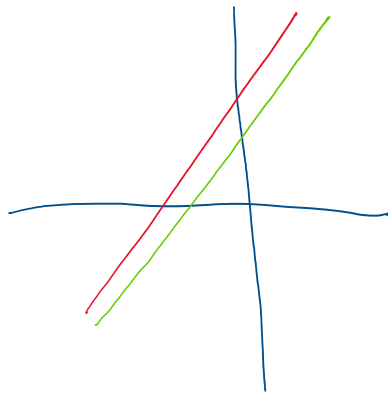
Un sistema de 2 ecuaciones lineales con 2 incógnitas está formado por 2 ecuaciones lineales en dos incógnitas en las que buscaremos soluciones comunes:

comunes:

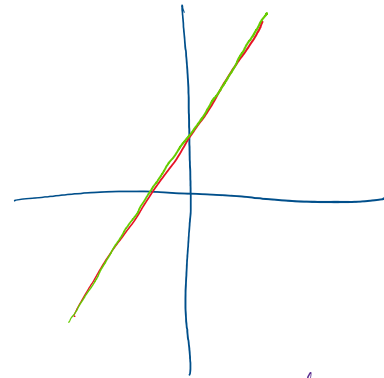
$$\left. \begin{array}{l} \text{RECTA } ax + by = c \\ \text{RECTA } dx + ey = f \end{array} \right\} \text{ SISTEMA DE ECUACIONES LINEALES.}$$



Sistema tiene solución única



Sistema no tiene solución



Sistema con infinitas soluciones.