



## Sistemas de ECUACIONES

Un sistema de ecuaciones lineales con dos incógnitas tiene la forma:

$$\begin{aligned}ax + by &= c \\dx + ey &= f\end{aligned}$$

Donde  $a, b, c, d, e$  y  $f$  son números racionales, y  $x$  e  $y$  son las incógnitas.  
La solución del sistema es la solución común en ambas ecuaciones y corresponde al punto de corte de las rectas asociadas a las ecuaciones.  
Para resolver un sistema de ecuaciones, puedes utilizar diferentes métodos.  
A continuación, se presentan los métodos por igualación, por sustitución y por reducción

- Si  $\frac{a}{d} \neq \frac{b}{e}$ , el sistema tiene una **única solución**.
- Si  $\frac{a}{d} = \frac{b}{e} = \frac{c}{f}$ , el sistema tiene **infinitas soluciones**.
- Si  $\frac{a}{d} = \frac{b}{e} \neq \frac{c}{f}$ , el sistema **no tiene solución**.