

Resolución de sistemas de ecuaciones: método gráfico

1. Considera la siguiente definición y responde:

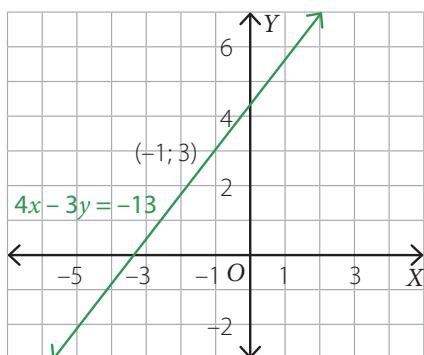
Un **sistema de ecuaciones lineales** con dos incógnitas tiene la siguiente forma:

$$\begin{array}{l} ax + by = c \\ dx + ey = f \end{array}$$

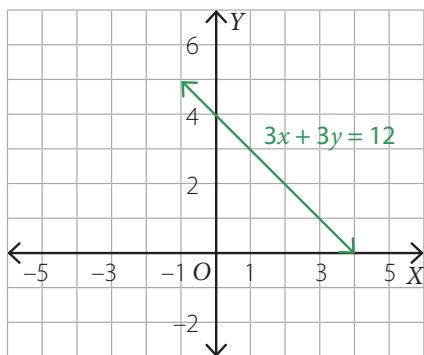
- Si se cumple que $\frac{a}{d} \neq \frac{b}{e}$, el sistema es compatible determinado y tiene una única solución.
- Si se cumple que $\frac{a}{d} = \frac{b}{e} = \frac{c}{f}$, el sistema es compatible indeterminado y tiene infinitas soluciones.
- Si se cumple que $\frac{a}{d} = \frac{b}{e} \neq \frac{c}{f}$, el sistema es incompatible y no tiene solución.

¿Qué tipo de sistema de ecuaciones lineales se representa en cada uno de los siguientes planos cartesianos? Explica.

a.



b.



c.

