

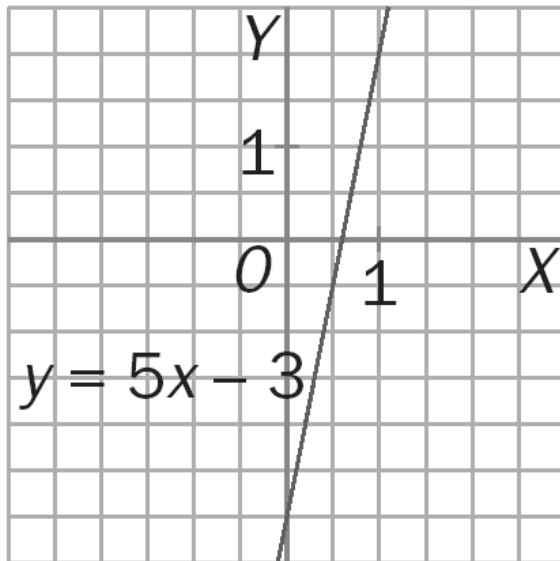
SISTEMAS DE ECUACIONES

COMPATIBLES

INDETERMINADOS

Infinitas soluciones.
Rectas coincidentes.
Ecuaciones equivalentes.

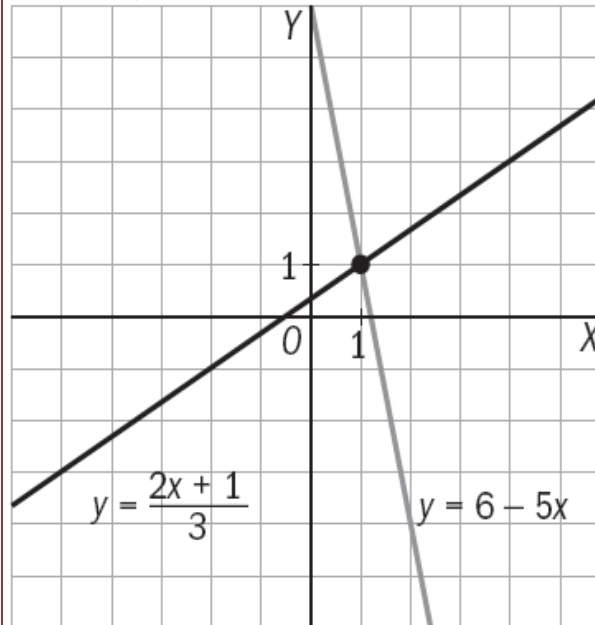
$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2} \quad \text{ó} \quad \begin{cases} m_1 = m_2 \\ n_1 = n_2 \end{cases}$$



DETERMINADOS

Solución única.
Rectas que se
cortan en el punto
(x, y) solución.

$$\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2} \quad \text{ó} \quad m_1 \neq m_2$$



INCOMPATIBLES

$$\begin{cases} a_1 x + b_1 y = c_1 \\ a_2 x + b_2 y = c_2 \end{cases} \quad \text{ó} \quad \begin{cases} y = m_1 x + n_1 \\ y = m_2 x + n_2 \end{cases}$$

Ninguna solución.
Rectas paralelas.

$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2} \quad \text{ó} \quad \begin{cases} m_1 = m_2 \\ n_1 \neq n_2 \end{cases}$$

