

SOLUCIONES DE TIPOS SE SISTEMAS DE ECUACIONES

1. TEORÍA: Escribe la clasificación de los sistemas en función del número de soluciones que tengan.

- | | | |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • COMPATIBLES
(tienen solución) | } | <p>DETERMINADOS: Solución única</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • INCOMPATIBLES
(no tienen solución) | } | <p>INDETERMINADOS: Infinitas soluciones</p> |

2. TEORÍA: Escribe la clasificación de los sistemas en función de su término independiente.

- **HOMOGÉNEOS:** Todos los términos independientes nulos.
 Ej:
$$\left. \begin{array}{l} 2x + y = 0 \\ 6x + 2y = 0 \end{array} \right\}$$
- **NO HOMOGÉNEOS:** Algún término independiente no nulo.
 Ej:
$$\left. \begin{array}{l} 2x + y = 0 \\ 6x + 2y = 1 \end{array} \right\}$$

3. Clasifica los siguientes sistemas en función de su término independiente

$$\text{a) } \left. \begin{array}{l} x + 3y = 0 \\ 2x + 4y = -2 \end{array} \right\}$$

NO HOMOGÉNEO

$$\text{b) } \left. \begin{array}{l} 5x - 4y = 1 \\ 9x + y = 3 \end{array} \right\}$$

NO HOMOGÉNEO

$$\text{c) } \left. \begin{array}{l} 4x - 2y = 1 \\ x + 2y = 0 \end{array} \right\}$$

NO HOMOGÉNEO

$$\text{d) } \left. \begin{array}{l} 2x - y = 0 \\ 5x + 3y = 0 \end{array} \right\}$$

HOMOGÉNEO