

## SOLUCIONES

### VÍDEO: CRITERIOS EQUIVALENCIA DE SISTEMAS ECUAC.

1. Indica si cada sistema es equivalente con su correspondiente

<b>1</b>	$\left. \begin{array}{l} x + y = 5 \\ 2x - 3y = 8 \end{array} \right\}$	a)	$\left. \begin{array}{l} 2x - 3y = 8 \\ x + y = 5 \end{array} \right\}$	b)	$\left. \begin{array}{l} y + x = 5 \\ 2x - 3y = 8 \end{array} \right\}$
<b>2</b>	$\left. \begin{array}{l} 4x - y = 7 \\ x + y = 6 \end{array} \right\}$	a)	$\left. \begin{array}{l} -4x + y = 7 \\ x + y = 6 \end{array} \right\}$	b)	$\left. \begin{array}{l} 8x - 2y = 14 \\ x + y = 6 \end{array} \right\}$
<b>3</b>	$\left. \begin{array}{l} 5x + 3y = -2 \\ x - 2y = 8 \end{array} \right\}$	a)	$\left. \begin{array}{l} 6x + y = -2 \\ x - 2y = 8 \end{array} \right\}$	b)	$\left. \begin{array}{l} 5x + 3y = -2 \\ -x - 2y = -8 \end{array} \right\}$
<b>4</b>	$\left. \begin{array}{l} 3x + y = 7 \\ 2x - y = -4 \end{array} \right\}$	a)	$\left. \begin{array}{l} 3x + y = 7 \\ 5x = 3 \end{array} \right\}$	b)	$\left. \begin{array}{l} 3x + y = 7 \\ x - \frac{y}{2} = -2 \end{array} \right\}$
<b>5</b>	$\left. \begin{array}{l} 8x - y = 3 \\ 3x + y = 8 \end{array} \right\}$	a)	$\left. \begin{array}{l} -8x + y = 3 \\ 6x + 2y = 8 \end{array} \right\}$	b)	$\left. \begin{array}{l} -8x + y = -3 \\ 6x + 2y = 16 \end{array} \right\}$

Sol: 1)  $\Leftrightarrow$  1 a)  $\Leftrightarrow$  1 b)

2)  $\Leftrightarrow$  2 b)

3)  $\Leftrightarrow$

4)  $\Leftrightarrow$  4 a)  $\Leftrightarrow$  4 b)

5)  $\Leftrightarrow$  5 b)

2. Indica cuáles de las siguientes afirmaciones **NO** se corresponde a unos de los criterios de equivalencia para sistemas.

- ❶ Intercambiar ecuaciones de orden proporciona un sistema equivalente.
- ❷ Sustituir una ecuación por la suma de las otras dos ecuaciones proporciona un sistema equivalente
- ❸ Sustituir una ecuación por el producto de las dos ecuaciones proporciona un sistema equivalente
- ❹ Intercambiar incógnitas de orden proporciona un sistema equivalente
- ❺ Multiplicar toda una ecuación por un número proporciona un sistema equivalente