

SOLUCIONES

VÍDEO: CRITERIOS EQUIVALENCIA DE SISTEMAS ECUAC.

1. Indica si cada sistema es equivalente con su correspondiente

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

- ① Intercambiar ecuaciones de orden proporciona un sistema equivalente.
- ② Sustituir una ecuación por la suma de las otras dos ecuaciones proporciona un sistema equivalente
- ③ Sustituir una ecuación por el producto de las dos ecuaciones proporciona un sistema equivalente
- ④ Intercambiar incógnitas de orden proporciona un sistema equivalente
- ⑤ Multiplicar toda una ecuación por un número proporciona un sistema equivalente