

Matemáticas 3º ESO

29/04/2008

$$\begin{cases} -3x + 2y = -7 \\ 5y + 2x = 2 \end{cases}$$

SISTEMAS DE ECUACIONES DE PRIMER GRADO


NOTA:

NORMAS

- (1) Las respuestas han de ser razonadas, y se valorarán los procedimientos de resolución.
- (2) En esta prueba se permite la calculadora.
- (3) Cuida la presentación.
- (4) Tiempo máximo: 50 minutos.

SUGERENCIAS

- (1) Lee atentamente los enunciados varias veces.
- (2) Dedicar tiempo a pensar, para luego poder plantear, escoger la estrategia adecuada, resolver y analizar críticamente los resultados.
- (3) Comprueba siempre los resultados para ver si contestas a lo que se te pregunta.

CUESTIONES

01	<p>(a) Resuelve el siguiente sistema por el método de reducción, señalando las soluciones lo más simplificadas posible. En caso de tener infinitas soluciones, da 2 posibles.</p> $\begin{cases} -2x + 5y = -3 \\ -y + 7x = 2 \end{cases}$ <p>(b) Interpretalo geoméricamente a la vista de las soluciones obtenidas. (c) ¿Qué nombre reciben este tipo de sistemas según el número de soluciones?</p>	1.75 Ptos
02	<p>(a) Resuelve el siguiente sistema por el método de igualación, señalando las soluciones lo más simplificadas posible. En casos de tener infinitas soluciones, da 2 posibles.</p> $\begin{cases} 2x - 3y = 4 \\ -4x + 6y = -6 \end{cases}$ <p>(b) Interpretalo geoméricamente a la vista de las soluciones obtenidas. (c) ¿Qué nombre reciben este tipo de sistemas según el número de soluciones?</p>	1.75 Ptos
03	<p>(a) Resuelve el siguiente sistema por el método de sustitución, señalando las soluciones lo más simplificadas posible. En caso de tener infinitas soluciones, da 2 posibles.</p> $\begin{cases} -3x + 2y = -7 \\ 5y + 2x = -2 \end{cases}$ <p>(b) Interpretalo geoméricamente a la vista de las soluciones obtenidas. (c) ¿Qué nombre reciben este tipo de sistemas según el número de soluciones?</p>	1.75 Ptos
04	<p>(a) Resuelve el siguiente sistema por el método gráfico, señalando las soluciones lo más simplificadas posible. En caso de tener infinitas soluciones, da 2 posibles.</p> $\begin{cases} x - y = 5 \\ 5x - 2y = 7 \end{cases}$ <p>(b) ¿Qué nombre reciben este tipo de sistemas según el número de soluciones?</p>	1.75 Ptos
05	<p>(a) Resuelve el siguiente sistema por el método ALGEBRAICO que quieras, indicando qué nombre recibe, señalando las soluciones lo más simplificadas posible. En caso de tener infinitas soluciones, da 2 posibles.</p> $\begin{cases} \frac{-2x-3y}{3} - \frac{-x-y}{9} = \frac{x-y}{3} - \frac{x-2}{6} \\ \frac{x-3}{2} - \frac{2x-y}{4} = \frac{x-2}{6} - y-1 \end{cases}$ <p>(b) Interpretalo geoméricamente a la vista de las soluciones obtenidas. (c) ¿Qué nombre reciben este tipo de sistemas según el número de soluciones?</p>	3 Ptos

RESPUESTAS