

SISTEMA DE ECUACIONES 2x2 MÉTODO GRÁFICO



Nombre del alumno:

Instrucciones. Contesta lo que se te pide.
Para resolver por el método gráfico sigue estos pasos

$$y - 2x = 0 \quad \text{Ecuación 1}$$

$$y + x = 3 \quad \text{Ecuación 2}$$

PASO 1. Lo primero que hacemos es despejar la y en ambas ecuaciones.

Primera ecuación:

$$y - 2x = 0$$

$$y = 2x$$

Debemos quitar a $-2x$ y pasarlo del otro lado del igual con su operación contraria

Lo contrario a $(-)$ es $(+)$, entonces $-2x$ pasa del otro lado del igual positivo

Segunda ecuación:

$$y + x = 3$$

Debemos quitar a $+x$ y pasarlo del otro lado del igual con su operación contraria

$$y = 3$$

Lo contrario a $+x$ es ...
Escríbelo en el recuadro, no olvides el signo

PASO 2. Ahora vamos a calcular unos cuantos puntos de las dos funciones para representarlas.
Utilizaremos $x=0$ $x=2$

Ecuación 1. Cuando x vale 0 y 2 ¿Cuánto vale y ? Recuerda que se multiplica 2 por el valor de x . Escribe en el recuadro el valor de y .

x	$y = 2x$	Punto
0	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>

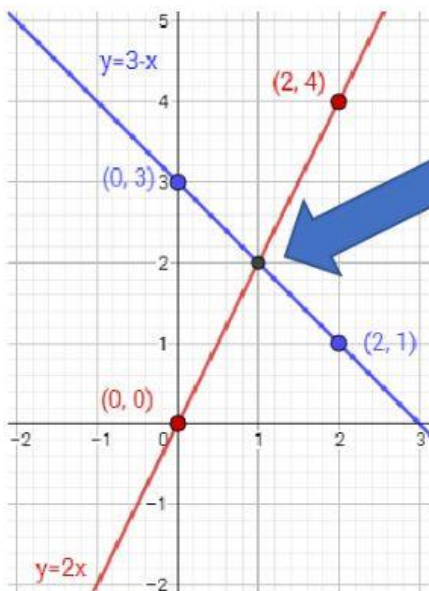
Observa los valores que acabas de encontrar, estas serán las coordenadas de tu primera recta. Escribe estas coordenadas entre paréntesis y separadas por una coma.

Ecuación 2. Cuando x vale 0 y 2 ¿Cuánto vale y ? Recuerda que al 3 se le resta el valor de x . Escribe en el recuadro el valor de y .

x	$y = 3 - x$	Punto
0	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Observa los valores que acabas de encontrar, estas serán las coordenadas de tu segunda recta. Escribe estas coordenadas entre paréntesis y separadas por una coma.

PASO 3. Ahora representamos los puntos de cada tabla uniéndolos



El punto donde se cruzan las rectas nos da la solución al sistema de ecuaciones.

El punto donde se cruzan las dos rectas es

Escribe las coordenadas entre paréntesis y separadas por una coma.

Entonces:

Solución al sistema de ecuaciones

$$y - 2x = 0$$

$$y + x = 3$$

$x =$

$y =$