
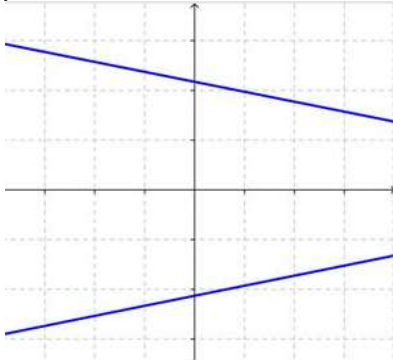



AUTOEVALUACIÓN

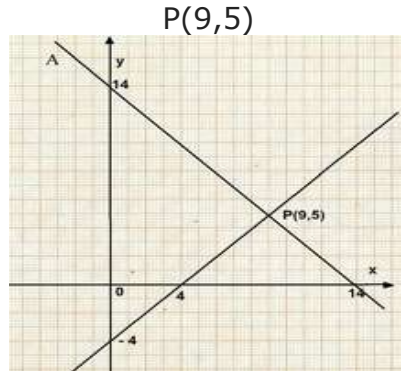
MÉTODO GRÁFICO DE RESOLUCIÓN DE SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES.

PROBLEMA	OPCIONES DE RESPUESTA	ORIENTACIONES
<p>1. Graficar el sistema $y = 3x$ y $x + 2y = 4$. ¿Cuántas soluciones tiene este sistema?</p>	1 Una Solución	 Excelente, felicidades. Su respuesta correcta.
	2 Sin solución	Incorrecto, las rectas no son paralelas.
	3 Soluciones infinitas	Alto, detente las rectas no son iguales.
	4 Ninguna de las anteriores	Incorrecto, el sistema tiene solución.
<p>Micaela está tratando de conseguir el número de soluciones posibles para un sistema de ecuaciones lineales. Ella dibuja la siguiente gráfica ¿Qué puedes concluir?</p>	1 No tiene soluciones	Incorrecto. Analiza con detenimiento la gráfica. Correcto. A medida que se van acercando más las rectas existe una posibilidad que ellas se corten entre sí.
	2 Tiene una solución	
	3 Tiene dos soluciones	
	4 Tiene soluciones infinitas	
<p>2. </p>	3	 Alto, observa cuidadosamente la gráfica.
	4	Incorrecto, si observas cuidadosamente la gráfica existen dos rectas distintas.
<p>3. Resuelve gráficamente el siguiente sistema de $P(5,9)$</p>	1	Incorrecto, probablemente estás

ecuaciones y encuentra su solución.

$$\begin{cases} x + y = 14 \\ x - y = 4 \end{cases}$$

2



invirtiendo los valores.



Buen trabajo.

3

P(0,14)

Lo siento, es incorrecta tu respuesta. Revisa con detenimiento tu ejercicio.

4

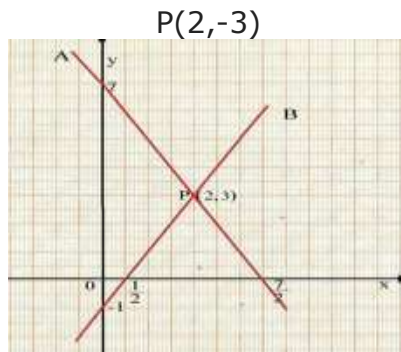
P(14,0)

Alto detente, tu respuesta no es correcta.

Escoge la solución correcta para el siguiente sistema de ecuaciones:

$$\begin{cases} 2x + y = 7 \\ 2x - 1 = y \end{cases}$$

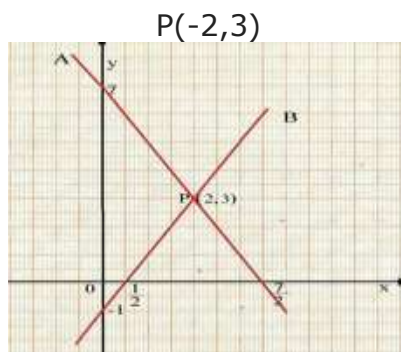
1



Incorrecto, posiblemente el error es de signo.

4.

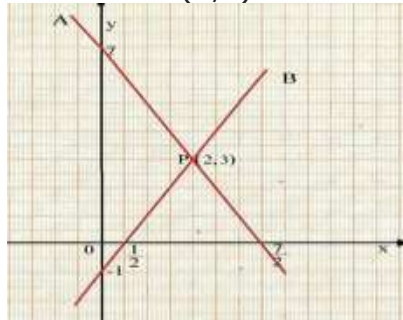
2



Revisa tienes un error de signo.

3

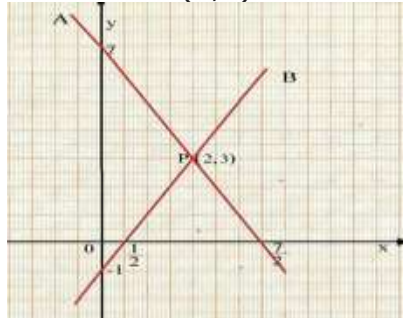
P(3,2)



Incorrecto, probablemente los valores estén invertidos.

4

P(2,3)



Buen trabajo.



Representa gráficamente las siguientes rectas en un mismo sistema de ejes y halla la intersección de ambas

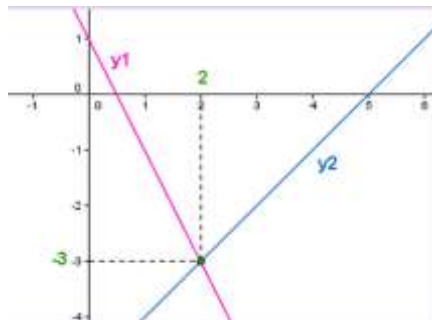
$$\begin{cases} y_1 = -2x + 1 \\ y_2 = -x + 5 \end{cases}$$

5.

P(-2,-3)

P(2,-3)

Incorrecto. Revisa tus valores probablemente el error es de signos. Correcta, tu respuesta. Buen trabajo.



3

P(2,3)

4

P(-2,3)

Incorrecto, algo pasa con tus signos. Detente quizás estás invirtiendo los signos de tu punto de corte.

Probar si el par (3,2) es o no solución del sistema:

$$\begin{cases} 2x - y = 4 \\ x + y = 5 \end{cases}$$

$$\begin{aligned} y &= 2x - 4 \\ y &= 5 - x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Solución: } 2 &= 2 \\ 2 &= 2 \end{aligned}$$

El par (3,2) es solución del sistema

$$\begin{aligned} y &= -2x + 4 \\ y &= 5 - x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Solución: } 2 &\neq -2 \\ 2 &= 2 \end{aligned}$$

El par (3,2) no es solución del sistema.



Excelente. Respuesta correcta.

Incorrecto, el despeje en la primera ecuación es Incorrecto.

6.

$$\begin{aligned} y &= -2x + 4 \\ y &= x - 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Solución: } 2 &\neq -2 \\ 2 &= -2 \end{aligned}$$

El par (3,2) no es solución del sistema.

Alto, estas cometiendo errores en el despeje de las funciones.

$$\begin{aligned} y &= 2x - 4 \\ y &= x - 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Solución: } 2 &= 2 \\ 2 &= -2 \end{aligned}$$

El par (3,2) no es solución del sistema.

Incorrecto, el despeje en la segunda ecuación no es apropiado.

¿Qué tipo de solución aporta la siguiente gráfica a un sistema de ecuación lineal?

7.

1 Tiene una solución

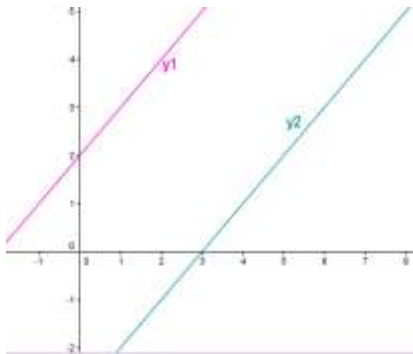
Incorrecto, no hay puntos de corte entre las rectas.





2 No aporta solución

Excelente, buen trabajo. Tu respuesta es acertada.

3 Solución infinita

Alto, Las rectas no son



		4	Tiene dos soluciones		idénticas. Incorrecto, revisa con detenimiento el ejercicio.
8.	Entre Adriana y Carlos tienen 600 naranjas, pero Carlos tiene el doble de naranjas que Adriana. ¿Cuántas naranjas tiene cada uno?	1	$x=200$ (Carlos) $y=400$ (Adriana)		Incorrecto, posiblemente estés invirtiendo los valores.
		2	$x=200$ (Adriana) $y=400$ (Carlos)		Buen trabajo.
		3	$x=600$ (Adriana) $y=1200$ (Carlos)		Incorrecto, debes resolver el sistema para encontrar los valores
		4	$x=600$ (Adriana) $y=400$ (Carlos)		Detente, incorrecto el procedimiento realizado
	Plantea el sistema de ecuaciones lineales para cada problema y resuélvelo.	1	Ancho: 30m Largo: 15m		Incorrecto, la respuesta no es acertada.
	a.	2	Ancho: 15m Largo: 30m		Excelente, tu respuesta es correcta.
9.	Un terreno mide de largo el doble de su ancho. Si el perímetro del terreno es de 90 metros, ¿Cuánto mide el ancho y el largo del terreno?	3	Ancho: 15m Largo: 15m		Incorrecto, uno de los valores no es acertado.
		4	Ancho: 30m Largo: 30m		Incorrecto, uno de los valores no es acertado.

	b. Sandra y David gastaron cada uno en chucherías. Si Sandra compró 4 paquetes de galletas y 3 bolsas de maní, y David compró 8 paquetes de galletas y 1 bolsa de maní? ¿Cuánto cuesta cada paquete de galletas y cada bolsa de maní?	1	Galletas: 500 bs Maní: 1000 bs	Buen trabajo.
		2	Galletas: 1000 bs Maní: 500 bs	Incorrecto, los valores están invertidos.
10		3	Galletas: 1000 bs Maní: 1000 bs	Alto, uno de los valores no es correcto.
		4	Galletas: 500 bs Maní: 500 bs	Detente, uno de los valores o es acertado.

Profesor: Alejandra Sánchez.

Versión Fecha

