

MÉTODO GRÁFICO

Como su nombre lo indica, el método consiste en trazar las gráficas de las dos rectas correspondientes a las ecuaciones lineales del sistema. Luego debemos localizar el punto de intersección de dichas rectas; sus coordenadas son la solución del sistema.

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

Paso 1: Despeja a "y" en las dos ecuaciones

$$x + y = 1$$

$$y = 1 - x$$

$$-2x + y = 7$$

$$y = 7 + 2x$$

Paso 2: **Tabula** los valores de "y" en su respectiva tabla con cada uno de los valores de "x".

$$y = 1 - x$$

x	$y = 1 - x$	y	(x, y)
-1	$y = 1 - (-1) =$ $y = 1 + 1 = 2$	2	(-1, 2)
-2	$y = 1 - (-2) =$ $y = 1 + 2 = 3$	3	(-2, 3)
-3	$y = 1 - (-3) =$ $y = 1 + 3 = 4$	4	(-3, 4)
-4	$y = 1 - (-4) =$ $y = 1 + 4 = 5$	5	(-4, 5)

Estos valores yo te los daré en cada ejercicio

¿Qué es tabular?

Hacer recopilaciones numéricas bien estructuradas y fáciles de interpretar para sintetizar los datos.

Expresar valores, magnitudes u otros datos por medio de tablas. Es una ordenación de datos, los cuales se representan en una tabla en donde se colocan las variables de acuerdo a intervalos por medio de los cuales se analizan los datos.

Debes ir cambiando el valor que tiene la "x" en cada renglón usando la misma función $y = 1 - x$ ¡cuidado con el uso de los signos!
 $- (-) = +$

$$y = 7 + 2x$$

x	$y = 7 + 2x$	y	(x, y)
0	$y = 7 + 2(0) =$ $y = 7 + 0 = 7$	7	(0, 7)
-1	$y = 7 + 2(-1) =$ $y = 7 - 2 = 5$	5	(-1, 5)
-2	$y = 7 + 2(-2) =$ $y = 7 - 4 = 3$	3	(-2, 3)
-3	$y = 7 + 2(-3) =$ $y = 7 - 6 = 1$	1	(-3, 1)

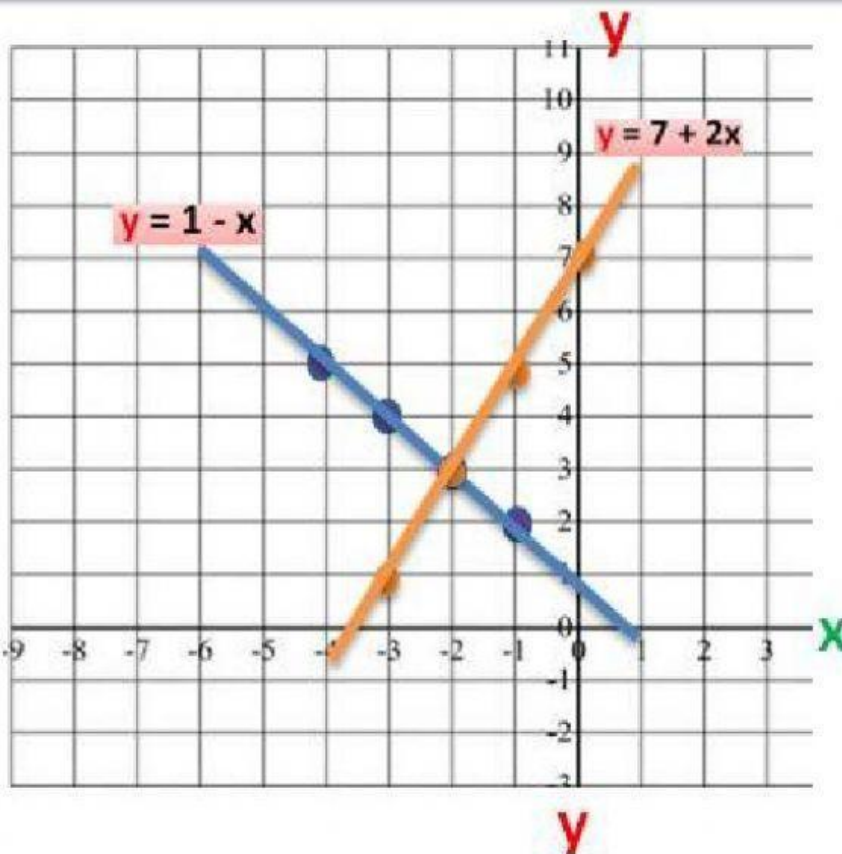
Debes ir cambiando el valor que tiene la "x" en cada renglón usando la misma función $y = 7 + 2x$ ¡cuidado con el uso de los signos!
+ (-) = -

Estos valores yo te los daré en cada ejercicio, en ocasiones son iguales para las dos tablas, pero no siempre

Paso 3: Grafica las coordenadas que obtuviste de las dos tablas en el siguiente plano cartesiano

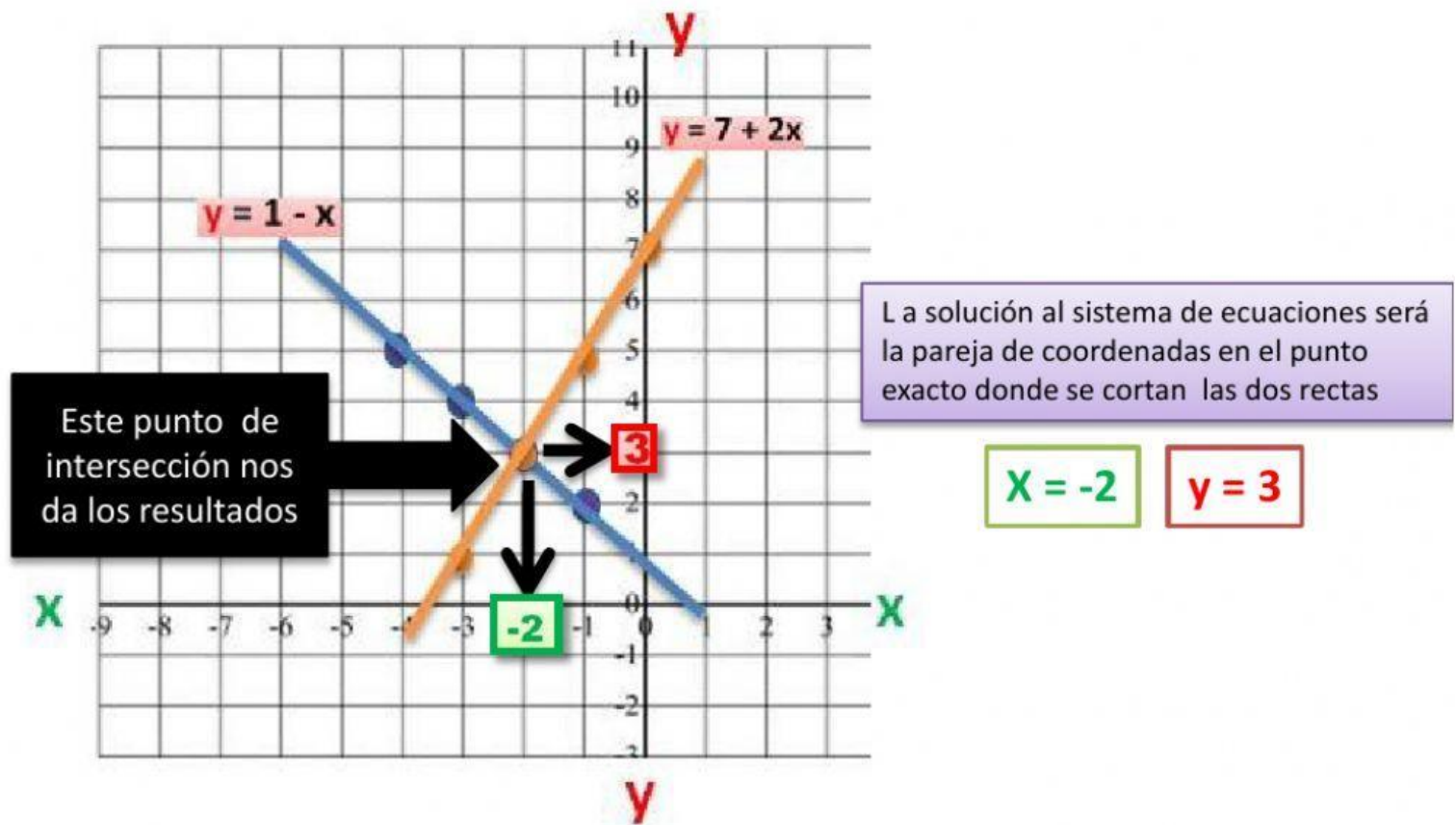
$$y = 1 - x$$

(x, y)
(-1, 2)
(-2, 3)
(-3, 4)
(-4, 5)



$$y = 7 + 2x$$

(x, y)
(0, 7)
(-1, 5)
(-2, 3)
(-3, 1)



Comprobaciones

$$x + y = 1$$

$$-2 + 3 = 1$$

$$1 = 1$$

$$-2x + y = 7$$

$$-2(-2) + 3 = 7$$

$$4 + 3 = 7$$

$$7 = 7$$

Ejercicio:

Apoyándote del ejemplo anterior, resuelve EN TU LIBRETA el siguiente ejercicio, AL FINAL COLOCA EL RESULTADO QUE OBTUVISTE TANTO PARA "x" COMO PARA "y"

$$\begin{cases} x + y = -8 \\ 2x - y = -4 \end{cases}$$

REALIZA TUS DOS
DESPEJES

Usa estos valores de "x" para tu despeje de la primera ecuación.

Usa estos valores de "x" para tu despeje de la segunda ecuación.

$$x + y = -8$$

$$2x - y = -4$$

x	y =	y	(x, y)
1			
2			
3			
4			

x	y =	y	(x, y)
-3			
-4			
-5			
-6			

Resuelve las dos tablas

Obtén las coordenadas

Traza un plano cartesiano

Ubica las coordenadas

Une los puntos

Encuentra el punto de intersección

Comprueba

Y coloca aquí tus resultados

x =

y =