

SISTEMA DE DOS ECUACIONES SIMULTÁNEAS

MÉTODO GRÁFICO

Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones por el método gráfico, en el ejercicio se te proporciona el despeja de la variable "y" (variable dependiente) y se asignan los valores a "x" (variable independiente) en la tabulación que hay que realizar, graficar las coordenadas y obtener la solución del sistema. Puedes realizar la comprobación para corroborar tus resultados

SISTEMA 1:

1) $x + y = 1$

2) $-2x + y = 7$



Despeje de "Y" de la ecuación 1

$$y = 1 - x$$

Observa el primer ejemplo resuelto

x	$y = 1 - x$	y	P(x,y)
-1	$y = 1 - (-1)$ el signo menos entre el 1 y la x es independiente del menos de -1 por lo tanto hay que poner un paréntesis y después multiplicar los signos, menos por menos, es más $y = 1 + 1 = 2$	2	(-1, 2)
-2			
-3			
-4			

Despeje de "Y" de la ecuación 2

$$y = 7 + 2x$$

Completa la tabla y observa el primer ejemplo resuelto

x	$y = 7 + 2x$	y	P(x,y)
0	$y = 7 + 2(0)$ $y = 7 + 0 = 7$	7	(0,7)
-1			
-2			
-3			

Traza la gráfica en tu cuaderno de trabajo y aquí indica la solución del sistema

Las rectas que representan las ecuaciones (1) y (2) se cortan en el punto: _____

La solución es X=_____ y=_____



SISTEMA 2:

$$1) \quad x + y = -8$$

$$2) \quad 2x - y = -4$$

Despeje de "y" de la ecuación 1

$$y = -8 - x$$

Completa la tabla y observa el ejemplo resuelto

x	$y = -8 - x$	y	P(x,y)
1	$y = -8 - 1$ $y = -9$	-9	(1,-9)
2			
3			
4			

Despeje de "y" de la ecuación 2

$$2x = -4 + y$$

$$2x + 4 = y$$

Acomodando:

$$y = 2x + 4$$



completa la tabla y observa el ejemplo resuelto

x	$y = 2x + 4$	y	P(x,y)
-3	$y = 2(-3) + 4$ $y = -6 + 4 = -2$	-2	(-3,-2)
-4			
-5			
-6			

Traza la gráfica en tu cuaderno de trabajo y aquí indica la solución del sistema

Las rectas que representan las ecuaciones (1) y (2) se cortan en el punto: _____

La solución es X=_____ y=_____

