

# SISTEMA DE DOS ECUACIONES SIMULTÁNEAS

## MÉTODO GRÁFICO

Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones por el método gráfico, en el ejercicio se te proporciona el despeje 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:

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

$$2) -2x + y = 7$$



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=\_\_\_\_\_

