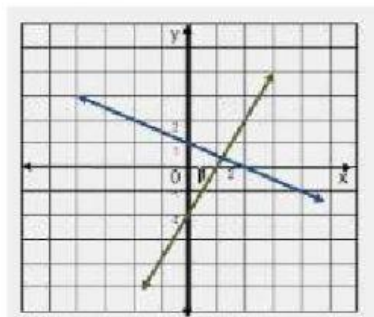
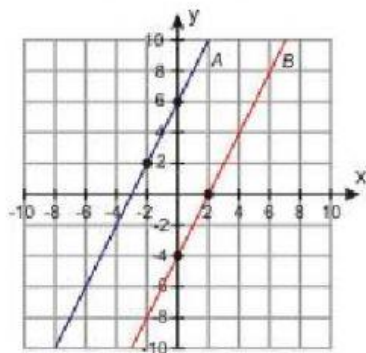


Funciones Paralelas

1. ¿Cuándo dos funciones lineales son paralelas?

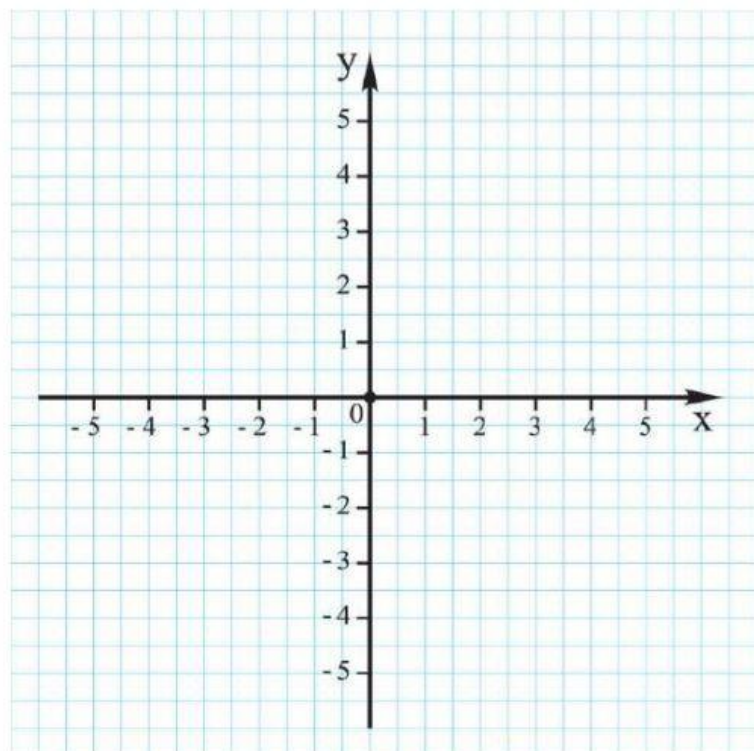
2. ¿Cuál es la manera correcta de graficar una función paralela?



3. ¿Cómo saber si dos rectas son paralelas?

4. Resolver la función paralela de $y=2x+3$ y $y=2x+1$

X	0	1	2	-1
---	---	---	---	----



$$y=2x+3$$

$$Y= 2(0)+3=$$

$$Y= 2(1)+3=$$

$$Y= 2(2)+3=$$

$$Y= 2(-1)+3=$$

$$y=2x+1$$

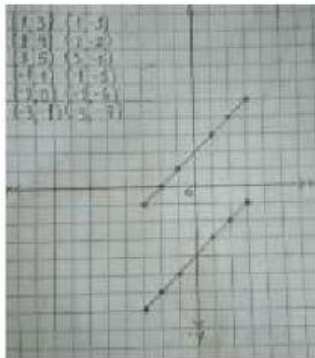
$$Y= 2(0)+1=$$

$$Y= 2(1)+1=$$

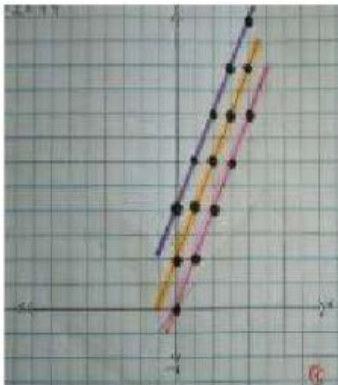
$$Y= 2(2)+1=$$

$$Y= 2(-1)+1=$$

5. Una con líneas el proceso de una función paralelas con su respectiva grafica



$y = 2(0) + 2 = 2$	$y = 2(0) + 4 = 4$
$y = 2(1) + 2 = 4$	$y = 2(1) + 4 = 6$
$y = 2(2) + 2 = 6$	$y = 2(2) + 4 = 8$
$y = 2(3) + 2 = 8$	$y = 2(3) + 4 = 10$
$y = 2(4) + 2 = 10$	$y = 2(4) + 4 = 12$



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

6. Verdadero y Falso

- ♥ Las líneas paralelas son líneas que siempre se encuentran en un punto intermedio
- ♥ Una función paralela puede tener 2 o más líneas teniendo en cuentas que nunca se crucen
- ♥ Una función paralela son las que al momento de unir las forman una parábola

7. Complete las siguientes tablas

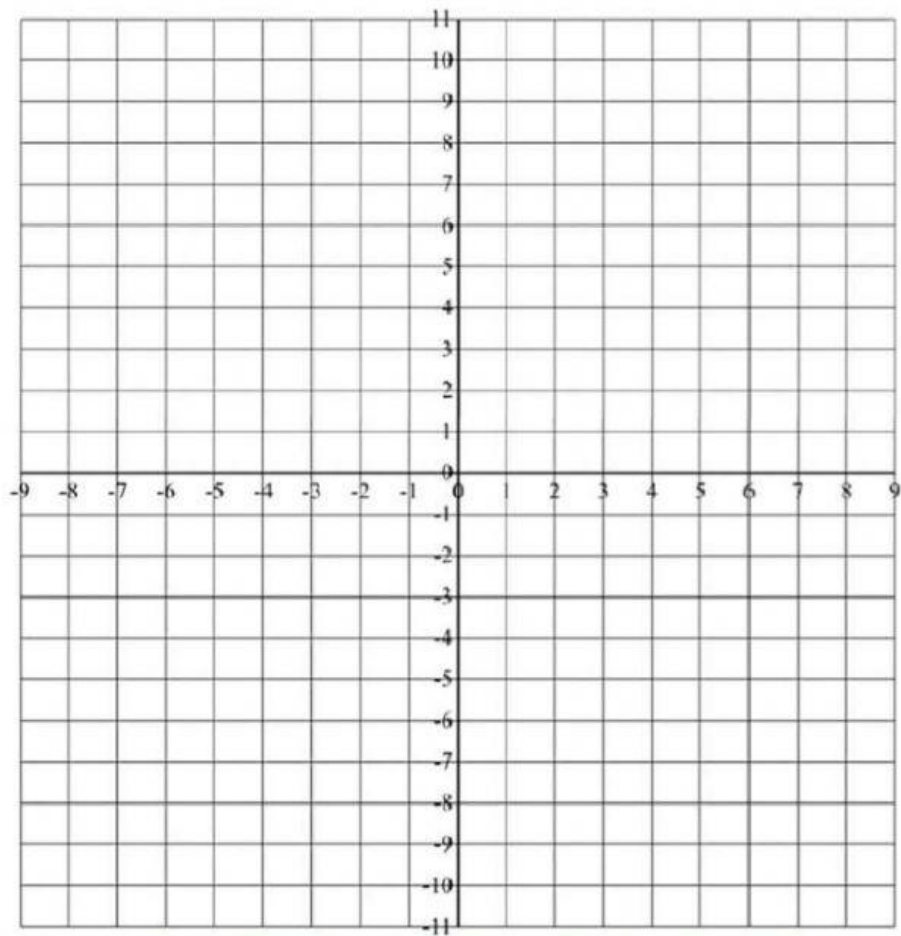
$$Y = 2X + 3$$

X_1	-3	-2	-1	0	1	2
Y_1						

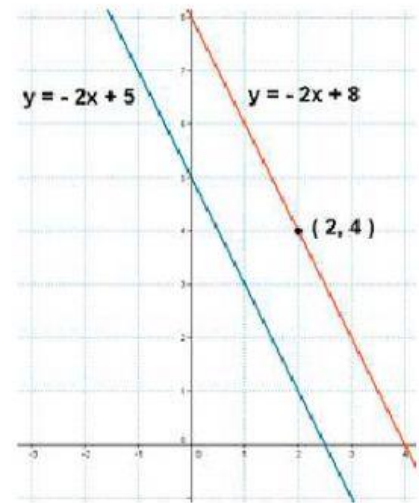
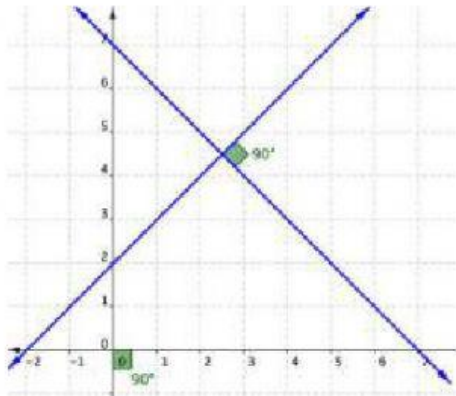
$$Y = 2X + 6$$

X_2	-3	-2	-1	0	1	2
Y_2						

8. Con la pregunta 7 realice la gráfica de las funciones



9. Escriba 2 diferencias y su porque entre las dos imágenes



10. En el plano cartesiano realice una función paralela con:

$$Y = 2X + 1$$

$$Y = 2X - 5$$

X	1	2	-1	-2
---	---	---	----	----

