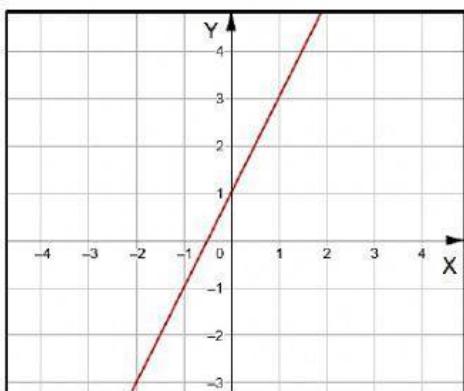




**OA 10:** Mostrar que comprenden la función afín:

- > Generalizándola como la suma de una constante con una función lineal.
- > Trasladando funciones lineales en el plano cartesiano.
- > Determinando el cambio constante de un intervalo a otro, de manera gráfica y simbólica, de manera manual y/o con software educativo.
- > Utilizándola para resolver problemas de la vida diaria y de otras asignaturas.

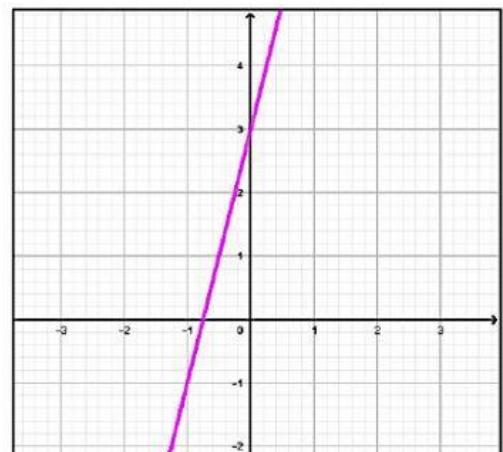
**I) Observa los planos cartesianos y selecciona la función que representa:**



Función:  $f(x) =$  \_\_\_\_\_

Pendiente: \_\_\_\_\_

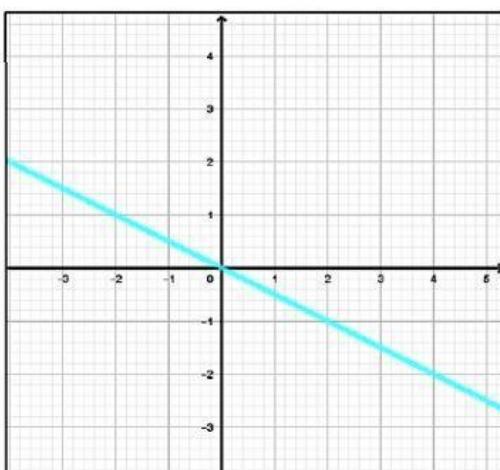
Coeficiente de Posición: \_\_\_\_\_



Función:  $f(x) =$  \_\_\_\_\_

Pendiente: \_\_\_\_\_

Coeficiente de Posición: \_\_\_\_\_

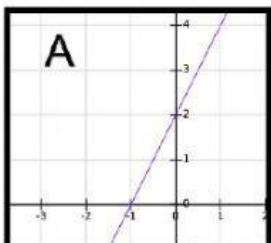


Función:  $f(x) =$  \_\_\_\_\_

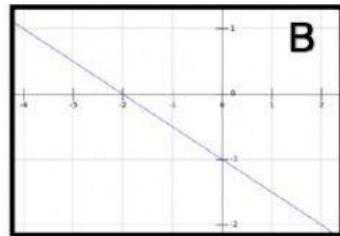
Pendiente: \_\_\_\_\_

Coeficiente de Posición: \_\_\_\_\_

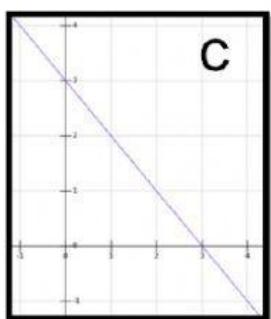
2) Une cada Ecuación de la Recta con su gráfica correspondiente



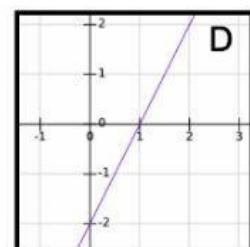
$$y = -x - 1$$



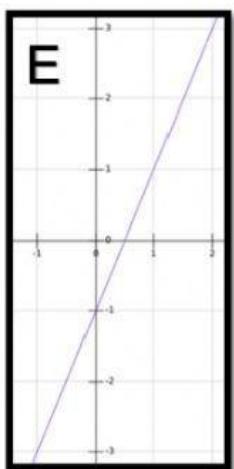
$$y = 2x + 2$$



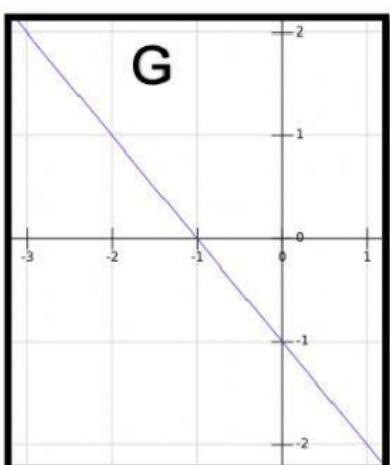
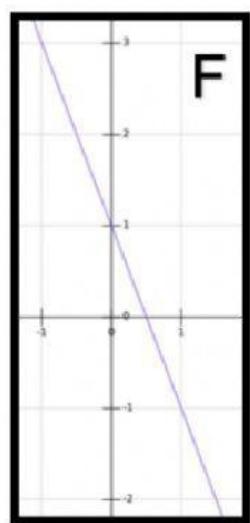
$$y = -2x + 1$$



$$y = -\frac{1}{2}x - 1$$



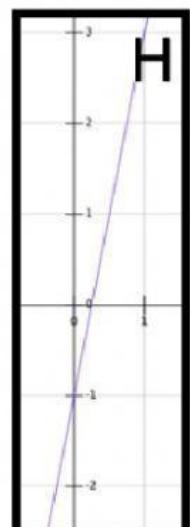
$$y = -x + 3$$



$$y = 4x - 1$$

$$y = 2x - 1$$

$$y = 2x - 2$$



- 3) **Escriba los números que correspondan para crear la función que modela la situación descrita**

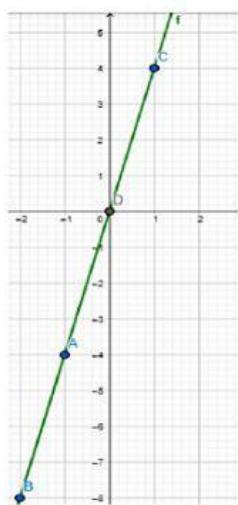
- a) Un automóvil por cada litro de combustible recorre 17 kilómetros ¿qué función representa la distancia recorrida x litros de bencina?

$$f(x) = \boxed{\quad} \cdot x + \boxed{\quad}$$

- b) En una cuenta de un taxi cobra \$ 300 por cada doscientos metros que recorres, además de un cargo fijo de \$500.

$$f(x) = \boxed{\quad} \cdot x + \boxed{\quad}$$

- 4) Indique la alternativa correcta a cada una de las preguntas



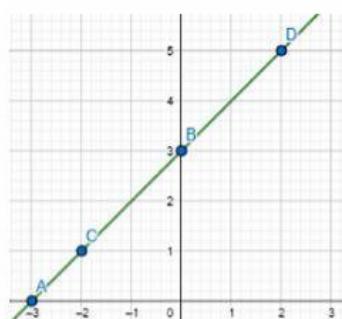
- a. ¿Qué punto no pertenece están en la recta?

- A) (-2,-8)  
B) (-1,-4)  
C) (1,4)  
D) (1,6)

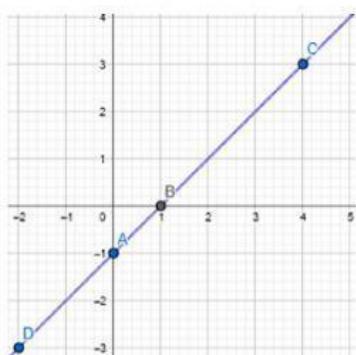


- b. ¿Cuál de las siguientes formulas corresponde al grafica mostrada a la derecha?

- A)  $Y=x-3$   
B)  $Y=x+3$   
C)  $Y=-3x$   
D)  $Y=x+2$



- c. ¿Cuál de las siguientes formulas corresponde al grafica mostrada a la izquierda?



- A)  $y = x + 2$   
B)  $y = x + 1$   
C)  $y = x - 1$   
D)  $y = -2x - 1$