

# Retroalimentación de Evaluación Formativa de Contenidos.

Análisis de ejercicios mayormente descendidos, a través del análisis y trabajo focalizado.

# Estimado estudiante

- ▶ En las siguientes diapositivas, tenemos el análisis de las preguntas en la evaluación, las cuales serán analizadas durante la clase en cuestión para lograr visualizar nuestros errores en la misma, de esta forma fortaleceremos nuestras debilidades y podremos cerrar de buena forma los contenidos de las primera 2 semanas de clases.

# Información importante

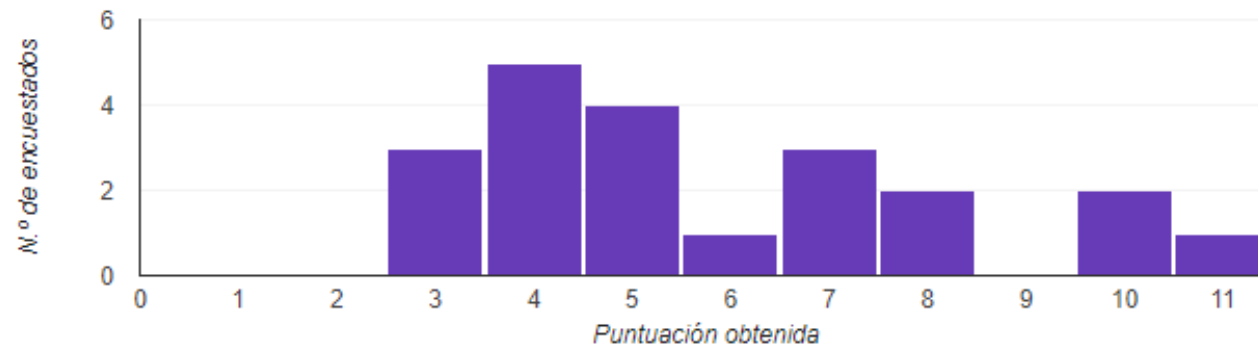
## Información valiosa

**Normal**  
5,86/11 puntos

**Valor medio**  
5/11 puntos

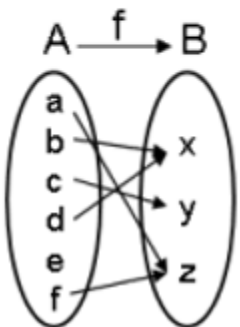
**Intervalo**  
3-11 puntos

Distribución de las puntuaciones totales

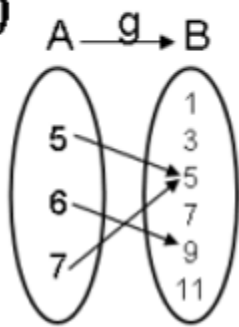


¿Observa los siguientes diagramas sagitales y determina cual es una función?

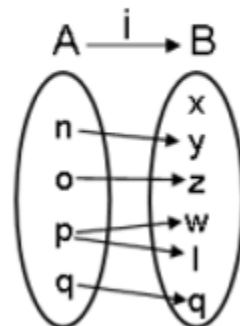
a)



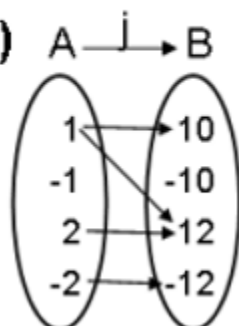
b)



c)



d)



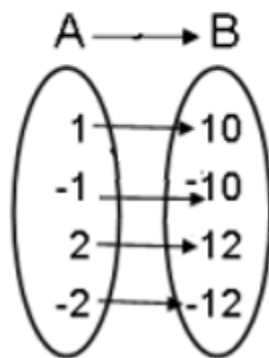
$$F(x) = 4x - 6$$

Corresponde a una función:

- a) Lineal
- b) Afín
- c) Directa
- d) Inversa

3

Observa el siguiente diagrama sagital y determina los valores de las preimágenes y las imágenes.



	preimagen	imagen
a	{1,10,12}	{1,-1,-2}
b	{1,-1,2,2}	{10,-10,12,-12}
c	{1,2}	{10,12}
d	{10,-10,12,-12}	{1,-1,2,-2}

4

A partir de la pregunta número 3, responde:

¿Cuál es la imagen de  $-2$ ?

- a) 12
- b) 10
- c) - 12
- d) - 10

5

Si X toma el valor de -5. ¿Cuál sería el valor de Y en la siguiente función?

$$F(x) = 3x - 2$$

- a) - 17
- b) 13
- c) - 13
- d) 0



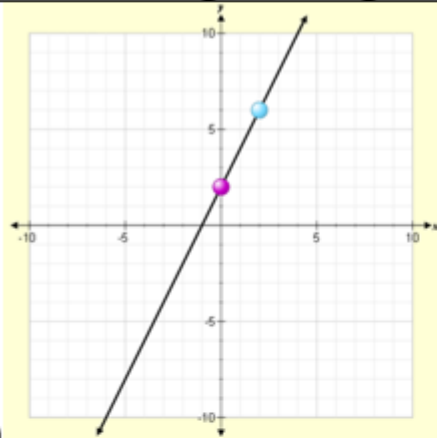
6

¿Cuál es el coeficiente de posición en la siguiente función afín?

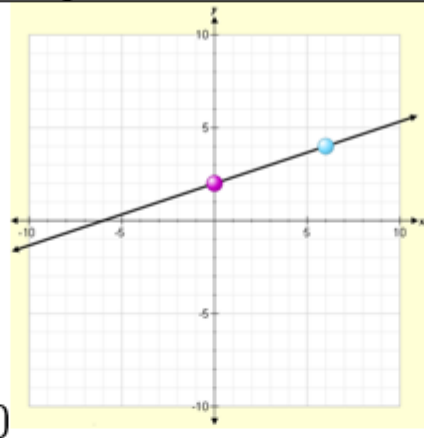
$$F(x) = 4x - 5$$

- a) 4
- b)  $F(x)$
- c)  $X$
- d) - 5

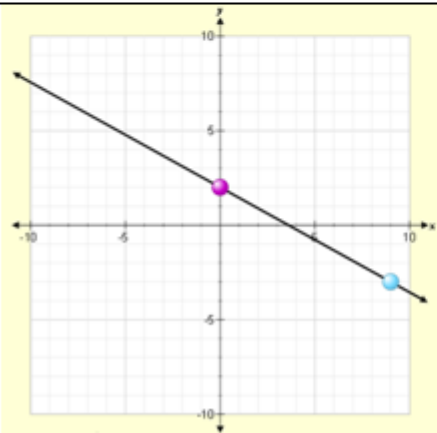
¿Cuál de los siguientes gráficos corresponde a la función  $F(x) = 2x + 2$



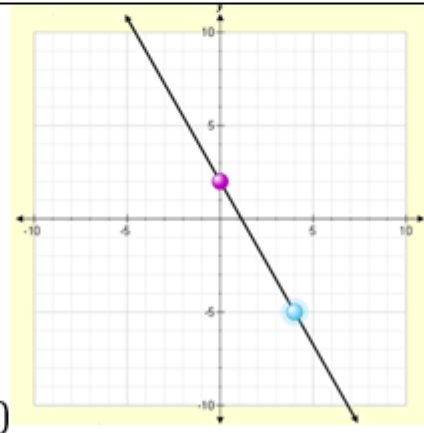
a)



b)



c)



d)

Para resolver este ejercicio, deberás tomar la función entregada  $f(x) = 2x + 2$  reemplazando los valores de  $X$  por los aprendidos en clases. Luego deberás hacer la tabla y finalmente deberás graficar. Al tener el último paso listo, solo tienes que comparar cuál es el gráfico que es el más parecido a las alternativas propuestas.

Te recomendamos tomar el tiempo que sea necesario, ya que es un ejercicio largo y que requiere ser sistemático, ordenado y riguroso.

8

A partir de la función lineal  $F(x)=3x-3$   
Reemplazando  $x$  por, 5, 6 y 7 obtenemos los  
valores:

- a) 15, 18, 21
- b) 12, 15, 18
- c) 18, 21, 24
- d) 11, 12, 13

9

¿Cuál de las siguientes funciones puede tener como dominio el conjunto  $\{0,1,2,3,4\}$  y como recorrido  $\{3,5,7,9,11\}$ ?

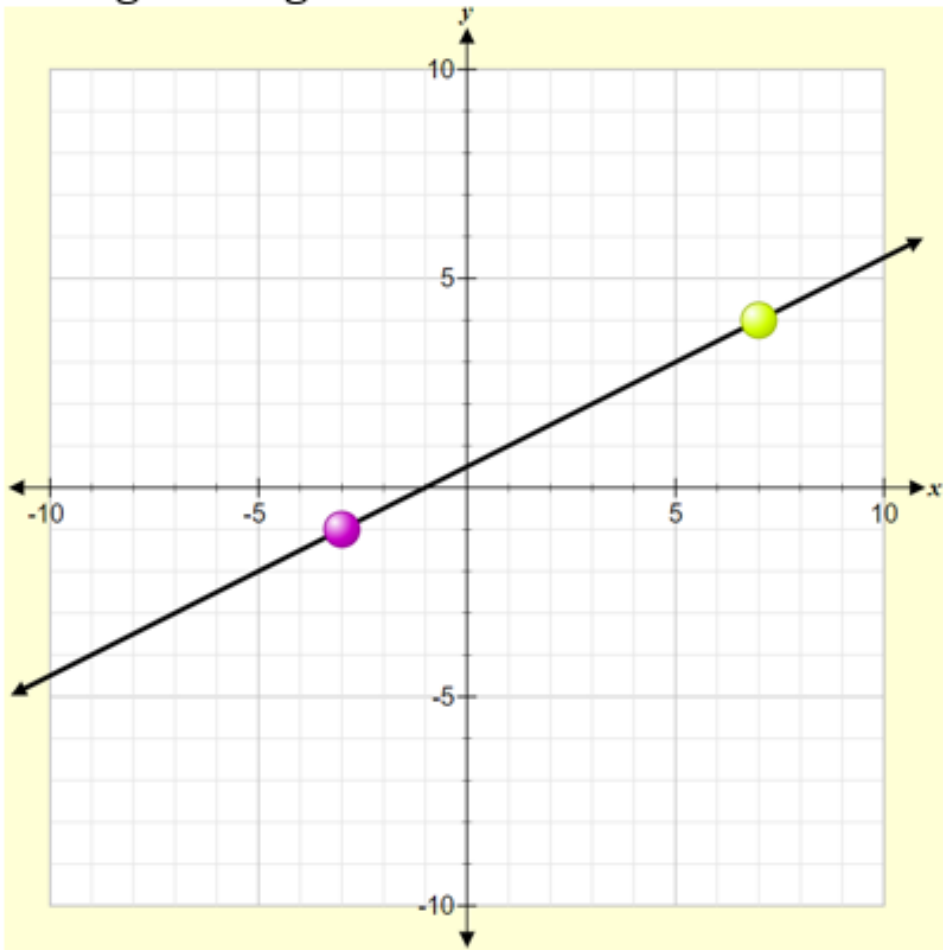
a)  $f(x) = 2x + 3$

b)  $f(x) = \frac{x}{2} - \frac{x}{2}$

c)  $f(x) = 11 - x$

d)  $f(x) = -\frac{x}{2} + \frac{11}{2}$

10 Determina el valor de la pendiente a partir del siguiente gráfico.



a) 2	b) $\frac{3}{5}$
c) 6	d) $\frac{1}{2}$

11

La tabla más abajo representa una función afín del costo de membresía de un gimnasio, basado en el número de meses de membresía

Tiempo (meses)	Costo
1	\$20 000
3	\$50 000
5	\$80 000
7	\$110 000

¿Cuál es la pendiente e intersección y de la función afín?

- a)  $m= 10.000$  y  $n=10.000$
- b)  $m= 7500$  y  $n=12.500$
- c)  $m= 15.000$  y  $n=5.000$
- d) No se puede determinar

Por su atención, muchas gracias.