



INSTITUCIÓN EDUCATIVA FE Y ALEGRÍA SAN JOSÉ

ESTRATEGIAS DE APOYO



COMPLEMENTARIAS	PLAN DE MEJORAMIENTO	X	PROMOCIÓN ANTICIPADA	
------------------------	-----------------------------	----------	-----------------------------	--

DOCENTE	Heriberto Palacios Murillo			
ÁREA	Matemáticas	PERÍODO	2	
GRADO	Noveno	FECHA DE ENVÍO	9/08/2026	

Estimado estudiante de Fe y Alegría San José, la actividad programada en este formato deberá ser realizada pensando en tu formación personal y en el desarrollo de tus competencias. Presentar el taller con los puntos aquí señalados es parte obligatoria del proceso, que consiste en la presentación de una evaluación escrita equivalente al 100% de la nota de recuperación. La evaluación será programada desde Coordinación.

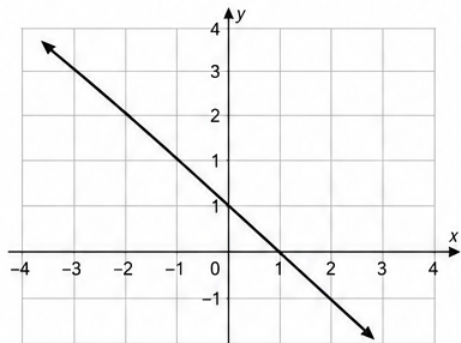
ACTIVIDAD	Taller	Evaluación escrita 100 %
Fecha de entrega		Pendiente programación de Coordinación

TALLER

TENER EN CUENTA

- Leer atentamente las indicaciones y respetar la fecha de entrega.
- Presentar el taller en hojas de block sin rayas, escrito a mano por el estudiante.
- Dejar márgenes de 2,5 cm en cada lado de la hoja.
- Incluir portada con: título del trabajo, nombre completo del estudiante, grado y área.
- Justificar todas las respuestas mostrando el procedimiento.
- Todo el desarrollo debe quedar consignado en el trabajo escrito.

1. De acuerdo a la gráfica, la función que le corresponde es



- a. $y = -\frac{2}{3}x$

☐ A) Opción A

☐ B) Opción B

☐ C) Opción C

☐ D) Opción D

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

c. $y = 1 - x$

d. $y = -3x$

2. En la siguiente tabla se presenta la cantidad de dinero que recibe Alberto en su panadería por vender x panes. La fórmula que representa la situación anterior es

x	0	1	2	3	4
y	0	200	400	600	800

- ☐ A) $y = 200 - x$
- ☐ B) $y = 200 + x$
- ☐ C) $y = 200/x$
- ☐ D) $y = 200x$

3. En matemáticas, una función f es una relación entre un conjunto dado X (el dominio) y otro conjunto de elementos Y (el codominio) de forma que a cada elemento x del dominio le corresponde un único elemento del codominio $f(x)$. Se denomina: Una primera idea de función es la de una fórmula que relaciona algebraicamente varias magnitudes. La representación gráfica mediante diagramas cartesianos permite la visualización de las funciones. De este modo, el concepto de función se generaliza a cualquier relación numérica que responda a una gráfica sobre unos ejes coordenados.

De las siguientes funciones la que corresponde a una función afín es

- ☐ A) $y = 1500x$
- ☐ B) $y = 5x + 15$
- ☐ C) $y = 2x^2 + 0$
- ☐ D) $y = \frac{3}{4}x + 3x - 2$

4. De acuerdo a la tabla sobre ventas en una pastelería, las variables en esta función son

Cantidad de pasteles	Valor total
1	\$3.550
3	\$10.650
6	\$21.300

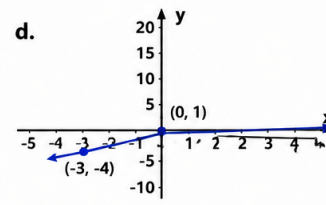
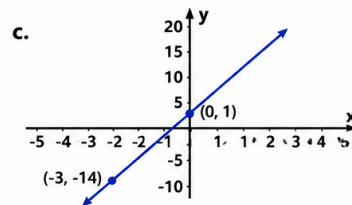
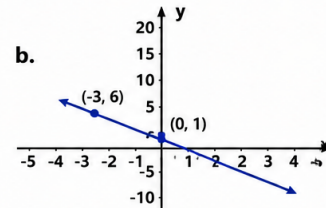
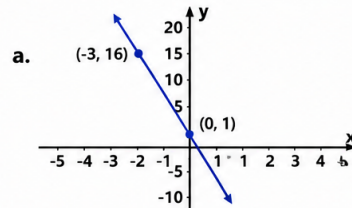
- ☐ A) Independiente: cantidad de pasteles - Dependiente: valor de los pasteles.
☐ B) Dependiente: cantidad de pasteles - Independiente: valor de los pasteles.
☐ C) Dependiente: variedad de pasteles - Independiente: valor de los pasteles.
☐ D) Dependiente: valor unitario - Independiente: valor total.

5. El valor de y en la siguiente función es $y = -5x + 1$, si $x = -3$?

- ☐ A) 16
☐ B) -16
☐ C) 14
☐ D) -14

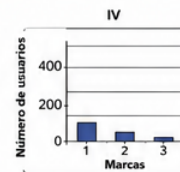
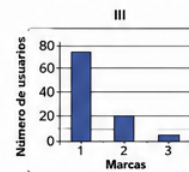
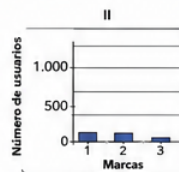
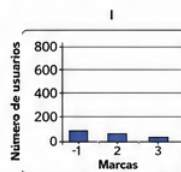
6. De acuerdo a la función $y = -5x + 1$, si $x = -3$?.

La gráfica que representa el valor de y es:



7. Daniel les preguntó a 100 personas sobre la marca de teléfono celular que utilizan, y registró los resultados que aparecen en la siguiente tabla, en un programa de computador.

Marca de teléfono celular	Número de usuarios
1	75
2	20
3	5



Daniel debe escoger, entre las anteriores cuatro gráficas que le ofrece el programa, aquella que presenta la escala más adecuada a la información de la tabla.
¿Cuál es la gráfica que debe escoger Daniel?

- ☐ A) I ☐ B) II ☐ C) III ☐ D) IV