



Profesora: Anyerine Castro
Curso: 8º básico
Asignatura: Matemática

EVALUACIÓN FORMATIVA IV

Nombre: _____ **Curso:** ____ **Puntaje:** ____/

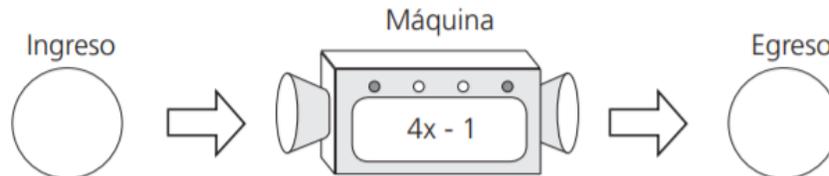
La siguiente actividad tiene como finalidad monitorear tu proceso de aprendizaje, es decir, verificar lo que has aprendido en las semanas anteriores. Recuerda que los contenidos trabajados fueron:

- ✓ Funciones.

Esta evaluación deberá ser entregada como plazo máximo el **viernes 11 de septiembre**, través de formularios Google o al correo matematicacepj@gmail.com.

1. Al plantear como función la siguiente afirmación: La cría del león aumenta su peso en 3 kg al día. ¿Cuál es la variable independiente?
A) Los kg que aumenta.
B) El número de días.
C) El peso del león.
D) El peso del alimento del león.

2. Observa la figura:



Si el número que ingresa a la máquina es $x = -2$, ¿cuál es el valor de egreso?

- A) -8
- B) 8
- C) -9
- D) 9

3. ¿Cuál de las siguientes máquinas de ingreso y egreso representan a la función que asigna a un número su cuarta parte aumentada en 3 unidades?

- A) $x \rightarrow \left[\frac{x}{2} + 3 \right] \rightarrow y$
- B) $x \rightarrow \left[\frac{x}{4} + 3 \right] \rightarrow y$
- C) $x \rightarrow \left[4x + 3 \right] \rightarrow y$
- D) $x \rightarrow \left[\frac{x+3}{4} \right] \rightarrow y$

4. Observa los valores de la tabla:

x	-2	-1	0	1
f(x)	-1	1	3	5

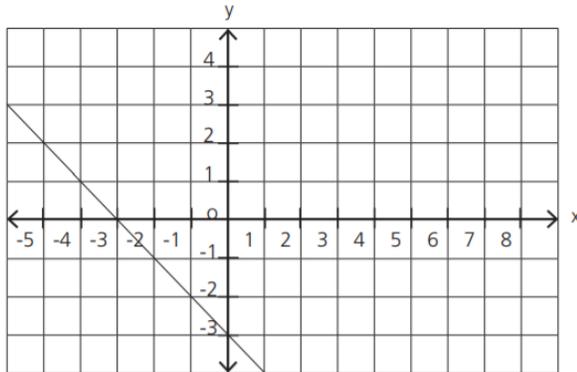
¿Cuál es la función $f(x)$ asociada a la tabla de valores?

- A) $f(x) = 2x + 1$
- B) $f(x) = 3x + 1$
- C) $f(x) = 2x + 3$
- D) $f(x) = x + 3$

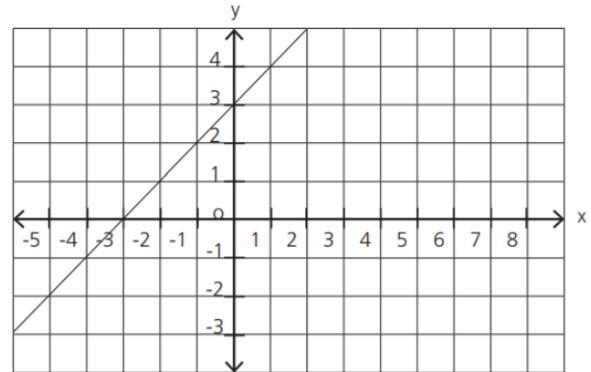


5. ¿Cuál de los siguientes gráficos representa la función $f(x) = x - 3$?

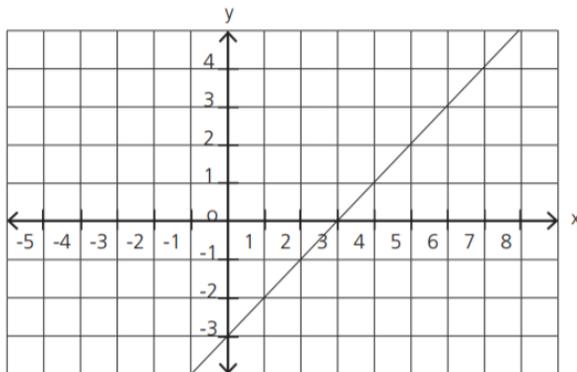
A)



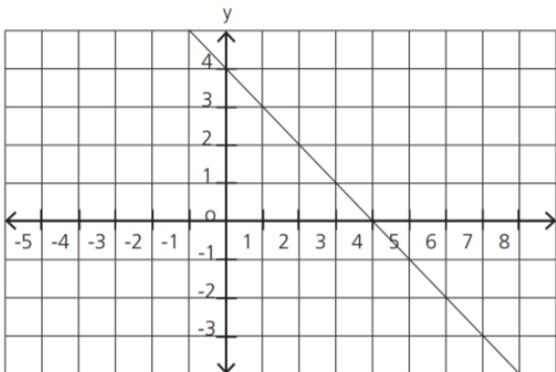
B)



C)



D)



6. La bicicleta de Javiera avanza 120 cm por cada vuelta de las ruedas. Si se quiere conocer la distancia que recorre en función del número de vueltas de las ruedas, ¿cuál es la función que representa esta relación?

A) $f(x) = 120 + x$

B) $f(x) = 120x$

C) $f(x) = \frac{x}{120}$

D) $f(x) = \frac{120}{x}$



7. Una compañía que fabrica cierto producto tiene costos fijos de \$ 32 000. Si el costo variable por producir una unidad es de \$4, ¿cuál es la expresión que permite calcular el costo según las unidades fabricadas?

A) $4x + 4 \cdot 32\ 000$

B) $4x + 32\ 000$

C) $4x + 8\ 000$

D) $x + 4 \cdot 32\ 000$

8. El arriendo de una fotocopidora, tiene como costo fijo 200.000 pesos mensuales, más 0,20 pesos por fotocopia realizada. Si Juan requiere fotocopiar cierta cantidad de páginas, ¿Cuál es la expresión que permite calcular el costo de fotocopiar esas páginas?

A) $\$200\ 000 + \$0,20 + x$

B) $\$200\ 000 + \$0,20x$

C) $0,20x + \$200\ 000 + x$

D) $\$400\ 000x$



9. Observa el gráfico:

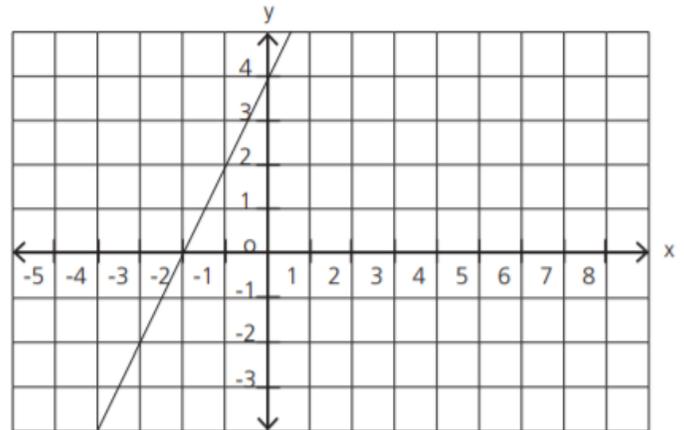
¿A qué función corresponde el gráfico?

A) $y = -2x + 3$

B) $y = 2x + 4$

C) $y = -2x - 3$

D) $y = 4x - 2$



10. ¿Por cuál de las siguientes coordenadas pasa la función $y = 3x - 1$?

A) (2,5)

B) (2,1)

C) (0,-2)

D) (-1,-3)