



COLEGIO DREYSE BELSER

Segundo semestre
Guía N°7 Matemática
Síntesis Función afín
Profesora Esteli Durán
8° Básico

NOMBRE: _____ CURSO: 8 ° básico

FECHA ENVÍO: 23 /11/2020

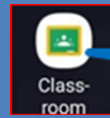
FECHA DE ENTREGA: 30 /11/2020

OBJETIVO: Reconocer la función afín

INSTRUCCIONES GENERALES:

- ✓ Después de haber leído la guía y observado el video, resuelva cada uno de los ejercicios.
- ✓ No es necesario imprimir la guía.
- ✓ Pueden realizar su guía en formato digital o escrito a mano en tu cuaderno y sacarle foto .

Por favor debes enviar a través de classroom cada una de las actividades.



- ✓ En caso de no poder subir envíala al correo institucional de la profesora en caso [:edurans@colegiodreyse.com](mailto:edurans@colegiodreyse.com)
- ✓ Este trabajo es individual y es evaluado sumativamente y con puntaje.
- ✓ El desarrollo se realiza en línea es una guía con ítem de selección única y desarrollo.
- ✓ Puntaje real 32

Recordemos

Función afín

La **función afín** es aquella que asocia a cada número x el número $ax + b$, donde a y b son dos valores fijos.

a se llama *pendiente* y b *ordenada en el origen*.

Se escribe $x \rightarrow ax + b$, también $f(x) = ax + b$ o $y = ax + b$

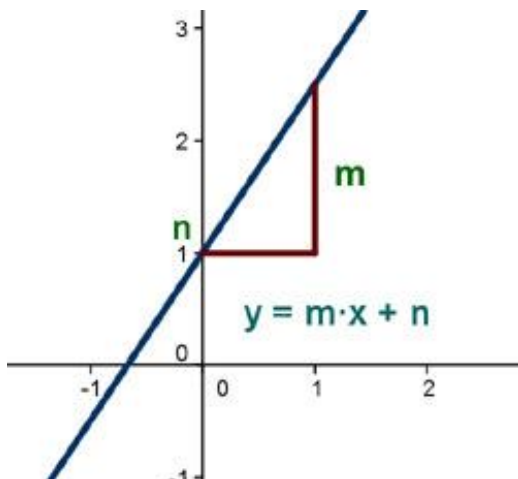
Recordar que la función afín siempre tiene una constante que es fija

Por ejemplo en el siguiente problema.

Una empresa de viajes lanza una oferta que consiste en pagar una cuota fija de \$30.000 más \$500 por cada kilómetro.

En este caso hay dos relaciones una cuota fija de 30.000 más los 500 por cada kilómetro, por tanto es una función afín.

La grafica de una función afín nunca pasa por el origen



Para identificar si los puntos pertenecen a la función afín debes

$$F(x) = 3x + 6$$

$$Y = 3x + 6$$

el punto (2,12)

Pasos:

Remplazar en la expresión el valor de x que es 2

$$Y = 3 \cdot 2 + 6$$

$$Y = 6 + 6 = 12$$

Entonces este punto pertenece a la función afín.

Después de haber observado el video de la clase te invito a realizar clic en el siguiente link y realizar la actividad en línea.



A continuación haz clic en el siguiente link para realizar la actividad.

<https://forms.gle/KGTSK3YDBzQoKAgWA>

En caso de alguna dificultad resuelve en tu cuaderno y sácale fotografía a la actividad.

☐ Solo se realiza una vez en línea o por foto.



Aquello solo es realizado por quienes no pueden acceder al link.

Guía 7 "Síntesis de la función afín"

Lee atentamente cada una de las preguntas y marca solo una alternativa.

Recuerda revisar la guía con el contenido

***Obligatorio**

1. Dirección de correo electrónico *

2. Identifique si es o no una función afín la siguiente expresión $f(x) = 3x + 2$ * 2 puntos

Marca solo un óvalo.

Si

No

3. ¿Qué les pareció, que es lo más simple y lo que más les costo? *

4. Identifique si es o no una función afín la siguiente expresión $f(x)=3x$ * 2 puntos

Marca solo un óvalo.

- Si
 No

5. Identifique si es o no una función afín la siguiente expresión $F(x)=1600x+500$ 2 puntos *

Marca solo un óvalo.

- Si
 No

6. Identifique si es o no una función afín la siguiente expresión $f(x)=12x$ * 2 puntos

Marca solo un óvalo.

- Si
 No

7. Identifique si es o no una función afín la siguiente expresión $f(x)=800x+1200$ * 2 puntos

Marca solo un óvalo.

- Si
 No

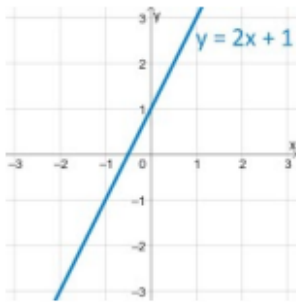
8. A que tipo de función corresponde la siguiente expresión: $y=mx+n$ * 2 puntos

Marca solo un óvalo.

- función lineal
 función afín
 función cuadrática

9. Indicar si la siguiente gráfica es una función afin *

2 puntos



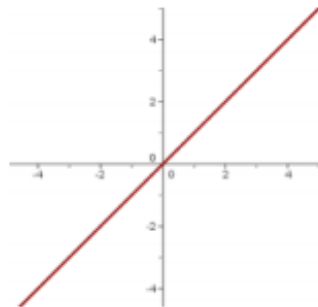
Marca solo un óvalo.

Sí

No

10. Indicar si la siguiente gráfica es una función afin *

2 puntos



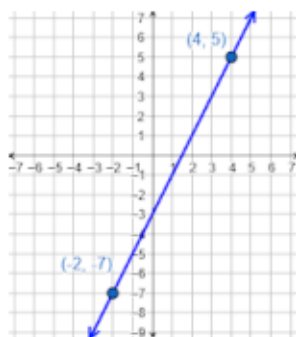
Marca solo un óvalo.

Sí

No

11. Indicar si la siguiente gráfica es una función afin *

2 puntos



Marca solo un óvalo.

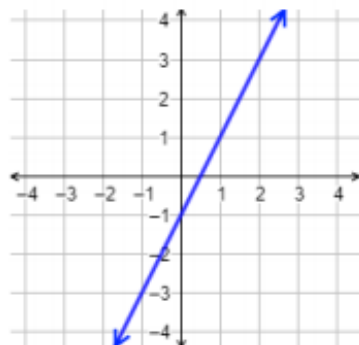
Sí

No

12. Indicar si la siguiente gráfica es una función afin *

2 puntos

$$f(x) = 2x - 1$$



Marca solo un óvalo.

- Sí
- No

13. Indicar si la siguiente gráfica es una función afin *

2 puntos



Marca solo un óvalo.

- Sí
- No

14. El siguiente par ordenado (1,4) a que función pertenece: * 3 puntos

Marca solo un óvalo.

- $f(x) = 3x + 2$
 $f(x) = 2x + 2$
 $f(x) = -2x + 2$
 $f(x) = 2x + 1$

15. El siguiente para ordenado (2,6) pertenece a la función $y = 2x + 2$ * 3 puntos

Marca solo un óvalo.

- Verdadero
 Falso

16. El siguiente para ordenado (1,4) pertenece a la función $y = 3x + 3$ * 3 puntos

Marca solo un óvalo.

- Si
 No

17. El siguiente par ordenado (2,9) a que función pertenece : * 3 puntos

Marca solo un óvalo.

- $f(x) = 4x + 1$
 $f(x) = -4x + 1$
 $f(x) = 2x + 1$
 $F(x) = 3x + 5$

18. El siguiente para ordenado (1,7) pertenece a la función $y = 5x + 2$ * 3 puntos

Marca solo un óvalo.

- Si
 No

19. El costo inicial para fabricar pan incluye un costo fijo de \$3.000 más un costo de \$100 por cada unidad. Determinar la función expresa el costo total (C) , en pesos, para fabricar x pan? * * 2 puntos

Marca solo un óvalo.

- $f(x) = 3000 + x$
 $f(x) = 100x + 3000$
 $f(x) = 100x - 3000$
 $f(x) = 3000 + x$

20. En su taxi Juan cobra las siguientes tarifas: 50 pesos por bajada de bandera y 40 pesos por Km. recorrido. ¿Si recorrió 6 kilómetros , cuanto cancelo? * 3 puntos

Marca solo un óvalo.

- \$280
 \$240
 \$290
 \$270

21. Una empresa de viajes lanza una oferta que consiste en pagar una cuota fija de \$30.000 más \$300 por cada kilómetro ¿Que tipo de función es? * 2 puntos

Marca solo un óvalo.

- función afín
 función lineal

22. La entrada al Trapiche es de \$4.000 por persona. * * 2 puntos

Marca solo un óvalo.

- Función lineal
 Función Afín

23. El número de lápices iguales que se guardan en un estuche y la masa total de los lápices con el estuche * 2 puntos

Marca solo un óvalo.

- Función lineal
 Función afín