



COLEGIO DREYSE BELSER

Segundo semestre
Guía N°5 Matemática
Función afín
Profesora Esteli Durán
8°Básico

NOMBRE: _____ CURSO: 8°básico

FECHA ENVÍO : 13/10/2020

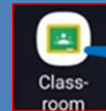
FECHA DE ENTREGA: 20/10/2020

OBJETIVO: Identificar el tipo de función.

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 envíela 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 26 .

Recordemos

En la función

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

Calcular $f(-2)$, la imagen de -2

$$\begin{aligned} f(-2) &= -3(-2) + 1 \\ &= 6 + 1 = 7 \end{aligned}$$

Una función **afín** es aquella cuya expresión matemática viene dada por:

$$y = m \cdot x + n \quad \text{Como ecuación}$$

$$f(x) = mx + n \quad \text{Como función}$$

Aplicación de la función

El costo inicial para fabricar sopaipillas incluye un costo fijo de \$5.000 más un costo de \$80 por cada unidad. Determinar la función que expresa el costo total (C), en pesos, para fabricar x sopaipillas?

Costo fijo \$5.000.

Cada sopaipilla cuesta \$80.

Costo de 100 sopaipillas $5.000 + 100 \cdot 80 = 5.000 + 8.000 = \13.000

Determinar la función que expresa

el costo total (C), en pesos, para fabricar x sopaipillas?

$$C = 5.000 + 80x \quad \text{ó} \quad C = 80x + 5.000$$

¿Cuál es el costo total para fabricar 600 sopaipillas?

$$C = 80 \cdot 600 + 5.000 \quad C = 48.000 + 5.000 = \$53.000$$

A practicar

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

<https://forms.gle/ucAYdbTpkqPsydkp9>

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.

"Lo importante no es lo que se promete, sino lo que se cumple"

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

Guía 5 " Función afín"

Lea y revise el contenido de la función afín.

Observe el video de apoyo .

Responda a cada una de las preguntas marcando solo una alternativa .

Resuelva los ejercicios y marque su respuesta.

***Obligatorio**

1. Dirección de correo electrónico *

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

2 puntos

Marca solo un óvalo.

si

No

3. Identifique si es o no una función afín la siguiente expresión $f(x)=2x+9$ *

2 puntos

Marca solo un óvalo.

si

no

4. Identifique si es no función afín la siguiente expresión $f(x)= -5$ *

2 puntos

Marca solo un óvalo.

Si

No

5. Identifique si es no función afín la siguiente expresión $f(x) = 4x - 5$ *

2 puntos

Marca solo un óvalo.

Si

No

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

2 puntos

Marca solo un óvalo.

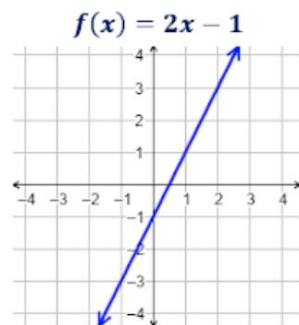
Función lineal

Función afín

Función cuadrática

7. Indicar si la siguiente gráfica es una función afín *

3 puntos



Marca solo un óvalo.

Si

No

13. 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? *

3 puntos

Marca solo un óvalo.

$C = 100 X + 3000$

$C = 100 X - 3000$

$C = 3000 X + 100$

$C = 3000 X$

14. 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.

\$290

\$250

\$180

\$120

15. A partir de la siguiente función e indica cual es la constante , cto: $300 X + 1500$ *

2 puntos

Marca solo un óvalo.

300

600

1500

2000

Google no creó ni aprobó este contenido.

Google Formularios