

Escuela CENS ZONA OESTE.

Guía Pedagógica 6 –

Área curricular: MATEMATICAS.

Curso: 2 Año 1ª.

Docente: Torres Jorge. E mail jorgetorresolmos@gmail.com cel 264 5406290.

Tema:

- **Función afin.**

Existen ciertas funciones que pueden definirse mediante una fórmula matemática que relaciona ambas variables.

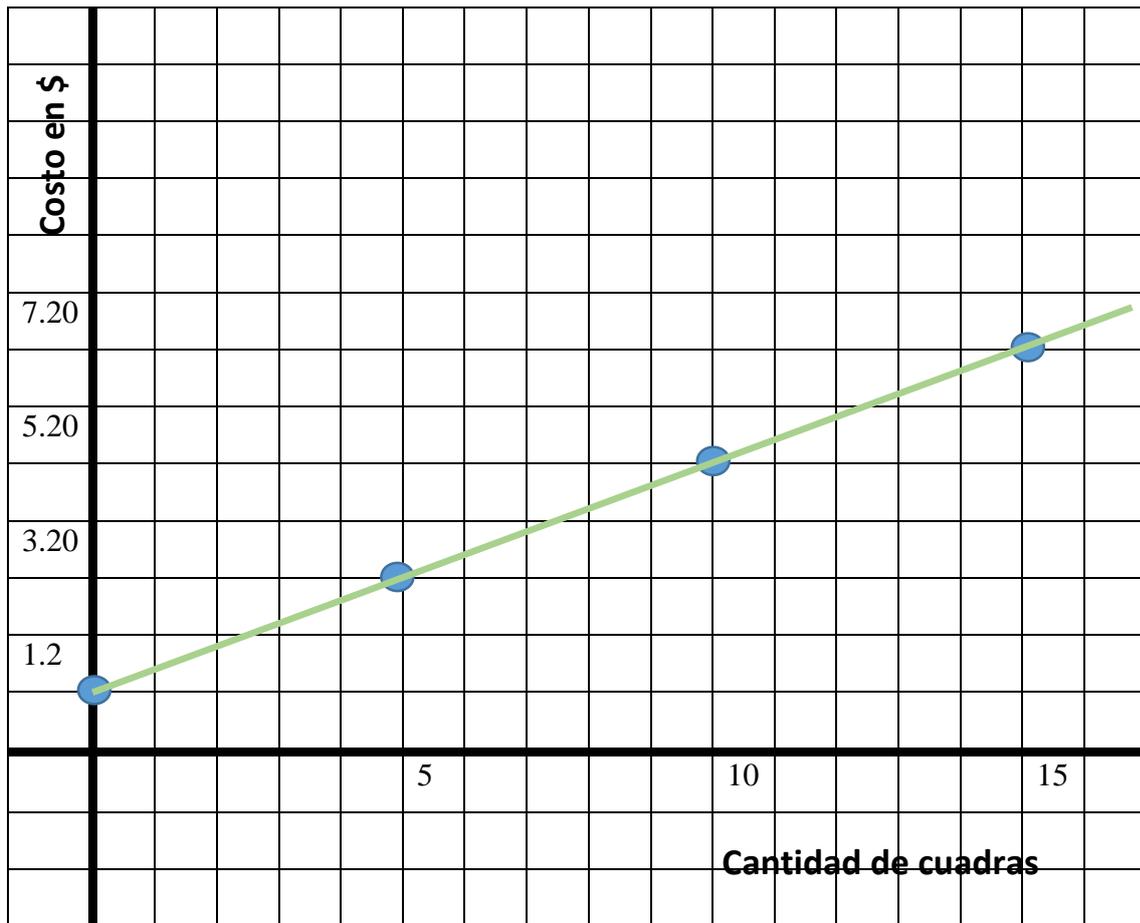
Función afin.

Florencia todos los días para ir al trabajo toma un taxi. El taxista le cobra \$1,20 por el solo hecho de llevarla (bajada de bandera) y \$ 0,40 por cuadra recorrida.

Entre las magnitudes relacionadas, cantidad de cuadras y dinero (\$), existe una función que asigna a la cantidad de cuadras recorridas una cantidad de dinero, mas un precio fijo por la bajada de bandera.

Si se recorren 10 cuadras el costo es: $10 \cdot \$0.40 + \$ 1.20 = \$ 5.20$

Al recorrer X cuadras, el costo del viaje se expresa mediante la siguiente formula: $y = 0,40 \cdot x + 1.20$.



Una función afín es aquella cuya representación gráfica es una recta

La formula general de una fincion afín es: $y = a.x + b$, donde a y b son números reales, llamados pendiente y ordenada al origen, respectivamente.

La ordenada al origen es el valor donde la recta corta al eje Y.

a.

x	y = 2x - 1
-3	-7
-2	-5
-1	-3
0	-1
1	1
2	3
3	5

b.

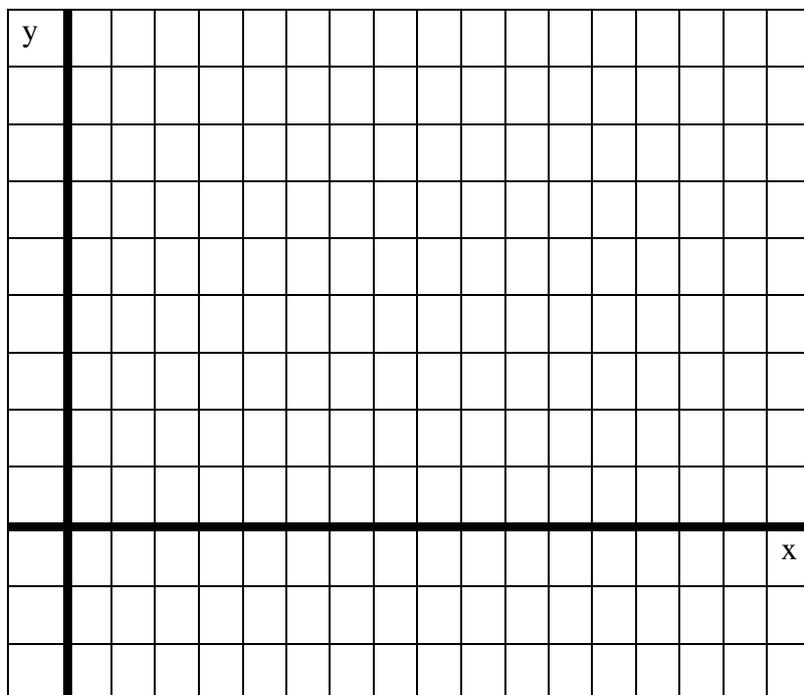
x	y = -1/3 x
-6	2
-3	1
0	0
3	-1
6	-2

Las funciones afines que pasan por el origen de coordenadas (0;0) se denominan funciones **lineales**, y su fórmula general es: $y = a.x$

Complete las tablas y grafiquen, utilizando distintos colores, las siguientes funciones afines.

1- $y = -2x+3$

2- $y = -2x-2$



El contenido seleccionado cumple con la propuesta al comienzo de la unidad número 1, la cual responde al programa de examen.

La actividad a desarrollar será lectura comprensiva y posterior resolución de problemas.

Bibliografía:

- MATEMATICA ACTIVA, ESTADISTICA Y PROBABILIDAD 2° AÑO. PUERTO DE PALOS.
- math2me

La consigna vinculada con el tema será:

- Trabajos individuales favoreciendo el desarrollo de capacidades.

Evaluación:

- Socialización de la tarea cuando se retomen las actividades.

Directora: Silvia Ara.