

TAREA DE REFUERZO MATEMATICAS PIE 2020

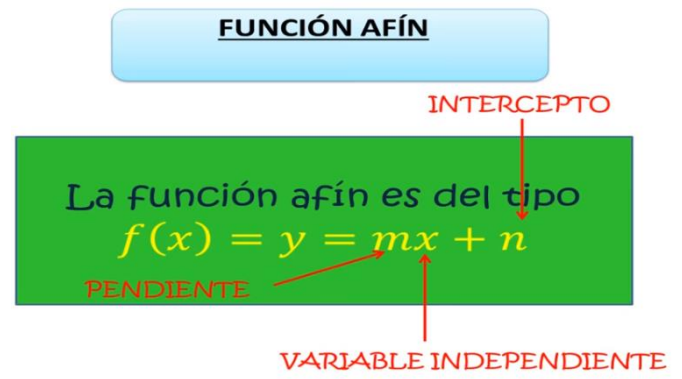
Asignatura:	Matemáticas
Docente:	Claudia González Montecinos
Semana:	Semana N° 16 (13 al 17 de julio del 2020)
Curso:	8° básico
Objetivo de la clase:	Demostrar que comprenden la función afín relacionándola con el interés simple y utilizando problemas de la vida diaria.
Correo destinado:	rrarra2809.s@gmail.com

Instrucciones:

- ✓ Lee atentamente cada información y no olvides copiar la tarea en tu cuaderno y poner la fecha correspondiente.
- ✓ Si tienes la guía impresa puedes pegarla en tu cuaderno, de lo contrario realiza la actividad en el cuaderno de matemáticas y responde cada ejercicio.
- ✓ El uso del lápiz mina es importante para tu trabajo.
- ✓ Debes realizar un trabajo ordenado y limpio.
- ✓ Para cualquier consulta o duda no dudes en preguntar al correo destina
- ✓ (psicopedagoga PIE)



La función afín:



- En esta guía aprenderás sobre la función afín, lo primero es ver su definición y luego apóyate del siguiente video. <https://www.youtube.com/watch?v=SVeeM6qffTc&t=7s>

Función afín. Una **función afín** es una **función** polinómica de primer grado que no pasa por el origen de coordenadas, o sea, por el punto (0,0). Los escalares m y n son diferentes de 0. ... La ordenada en el origen es la n , es decir, el punto donde la recta corta el eje de ordenadas.

Función Afín: es una **función** cuya gráfica es una línea recta, por lo que también se le denomina **función lineal**. Esta **función** se puede escribir de la siguiente forma: $f(x) = mx + b$, donde m y b son números reales tales que, m se llama pendiente y b es el punto de corte con el eje de las ordenadas.

Constante (matemáticas) En general, una **constante** es un valor de tipo permanente, ya que no puede modificarse, al menos no dentro del contexto o situación para el cual está: geometría aritmética. En ciencias, especialmente en física, se denomina **constante** a aquella magnitud cuyo valor no varía en el tiempo.

Plano cartesiano. A instancias de las matemáticas, el **plano cartesiano** es un sistema de referencias que se encuentra conformado por dos rectas numéricas, una horizontal y otra vertical, que se cortan en un determinado punto.

1. Ahora trabajarás con el texto de estudio , desarrolla los ejercicios de la página 106 (ejercicios **Nº 1: a-b-c** **Nº 2: a-b-c** **Nº 4: a-b-c**) y 107 (ejercicios: **Nº 7 – 8 – 9**)

SOLUCIONARIO

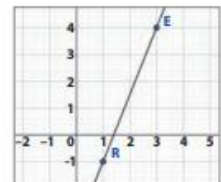
Asignatura:	Matemáticas
Docente:	Claudia González Montecinos
Semana:	Semana N° 16
Objetivo de la clase:	Demostrar que comprenden la función afín relacionándola con el interés simple y utilizando problemas de la vida diaria.

Página 106

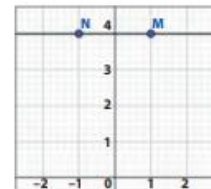
Actividades

- Es una función afín, ya que es de la forma $y = mx + c$ con $c \neq 0$.
- $m = -3$; Coordenada corte eje $Y = (0,6)$
 - $m = -1$; Coordenada corte eje $Y = (0,10)$
 - $m = -9$; Coordenada corte eje $Y = (0; 1,5)$

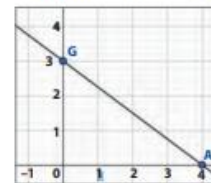
- $m = 2,5$; Coordenada corte eje $Y = (0,-3,5)$



- $m = 0$; Coordenada corte eje $Y = (0,4)$



- $m = -0,75$; Coordenada corte eje $Y = (0,3)$



Página 107

- El saldo final de Pedro es de \$165 000.
- Las tres funciones tienen la misma pendiente, pero difieren en el punto de intersección con el eje Y .
- Parte a 5 m respecto al origen.
 - $f(x) = 5x + 5$
 - A los 15 min.