

GUÍA DE APOYO AL APRENDIZAJE

| | |
|-----------------------|---|
| Curso: | 8°A |
| Asignatura: | Matemáticas |
| Docente: | Marcela Cerda Cortés |
| Psicopedagoga: | Claudia Gonzales Montecinos |
| Semana: | Semana 16 (13 al 17 de julio del 2020) |
| Objetivo de la clase: | Demostrar que comprenden la función afín relacionándola con el interés simple y utilizando problemas de la vida diaria. |

Estimado alumno, hoy aprenderás sobre la función afín.

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.

Observa el siguiente video y escribe las partes de la función afín que aparecen en las imágenes anexadas.

<https://www.youtube.com/watch?v=SVEeM6qffTc&t=7s>

FUNCIÓN AFÍN

VARIABLE DEPENDIENTE

La función afín es del tipo
 $f(x) = y = mx + n$

PENDIENTE

VARIABLE INDEPENDIENTE

FUNCIÓN AFÍN

INTERCEPTO

La función afín es del tipo
 $f(x) = y = mx + n$

PENDIENTE

VARIABLE INDEPENDIENTE

Te invito a leer las páginas de tu texto de estudio para complementar la información entregada.

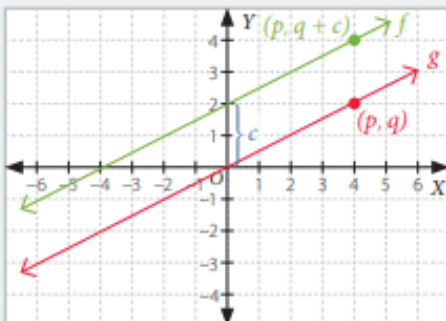
Páginas 102,103,104 y 105.

■ **Aprende**

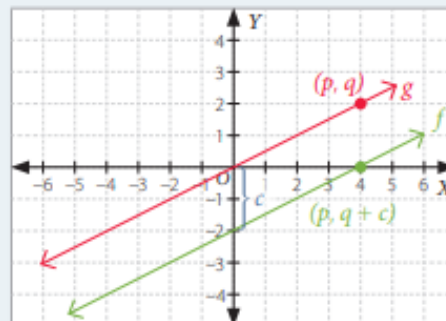


Una función afín $f(x) = m \cdot x + c$, con m y c distintos de cero, se puede representar como la gráfica de una función lineal $g(x) = m \cdot x$ trasladada c unidades hacia arriba o hacia abajo según corresponda.

- Si $c > 0$:



- Si $c < 0$:



Fuente, texto del estudiante.