



**Guía N°24 Matemática Octavos (unidad 2)**

<i>Nombre</i>	<i>Curso</i>	<i>Fecha</i>
	8° ____	___/___/ 2020

OA 10: Mostrar que comprenden la función afín: Generalizándola como la suma de una constante con una función lineal. Trasladando funciones lineales en el plano cartesiano. Determinando el cambio constante de un intervalo a otro, de manera gráfica y simbólica, de manera manual y/o con software educativo. Relacionándola con el interés simple. Utilizándola para resolver problemas de la vida diaria y de otras asignaturas.

**ENCUENTRO EN PLATAFORMA MEET**

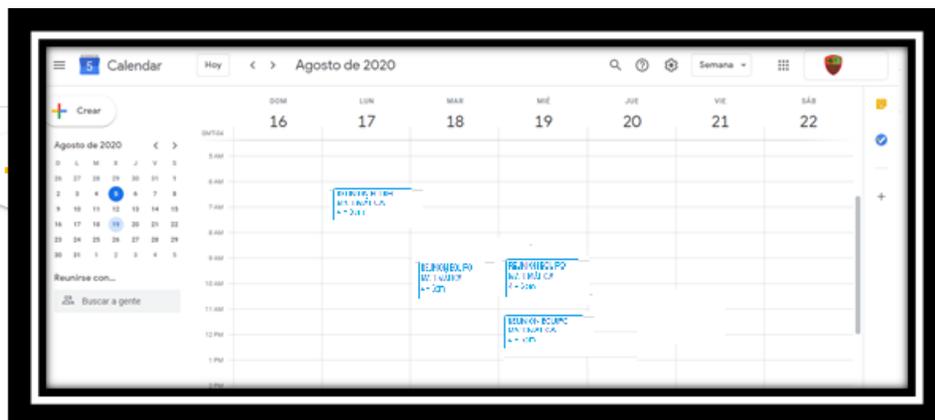
**Estimado alumno:**

**A partir de esta semana las clases se realizarán en**

**Google Meet.**



**Cada clase tendrá un link de ingreso diferente, que estará registrado en tu Calendario, dentro de tu correo institucional.**



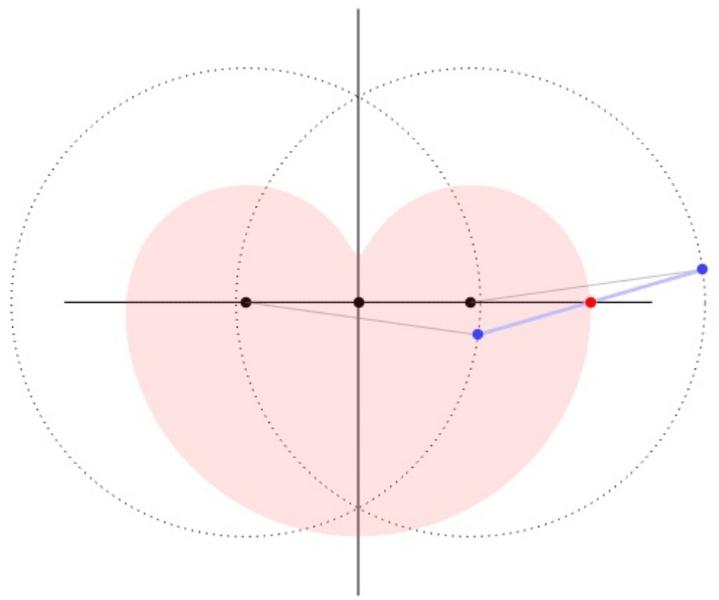
**El horario será el día miércoles a las:**

curso	Profesor/a	hora
8° A	Profesora Karina	09:00 hrs.
8° B	Profesor Hugo	10:00 hrs
8° C	Profesora Karina	10:00 hrs.



**No se enviará correo con link, debes revisar tu calendario.**

# Funciones



Recordar que las funciones podemos aplicarlas en nuestra cotidianidad y modelar así todo tipo de situación que deseemos, ya que, una variable depende de la otra, es decir, está en función de la

*Ejemplo:* Una olla con agua a  $10^{\circ}\text{C}$  se coloca al fuego. La temperatura del agua comienza a aumentar de forma constante  $8^{\circ}\text{C}$  por minuto, hasta los  $100^{\circ}\text{C}$ .  
1) Determina la función que modela esta situación,  
2) cuál es la temperatura del agua en la olla a los 7 minutos?  
3) Cuantos minutos después de colocar la olla a fuego el agua está a  $82^{\circ}\text{C}$ ?

1) La función  $\rightarrow f(x) = 8x + 10$

Como son 8 grados por minutos, la variable independiente  $x$  representará a los minutos

El 10 representa la temperatura inicial cuando puse la olla al fuego

2)  $f(x) = 8x + 10$   
 $f(7) = 8 \cdot 7 + 10$   
 $f(7) = 56 + 10$   
 $f(7) = 66$

$\therefore$  a los 7 minutos tendrá una temperatura de  $66^{\circ}\text{C}$

3)  $f(x) = 8x + 10$   
 $82 = 8x + 10$   
 $82 - 10 = 8x$   
 $72 = 8x$   
 $\frac{72}{8} = x$   
 $9 = x$

$\therefore$  a los 9 minutos después de poner la olla al fuego el agua estará a  $82^{\circ}\text{C}$ .



