



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

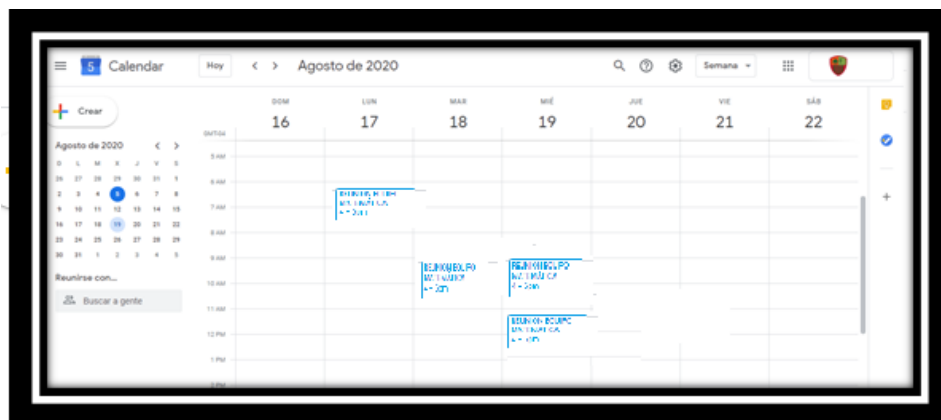
Estimado alumno:

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.



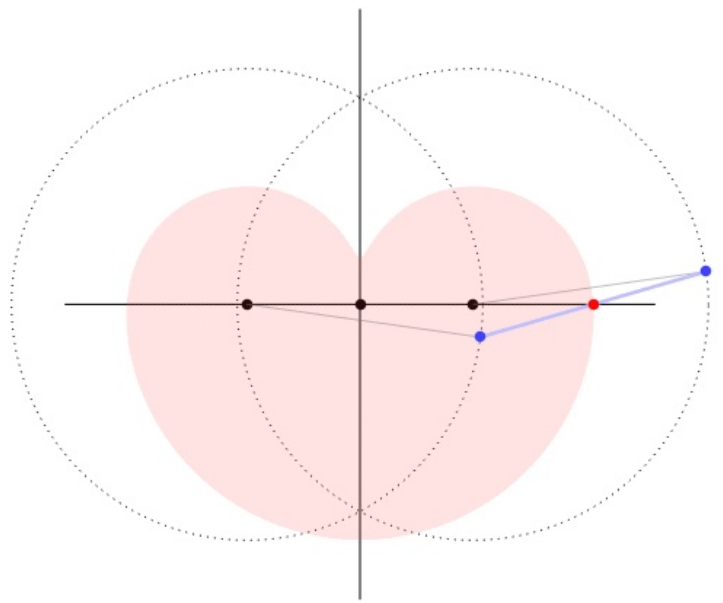
El horario será el día miércoles a las:

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°C se coloca al fuego. La temperatura del agua comienza a aumentar de forma constante 8°C por minuto, hasta los 100°C .
1) Determina la función que modela esta situación,
2) ¿cuál es la temperatura del agua en la olla a los 7 minutos?
3) ¿Cuántos minutos después de colocar la olla a fuego el agua está a 82°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°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°C .

