



Profesora: Anyerine Castro
Curso: 8° básico
Matemática.

AGOSTO CLASE 1: CONCEPTO DE FUNCION

Nombre: _____ Fecha de entrega: 21/08/2020

Objetivo: Comprender el concepto de función (OA 10).

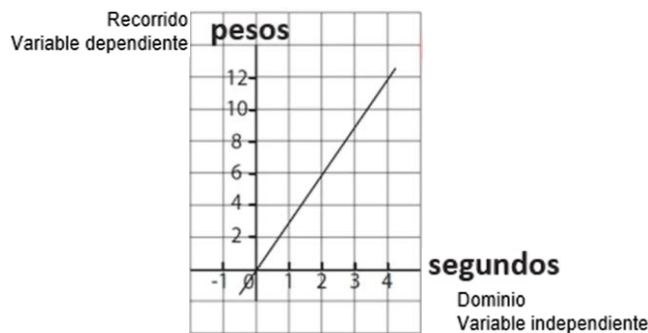
Instrucciones:

- Desarrolla esta actividad en tu cuaderno.
- **Envía una foto de tu actividad finalizada (práctica independiente) al correo matematicacepj@gmail.com**
- Recuerda que el horario de consulta: martes de 10:00 a 13:00 horas y de 15:00 a 17:00 hrs
- **Miércoles a viernes desde las 15:00 a 16:30 hrs.**

En esta clase estudiaremos el concepto de función

Explicación:

Una **función** es una relación entre un conjunto de variables independientes que van en el eje “x” (también conocidas como Dominio) y un conjunto de variables dependientes que van en el eje “y” (también conocidas como recorrido) se llama variable independiente porque no depende de ningún valor, en cambio la variable dependiente sí depende de cuánto vale x.



Plan de un celular. Supongamos que cobran 3 pesos el segundo.

Segundos (x)	Pesos (y)
0	0
1	3
2	6
3	9
4	12
5	
6	

En este caso la **variable independiente** son los segundos, y la **variable dependiente** será los pesos que pagaré por hablar un determinado número de segundos.

Practica conmigo

¿Cuál es la variable dependiente e independiente?

a. Un árbol que cada año crece 8 centímetros.

Var. Ind: Tiempo transcurrido var. Dep: centímetros

b. Una fábrica por cada kilo de cobre genera 15 metros de cables de electricidad.

Var. Ind: Cantidad de cobre var. Dep: Metros de electricidad

c. Un hombre por cada 300 minutos de ejercicios baja 1 kilo.

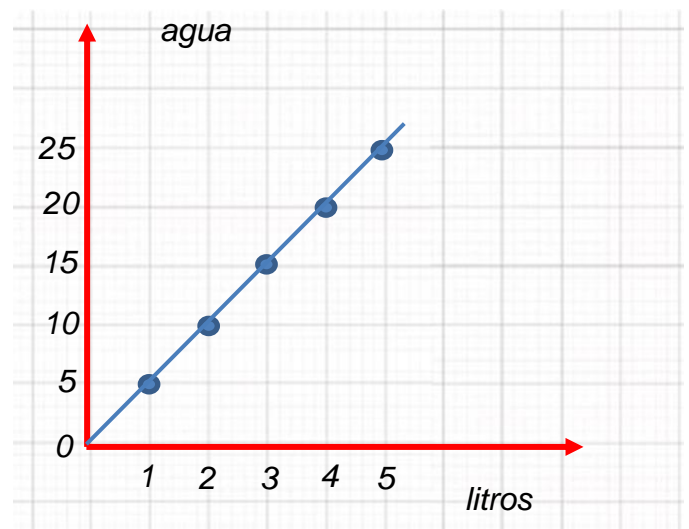
Var. Ind: Minuto de ejercicio var. Dep: Peso del hombre

Practica conmigo

Para el siguiente ejemplo completa la tabla y realiza el grafico:

a. La cuenta del agua cobra \$ 5 por cada litro de consumo

<u>litros</u> (X)	<u>agua</u> (Y)
0	0
1	5
2	10
3	15
4	20
5	25



A TRABAJAR!

Resuelve y escribe en tu cuaderno los ejercicios 1, 2, 3 y 4 de la página 94 del Texto del estudiante.

★ TICKET DE SALIDA ★

Nombre del alumno: _____

Completa la información que falta.

La cría de la ballena azul aumenta su peso en 5 kilos al día.

1. Si se plantea como función:

¿Cuál será la variable independiente? _____

¿cuál será la variable dependiente? _____

2. Completa la siguiente tabla a partir de la información anterior.

X	Y
0	
1	
2	
3	

3. Realiza el gráfico correspondiente a la función.

