

ACTIVIDADES A DISTANCIA

TERCER GRADO

ACADEMIA DE

MATEMÁTICAS

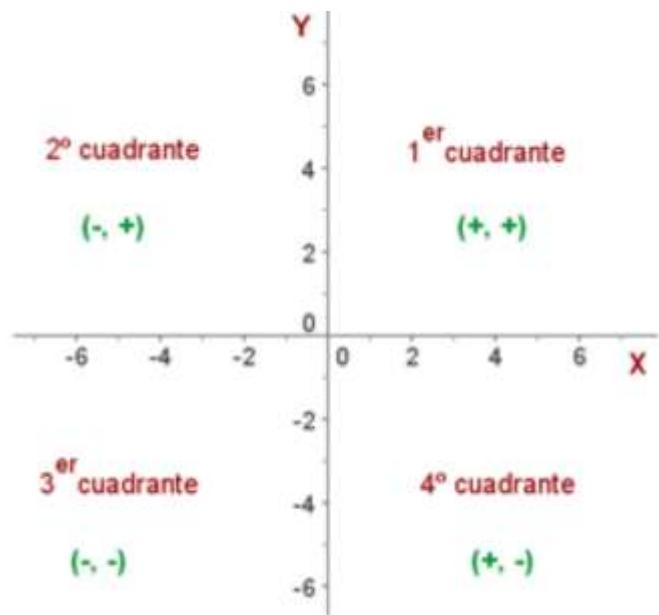
INSTRUCCIONES: Copia y resuelve en tu cuaderno cada actividad. Deberá traer el procedimiento, en los casos que así se ocupe:

SEMANA: 10 al 13 de noviembre de 2025

Actividad I :

Observa el siguiente video que presenta la siguiente información, así como ejemplos de resolución.

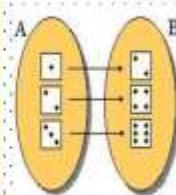
<https://www.youtube.com/watch?v=edE5Y1kOgFw>



Funciones

Una función matemática es una relación que se establece entre dos conjuntos, a través de la cual a cada elemento del primer conjunto se le asignan un único elemento del segundo conjunto o ninguno.

Al conjunto inicial o conjunto de partida también se lo llama **dominio**.



Al conjunto final o conjunto de llegada, en tanto, se lo puede denominar **codominio**.

Toda función matemática consiste en la relación entre un elemento de un grupo A y otro elemento de un grupo B, siempre que se vinculen de manera única y exclusiva.

El rango de la función es el conjunto de todos los valores que toma.

ACTIVIDAD 1.- RESUELVE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS QUE SE TE PLANTEAN.

a) ¿Qué distancia recorrerá una motocicleta a una velocidad de 120 km/hr, en 3, 4, 5, 7, 8 y 10 horas?
Contesta en la siguiente tabla.

Tiempo (hr)	3	4	5	7	8	10
Distancia (km)						

1) ¿Cuántos kilómetros recorre la motocicleta en 15 hr?

2) ¿Cuál es la constante de Proporcionalidad o razón de cambio?

3) ¿Cuál es la Expresión algebraica?

4) Grafica los datos de la tabla.

Actividad 2:

2) Se medirá el rendimiento de gasto de gasolina de tres vehículos de diferentes marcas, los datos a continuación especifican en las siguientes tablas.

AUTOMOVIL X

Cantidad De Gasolina lt	Distancia recorrida km
3	
5	125
7	
9	
11	
13	

AUTOMOVIL Y

Cantidad De Gasolina lt	Distancia recorrida km
3	
5	
7	
9	234
11	
13	

AUTOMOVIL Z

Cantidad De Gasolina lt	Distancia recorrida km
3	66
5	
7	
9	
11	
13	

a) Completa la siguiente tabla considerando las distancias recorridas de tercero al onceavo litro de gasolina consumida:

Automóvil	Distancia recorrida	Cantidad de gasolina consumida	Cociente de la cantidad de kilómetros recorridos entre la cantidad de gasolina consumida
Automóvil x			
Automóvil y			
Automóvil z			

Actividad 3:

Con base en la información de la actividad 2, se seguirá

A) ¿Cuántos kilómetros recorre el automóvil x con 15 lt de gasolina: _____

B) ¿Cuántos kilómetros recorre el automóvil y con 15 lt de gasolina: _____

C) ¿Cuántos kilómetros recorre el automóvil z con 15 lt de gasolina: _____

D) ¿Qué distancia recorren los tres automóviles con 6 lt de gasolina?

Automóvil X: _____ Automóvil Y: _____ Automóvil Z: _____

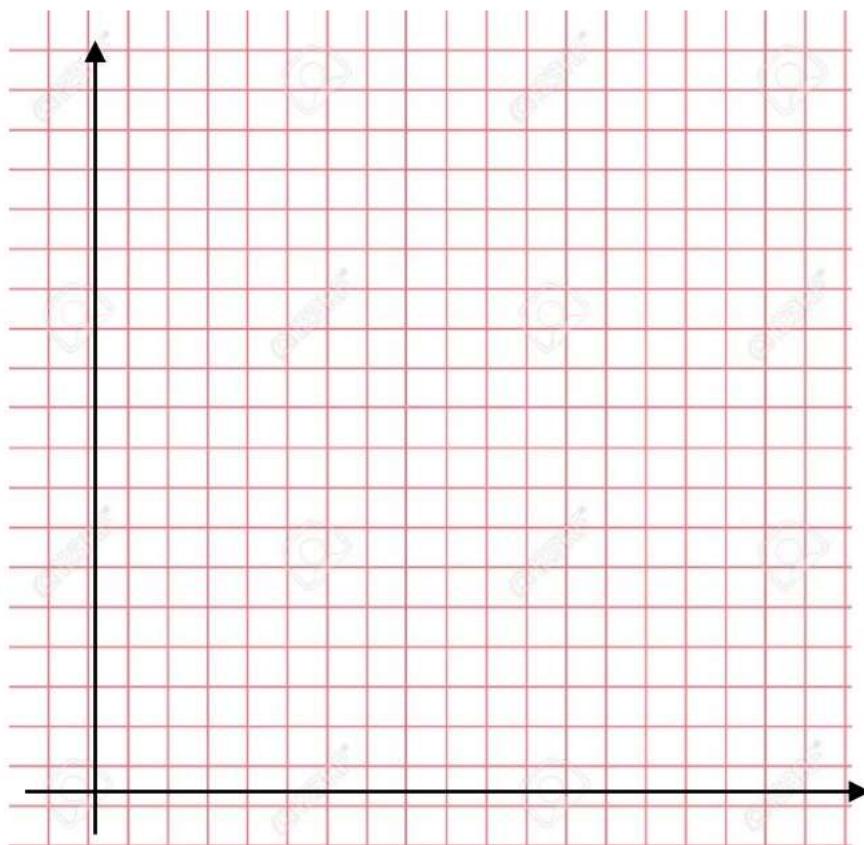
E) ¿Cuál es la constante de proporcionalidad que permite encontrar la distancia recorrida por

Automóvil X: _____ Automóvil y: _____ Automóvil z: _____

F) ¿Cuál es el Automóvil que recorre más distancia con menos gasolina? : _____

G) ¿Cuál es el Automóvil que recorre menos distancia con más gasolina?: _____

Grafica los datos de los tres Automóviles



Actividad 4:

DADA UNA EXPRESIÓN ALGEBRAICA ENCONTRAR LOS VALORES DE "y"

Situación 1: A partir de la siguiente expresión determina el valor de "y" y realiza su grafica correspondiente.

$$y = 2x + 3 \text{ expresión algebraica}$$

x	y
-2	
-1	
0	
1	
2	

Situación 2: A partir de la siguiente expresión determina el valor de "y" y realiza su grafica correspondiente.

$$y = -3x - 4$$

x	y
-2	
-1	
0	
1	
2	