

Área de Matemáticas
Plan de Nivelación de Geometría
Grado 5 - Sesión 1
2023

1. Trabajo de nivelación

El trabajo de nivelación consta en *redactar y dibujar en el cuaderno* cada uno de los temas que se mencionan en este taller. Después, desarrollar las actividades propuestas junto con su solución. El trabajo escrito debe ser sustentado oralmente; sino hace la sustentación la nivelación **no se aprueba**.

Realice su trabajo mostrando claridad, orden y honestidad escribiendo el título y la fecha de cada tema de esta nivelación.

2. Geometría: elementos fundamentales

- Geometría

Es una rama de la Matemática que tiene por objetivo estudiar a las figuras geométricas, sus propiedades y características, independiente de su tamaño.

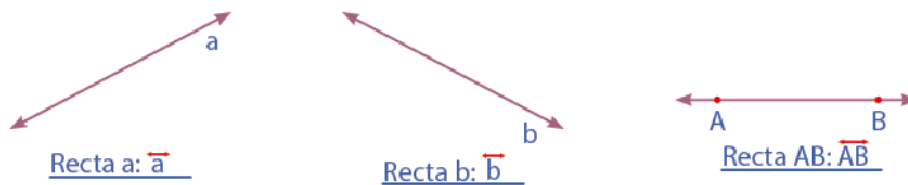
- Punto

La marca de un lápiz, lapicero o una tiza nos dan la idea de punto. Se nombra con una letra mayúscula.



- Recta

Es una sucesión de infinitos puntos en una misma dirección. Se nombra con una letra minúscula o dos letras mayúsculas.



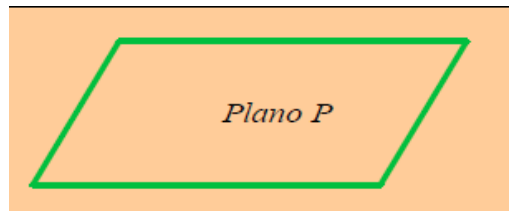
- Segmento

Es una parte de la recta que tiene por extremos a dos puntos. Su medida se expresa en unidades de longitud.



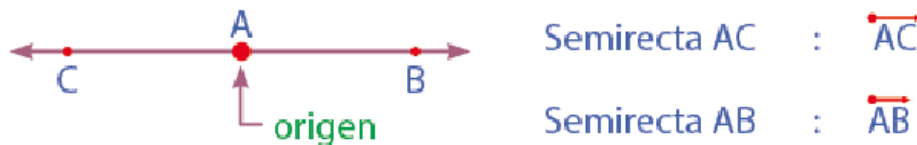
- Plano

La superficie de una pizarra, del piso, de una mesa, estas superficies nos dan la idea de un plano. Un plano no tiene límites ni espesor. Se le nombra con una letra mayúscula.



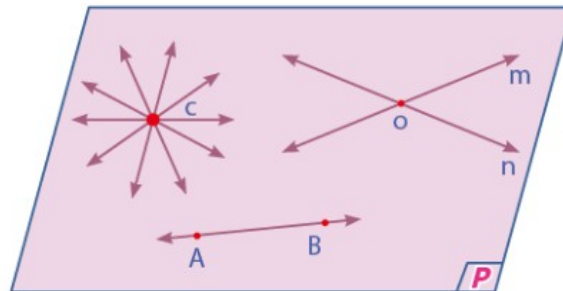
- Semirecta

Sobre una recta se toma un punto A, este punto divide a la recta en dos partes, cada parte se llama semirecta y no se considera al punto A, el punto A se llama origen o frontera.



- Ejemplo

En el plano P se han marcado los puntos A; B; C. Por el punto C, se han trazado varias rectas y se podrán trazar nucho más. Por los puntos A y B se ha trazado una sola recta y no se puede trazar ni una más. Las rectas m y n tienen un punto común "O".



3. Geometría: taller 1

Resuelve en tu cuaderno los siguientes ejercicios:

1. Dibuja un plano P y luego traza en él una recta.
2. Dibuja un plano R y luego marca en él los puntos A, B, C y D.
3. Dibuja un plano Q y luego traza en él dos rectas CD y EF que pasen por un punto J.
4. Grafica sobre un plano S los segmento MN, PQ, y RS.

4. Geometría: las líneas

CLASES DE LÍNEAS.

Las líneas se clasifican según su forma y posición en el espacio

LÍNEAS SEGÚN SU FORMA.

Pueden ser: rectas o curvas.

Línea recta es la sucesión infinita de puntos en una misma dirección.

Línea curva es la sucesión infinita de puntos en diferentes direcciones, puede ser abierta o curvas cerrada.

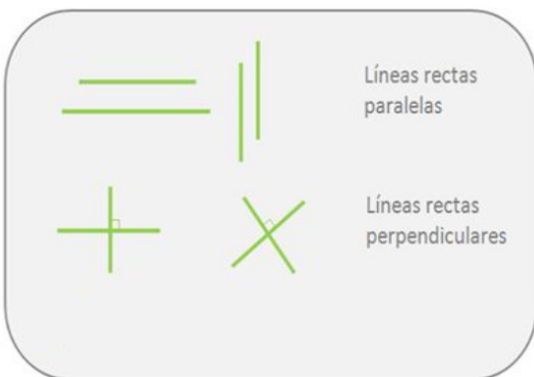
Línea mixta es la línea formada por segmentos de líneas rectas y curvas.

Línea quebrada está formada por segmentos de líneas rectas.

Hay distintos tipos de Línea

LÍNEA RECTA	LÍNEA CURVA
	
LÍNEA QUEBRADA	LÍNEA MIXTA
	

LÍNEAS RECTAS SEGÚN LA POSICIÓN ENTRE ELLAS.



Pueden ser: paralelas, perpendiculares y secantes.

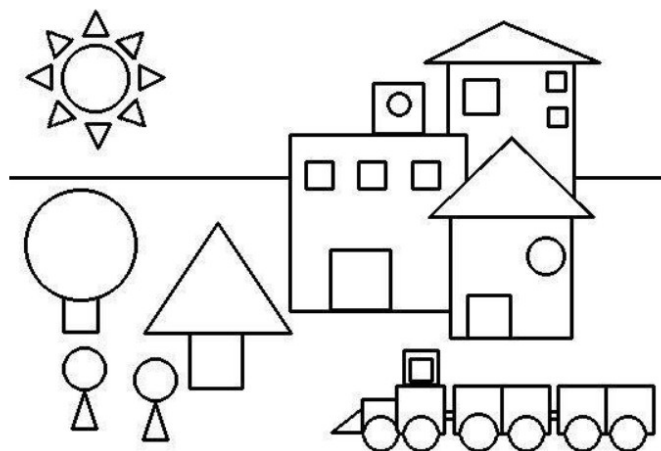
Líneas rectas paralelas se encuentran en un mismo plano y jamás se cruzan.

Líneas rectas perpendiculares son un caso particular de las líneas secantes, se cortan en un punto y forman cuatro ángulos rectos (un ángulo recto mide 90 grados).

5. Geometría: taller 2

Resuelve en tu cuaderno los siguientes ejercicios:

1. ¿Que es una línea recta? ¿Que es una línea curva? ¿Qué es una línea mixta? ¿Que es una línea quebrada?
2. Dibuja la imagen en el cuaderno y señala con color rojo las líneas rectas, con azul las líneas curvas, con verde las líneas mixtas, con amarillo las líneas quebradas.



6. Condiciones de entrega

Desarrollar la actividad en el cuaderno de matemáticas de manera clara y entendible, marcando como título el número de la actividad. El/La Estudiante debe anexar a la actividad finalizada la firma y cédula del Acudiente y/o Representante Legal del menor de edad. La fecha de entrega de la nivelación se rige por los plazos establecidos por la institución.