

Área Curricular: Matemática – Guía N° 3

Esc. Agrotécnica Cornelio Saavedra

Docente: Prof. Mercedes Morales

Curso: 1° 1° y 1°2

Turno: Tarde

Objetivo: Identificar los elementos geométricos y su correcta anotación

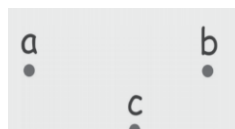
Tema: Entes fundamentales de la geometría

Contenidos: Punto. Recta. Semirrecta. Segmento Plano.

En esta guía trabajaremos en el cuaderno de Geometría.

Te sugiero que leas los conceptos y los transcribas en el cuaderno

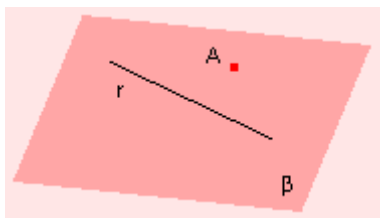
> **Punto:** El punto es el primer elemento que no está definido en Geometría. Se representa gráficamente por un pequeño círculo y una letra **minúscula** que lo identifica. La siguiente figura muestra tres puntos a, b y c.



> **Recta:** Se entiende que una recta es un conjunto infinito de puntos que se extienden indefinidamente en sentidos opuestos. Para referirse a una recta se utiliza una letra **imprenta mayúscula**. La figura siguiente muestra la recta R.

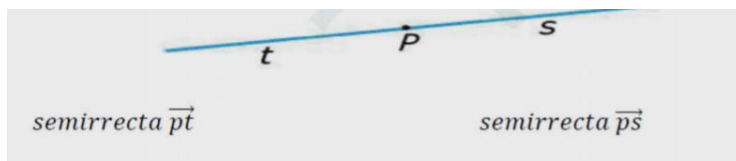


> **Plano:** Es una superficie totalmente plana que se extiende indefinidamente. Una mesa de vidrio o la cubierta de un escritorio dan la idea de un plano. Un plano se representa geoméricamente por una figura de cuatro lados y una **letra mayúscula o letra griega**. La siguiente figura representa al plano:



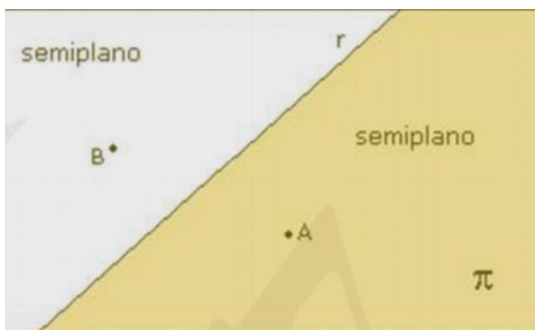
A partir de estos entes geométricos fundamentales se determinan:

- **Semirrecta:** nace en un punto de origen **y**, a partir de allí, la forman infinitos puntos



En la imagen vemos dos semirrectas, una en cada sentido a partir del punto de origen, que es el punto **p**.

- **Semiplano:** toda recta perteneciente a un plano separa al mismo en dos posiciones, cada uno de ellos recibe el nombre de semiplano

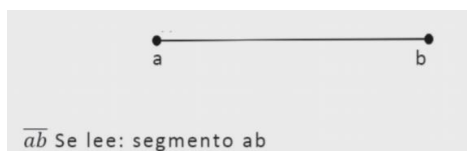


Para diferenciar los semiplanos se determinan dos puntos adicionales, cada uno de los cuales pertenece a cada semiplano:

Semiplano respecto de la recta **r** que contiene punto **A**

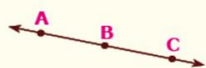
Semiplano respecto de la recta **r** que contiene punto **B**

- **Segmento:** es la porción de la recta limitada por dos puntos, llamados extremos. Todo segmento tiene principio y fin

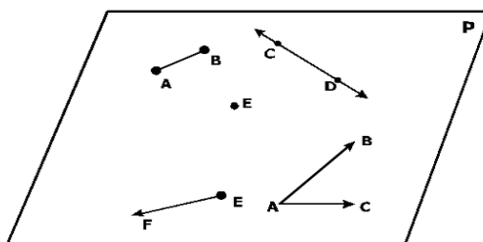


Actividades

1) ¿Cuántos segmentos hay en cada figura y cómo se representan?



2) Nombra los siguientes elementos que ves en esta figura



♦ Segmento AB

♦ _____

♦ _____

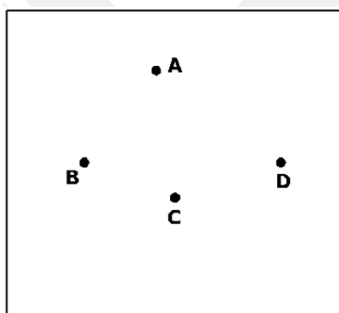
♦ _____

♦ _____

♦ _____

3) Traza:

-  Traza de rojo el segmento AD
-  Traza de azul los segmentos AB y BC y CD
-  Traza de verde el segmento CA



Prof. José Aguilera. Director de la Esc. Agrotécnica Cornelio Saavedra