



HISTORIA DE LA GEOMETRIA

GEOMETRIA

- 1. GEOMETRÍA.-** Proviene de los términos (*geo: tierra y metría: medida*), es la parte de la matemática que estudia las propiedades y medidas de toda figura geométrica.
- 2. ELEMENTOS GEOMÉTRICOS:**

A

El punto

Es un elemento de una recta o de un plano. Se representan con letras mayúsculas.



La recta



Una recta es una línea que se extiende indefinidamente en sus extremos, es decir, no tiene origen, ni fin. Se representa con dos letras mayúsculas o por una sola letra mayúscula o minúscula.



El Rayo



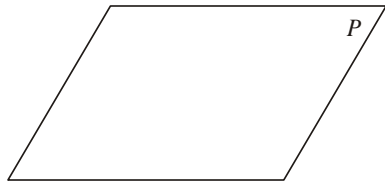
Si sobre una recta consideramos un punto que corte a ésta en dos partes, cada parte se llama rayo. El punto se le llama origen.



El segmento

AB

Es una porción de recta comprendido entre dos puntos. Un segmento se representa por dos letras mayúsculas que se ponen en sus extremos, con una rayita en la parte superior.



El plano

Un plano no tiene límites, ni espesor. Como no se puede representar a un plano en toda su extensión porque es limitado, se acostumbra a representarlo por medio de un paralelogramo. Un plano se nombra con una letra mayúscula en una de sus esquinas

PRACTIQUEMOS

1. Une en forma correcta:

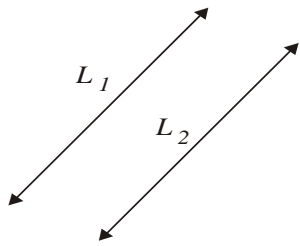
2. Construye una recta, un segmento PQ, un rayo OB y un plano Q.

1. Construye en tu cuaderno los siguientes elementos:



3. RECTAS PARALELAS Y RECTAS PERPENDICULARES

3.1 Rectas Paralelas.- Dos rectas son paralelas cuando no se intersectan, es decir no se cruzan.

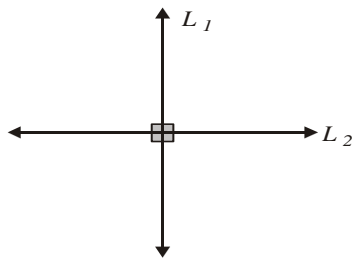


Notación

$$L_1 // L_2$$

Se lee : Recta L_1 paralela
a recta L_2

3.2 Rectas Perpendiculares.- Dos rectas son perpendiculares cuando se intersecta formando 4 ángulos rectos, es decir de 90° .



Notación

$$L_1 \perp L_2$$

Se lee : Recta L_1 perpendicular
a recta L_2