

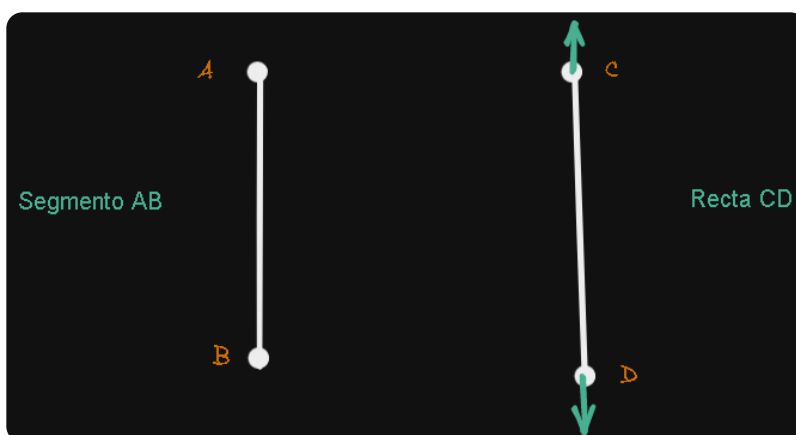
tags:: [#Mathematics](#) up:: [Geometria Euclideana](#) Links:

Postulados y Definiciones

i Postulado

A traves de dos puntos distintos, pasa exactamente una recta

Este postulado tambien implica que hay un unico segmento entre dos puntos usados como extremos.



i Postulado de la Regla

La medida de cualquier segmento de linea es un unico numero positivo

i Definicion

La **distancia** entre dos puntos A y B es la medida del segmento \overline{AB} que une esos puntos

i Postulado de Adici3n de Segmentos

Si X es un punto de \overline{AB} y $A - X - B$, entonces $AX + XB = AB$

i Definicion

Los **segmentos de linea congruentes** son segmentos que tienen la misma longitud

En general, se dice que las figuras geometricas que se pueden hacer coincidir son **congruentes**.

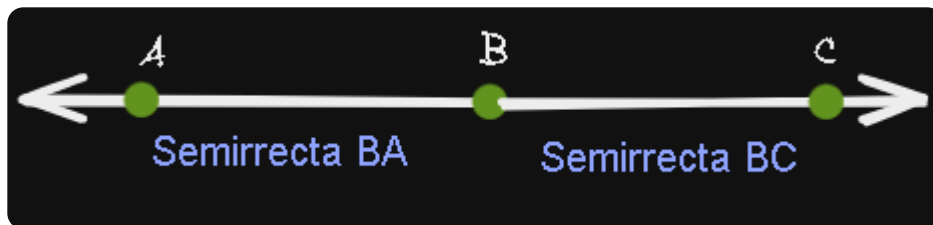
i Definicion

El **punto medio** de un segmento de linea es el punto que separa el segmento en dos partes congruentes

En geometria, la palabra **union** se usa para describir la combinacion de dos figuras o conjuntos de puntos.

i Definicion

La semirrecta AB , denotada por \overrightarrow{AB} , es la union de AB y todos los puntos X en \overleftrightarrow{AB} tal que B este entre A y X



Las **semirrectas opuestas** son dos semirrectas con un origen común, la union de semirrectas opuestas es una linea recta.

La **interseccion** de dos figuras geometricas es el conjunto de puntos que las dos figuras tienen en comun.

i Postulado

Si dos rectas se intersectan, lo hacen en un punto

Cuando dos rectas comparten dos mas puntos, estas coinciden y se dice que son la misma recta.

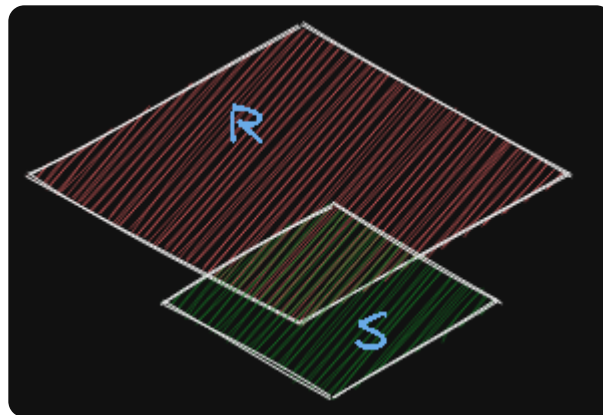
i Definicion

Las **rectas paralelas** son rectas que yacen en el mismo plano pero no se intersectan

Dos rectas paralelas l y n se simbolizan como $l \parallel n$

i Postulado

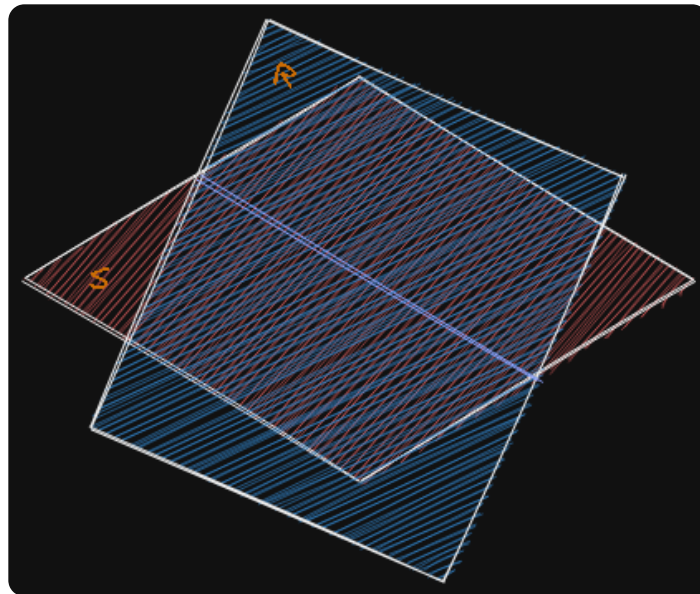
A traves de tres puntos no colineales, hay exactamente un plano



El **espacio** es el conjunto de todos los puntos posibles. Es tridimensional y tiene largo, ancho y profundidad. Cuando dos planos se intersectan en el espacio, su intersección es una recta.

i Postulado

Si dos planos se intersectan, su interseccion es una recta



La interseccion de dos planos es infinita. Si dos planos no se intersectan, entonces son **paralelos**

i Postulado

Dados dos puntos distintos en un plano, la recta conteniendo a estos puntos tambien yace en el plano

? Teorema

El punto medio de un segmento de linea es unico