

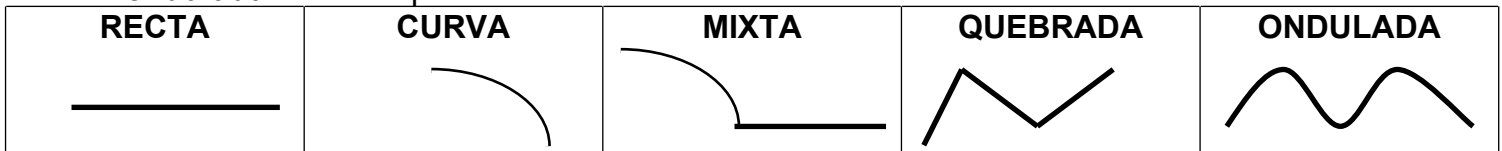
CONCEPTOS ELEMENTALES DE GEOMETRÍA

Plano: Conjunto ilimitado de puntos

Línea: Subconjunto del plano, formada por infinitos puntos, por tanto, es ilimitada. La línea divide al plano en dos regiones o **semiplanos** por tanto la línea también se define como el borde común (intersección) de dos semiplanos

Clases de líneas:

- **recta:** sus puntos están alineados, en la misma dirección.
- **curva:** sus puntos no están alineados, en la misma dirección
- **mixta:** una parte de la línea es recta y otra curva y están unidas
- **quebrada:** formada por varias rectas en distinta dirección
- **ondulada:** formada por varias curvas en distinta dirección



Semiplano: Cada una de las regiones en que una línea divide al plano

semiplano

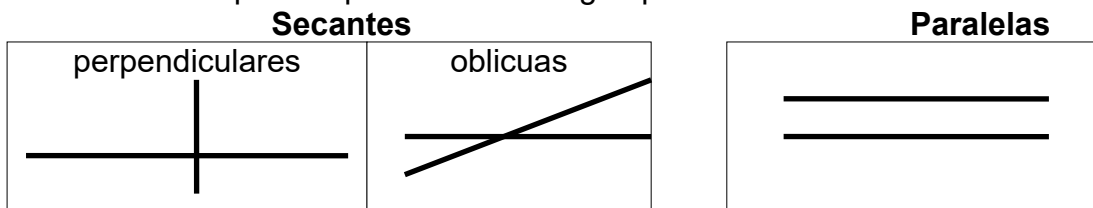
Posiciones de dos rectas:

* **Secantes:** Aquellas cuya intersección es un único punto, se cortan en un punto

Pueden ser: **Perpendiculares:** originan regiones angulares iguales

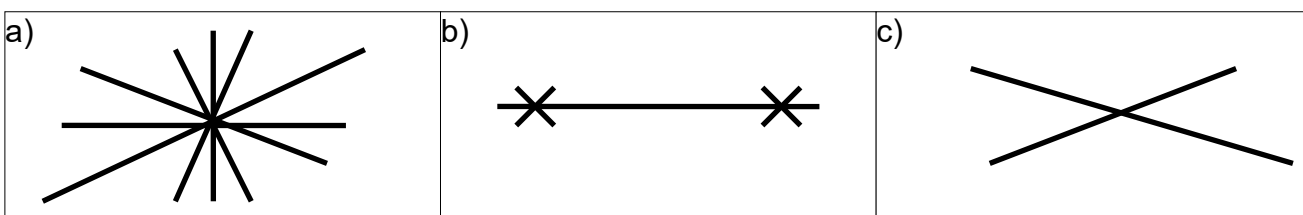
Oblicuas: originan regiones angulares distintas

* **Paralelas:** Aquellas que no tienen ningún punto en común o son coincidentes al superponerlas



Propiedades de las rectas:

- a) Por un punto pasan infinitas rectas
- b) Por dos puntos pasa una sola recta y sus coincidentes
- c) Dos rectas que se cortan lo hacen en un único punto



Punto: Intersección de dos rectas

Semirrecta: Cada una de las partes en que un punto divide a una recta.

* **Semirrectas opuestas:** son las que están a ambos lados del punto de origen

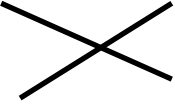




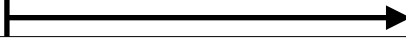
* **Origen de semirrectas:** es el punto que divide a la recta en dos semirrectas opuestas
Las semirrectas tienen origen pero no límite.

Segmento: Porción de recta comprendida entre dos puntos (extremos del segmento)

* **Segmentos concatenados:** no están en la misma recta. Sólo tienen un punto en común.
Los segmentos concatenados originan líneas poligonales abiertas o cerradas

* **Segmentos consecutivos:** son los concatenados que están en la misma recta

Vector: Segmento orientado. Un vector tiene un origen y un extremo

<p>punto</p> 	<p>semirrecta</p> 	<p>segmento </p> <p>segmentos concatenados: </p> <p>segmentos consecutivos: </p> <p>vector </p>
------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------