

El punt i la recta

RECTA	SEMIRECTA	SEGMENT
Una recta és una línia de punts, sense corbes ni angles, que no té començament ni final.	Una semirecta és una línia de punts, sense corbes ni angles, amb començament però sense final.	Un segment és un tros de recta amb extrems, és a dir, amb començament i amb final.
		

TIPUS DE LÍNIES: Les podem classificar segons diferents característiques.

Segons la seva longitud, tenim línies:

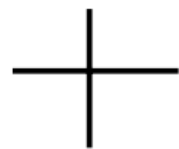
- **RECTES:** És una línia que no té ni principi ni final.
- **SEMIRECTES:** És una línia que té principi, però no té final.
- **SEGMENTS:** És una línia que té principi i final.

Segons si es toquen o no, poden ser línies:

- **PARAL·LELES:** Quan no es toquen mai encara que les allarguem infinitament.
- **SECANTS:** Quan es toquen en un punt.



Un cas molt interessant de línies secants són les perpendiculars. Són dues línies que es creuen formant un angle recte.



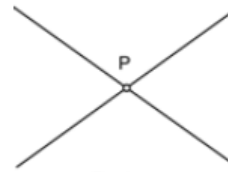
1. Definició de geometria plana.

La geometria plana estudia las figuras planas, es decir, las que tienen solamente dos dimensiones: largo y ancho

2. Elements geomètrics bàsics.

2.1. El punt.

El punt és el lloc on es tallen dues línies.



2.2. La recta.

Una recta és una línia de punts, sense corbes ni angles, que no té principi ni fi.



2.3. La semirecta

Una semirecta és una línia de punts, sense corbes ni angles, amb principi però sense fi.



2.4. El segment.

Un segment és un tros de recta amb extrems, és a dir, amb principi i amb fi.



2.5. Mediatriu d'un segment.

La mediatriu d'un segment és la recta perpendicular a aquest segment que el divideix en dues parts iguals.



3. Posició relativa de rectes.

3.1. Les rectes paral·leles.

Són rectes que mai es tallen encara que es prolonguen. La distància entre les dues rectes sempre va a ser la mateixa. Per exemple: Les vies del tren són rectes paral·leles.



3.2. Les rectes secants. Rectes perpendiculars.

Són rectes que es tallen en un únic punt encara que hàgem de prolongar-les.
Quan dues rectes secants formen 4 regions iguals, s'anomenen rectes perpendiculars.

