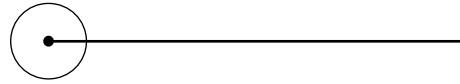


## Ángulo completo

- \* Una sola semirrecta define dos ángulos:
  - El ángulo nulo, que es la región del plano que coincide con la semirrecta.
  - El ángulo completo, que es el plano completo.
- \* En esta imagen solo se marca el ángulo completo (el ángulo nulo es imposible de marcar):

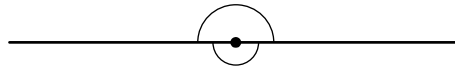


- \* El concepto y el dibujo te pueden parecer un poco raros, pero el ángulo completo describe lo que haces con tu cuerpo cuando das una vuelta completa y te quedas mirando hacia el mismo punto que antes de dar la vuelta. En muchos deportes, como baloncesto, patinaje o esquí, se llama hacer un *tres sesenta*; pronto verás por qué se llaman así.



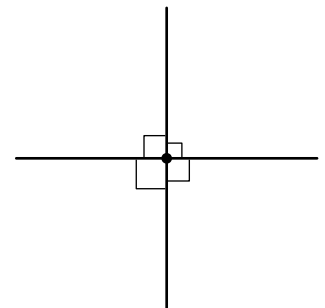
## Ángulo llano

- \* Dos semirrectas que tengan el mismo punto origen y que estén en la misma recta determinan dos ángulos iguales; cada uno es un ángulo llano.
- \* En esta imagen se ven los dos ángulos llanos, cada uno con una marca:



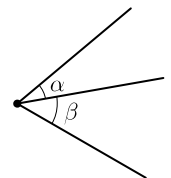
## Ángulo recto

- \* Si dos rectas secantes determinan cuatro ángulos iguales, cada uno de ellos se llama un ángulo recto.
- \* Para señalar un ángulo recto, en vez de usar un pequeño arco se utiliza algún símbolo como « $\llcorner$ », « $\lrcorner$ », « $\llcorner$ » o « $\lrcorner$ ».
- \* En la imagen de la derecha se ven cuatro ángulos rectos, cada uno con su marca.
- \* Cuando dos rectas secantes se cortan determinando cuatro ángulos rectos, las rectas son perpendiculares.



## Ángulos contiguos

- \* Dos ángulos son contiguos cuando tienen el mismo vértice y comparten un lado. Dicho de otra manera: están uno a continuación del otro.
- \* Ejemplo: los ángulos  $\alpha$  y  $\beta$  de la figura de la derecha son contiguos.



## Relaciones entre los ángulos completo, llano y recto

- \* Dos ángulos llanos contiguos forman un ángulo completo.
- \* Cuatro ángulos rectos contiguos forman un ángulo completo.
- \* Dos ángulos rectos contiguos forman un ángulo llano. Como se ve aquí:

