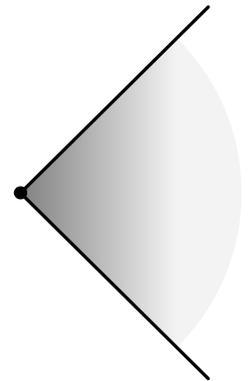


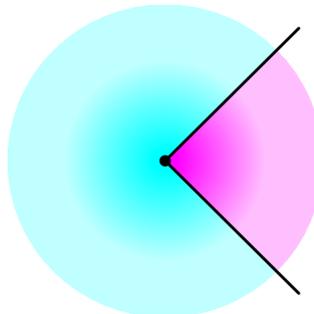
## Definición de ángulo

- \* Un ángulo es la **región** del plano delimitada por dos semirrectas que tienen el mismo punto origen.
- \* Las dos semirrectas se llaman **lados** del ángulo.
- \* El punto origen de las dos semirrectas se llama **vértice** del ángulo.
- \* Un ángulo ocupa una extensión infinita.
- \* Los ángulos son de dimensión 2, es posible medir superficies dentro de ellos.



## Propiedad

- \* Dos semirrectas con el mismo punto origen determinan dos ángulos.
- \* Ejemplo 1. En esta imagen aparecen los dos ángulos representados con diferentes colores:



## Notación

- \* Como dos semirrectas con el mismo origen determinan dos ángulos, es muy importante cuando se trabaja con ángulos escribirlos de modo que no queden dudas sobre de cuál de ellos se trata.
- \* Es muy habitual dibujar un pequeño arco cerca del vértice para indicar el ángulo. El arco puede ser doble o triple si eso ayuda a distinguir mejor el ángulo.
- \* Muchas veces se nombran los ángulos con letras griegas minúsculas.
- \* Ejemplo 2. En la imagen de la derecha hemos representado el ángulo que hemos llamado  $\alpha$  con un arco doble y el ángulo que hemos llamado  $\beta$  con un arco simple.
- \* Cuando no hay ninguna duda sobre cuál de los dos ángulos se trata, es posible utilizar otras notaciones; en cada ocasión se elige la más adecuada.
- \* Ejemplo 3. En la imagen de más abajo hemos marcado un ángulo que puede escribirse de todas estas maneras:  $\widehat{V}$ ,  $\widehat{AVB}$ ,  $\widehat{BVA}$ ,  $\angle(AVB)$ ,  $\angle(BVA)$ . Observa que el nombre del vértice siempre se escribe en el centro.

