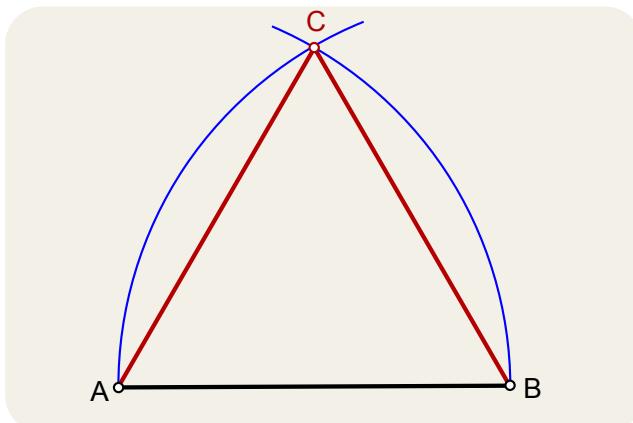


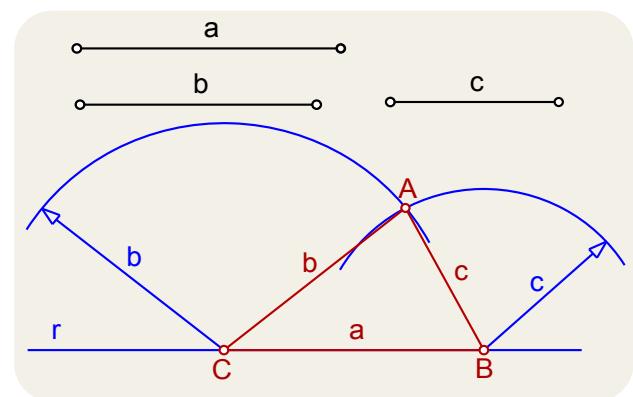
## 5.1.- CONSTRUCCIÓN DE TRIÁNGULOS

### TRIÁNGULO EQUILÁTERO DE LADO $\overline{AB}$



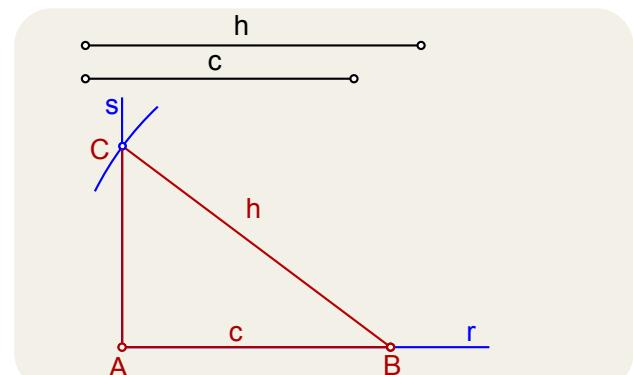
- 1- Con centros en "A" y "B", y radio  $AB$  dibujamos dos arcos que se cortan en "C".
- 2- El punto "C" es el tercer vértice del triángulo equilátero.

### TRIÁNGULO CONOCIDOS LOS 3 LADOS



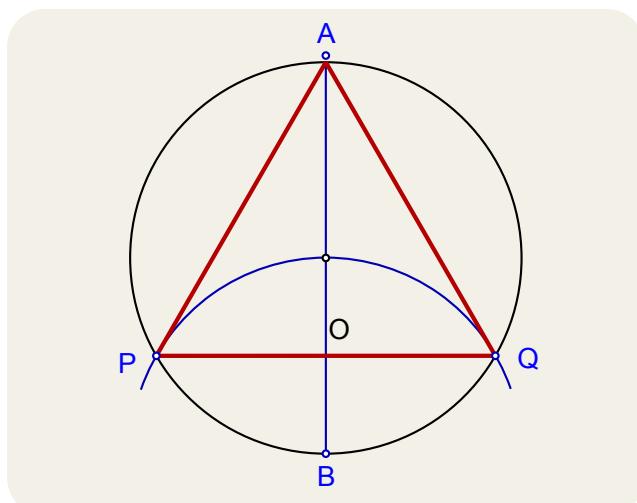
- 1- Sobre una recta "r" llevamos el lado "a". Obtenemos los vértices "B" y "C".
- 2- Con centro en "B" y radio "c" trazamos un arco.
- 3- Con centro en "C" y radio "b" trazamos otro arco.
- 4- El punto de intersección de los dos arcos es el vértice "A" que nos faltaba del triángulo ABC.

### TRIÁNGULO RECTÁNGULO CONOCIDOS UN CATETO Y LA HIPOTENUSA



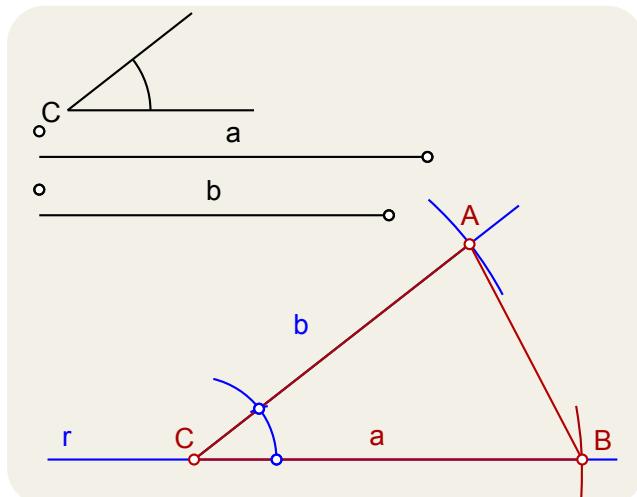
- 1- Dibujamos dos semirectas perpendiculares "r" y "s".
- 2- Llevamos la medida del cateto "c" desde "A".
- 3- Con el extremo "B" del cateto como centro y la medida de la hipotenusa "h" como radio dibujamos un arco que corta a la semirrecta "s" en "C", el tercer vértice del triángulo.

### TRIÁNGULO EQUILÁTERO INSCRITO EN UNA CIRCUNFERENCIA



- 1- Dibujamos el diámetro  $AB$ .
- 2- Con centro en "B" y radio igual al radio de la circunferencia trazamos un arco que corta a la circunferencia en "P" y "Q".
- 3- Unimos los puntos "A" "P" y "Q", vértices del triángulo para terminar la construcción.

### TRIÁNGULO CONOCIDOS DOS LADOS Y EL ÁNGULO COMPRENDIDO



- 1- Sobre una recta "r" llevamos el lado "a". Obtenemos los vértices "B" y "C".
- 2- Transportamos el ángulo " $\hat{C}$ " a un extremo del lado "a".
- 3- Con centro en "C" y radio "b" trazamos un arco que corta al brazo del ángulo en "A", tercer vértice del triángulo ABC buscado.