

## UTILIZACIÓN DE LA ESCUADRA Y CARTABÓN

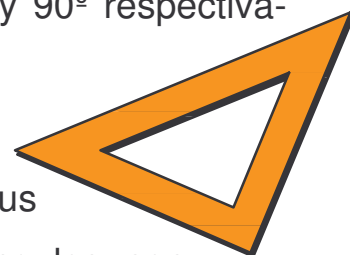


La escuadra y el cartabón son dos útiles de dibujo que nos permiten realizar el trazado de rectas paralelas entre sí, así como de perpendiculares y rectas a distintos grados de inclinación con respecto a una recta dada.

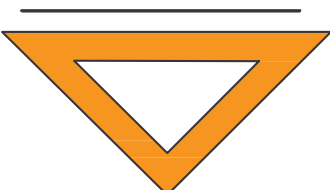
Para poder hacer uso oportuno de estas dos reglas, debemos empezar por conocer los ángulos que posee cada una de ellas.

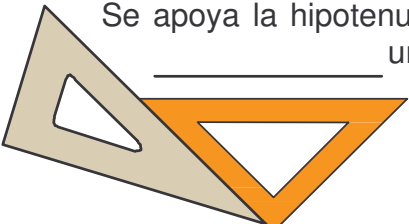
El cartabón es un triángulo escaleno que tiene todos sus lados y ángulos distintos, siendo el valor de los ángulos  $30^\circ$ ,  $60^\circ$  y  $90^\circ$  respectivamente.

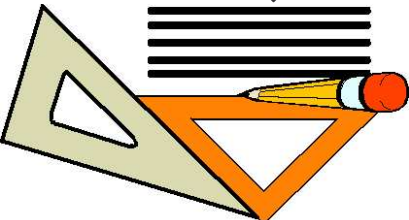
La escuadra es un triángulo isósceles que tiene dos lados iguales y dos de sus ángulos iguales. El valor de los ángulos son respectivamente  $90^\circ$ ,  $45^\circ$  y  $45^\circ$ .



Para trazar paralelas con respecto a una línea dada, hay que seguir los siguientes pasos:

1º.-  Se coloca la hipotenusa (lado más largo) de la escuadra sobre la recta que nos dan.

2º.-  Se apoya la hipotenusa (lado más largo) del cartabón sobre uno de los lados libres de la escuadra, procurando que no se mueva, y sujetamos con fuerza el cartabón.

3º.-  Ahora desplazamos la escuadra, manteniendo fijo el cartabón y vamos trazando las líneas paralelas que se nos pidan. Si necesitamos que haya una distancia determinada entre ellas, previamente deberemos haber marcado la separación adecuada para situar cada línea en el lugar correspondiente.