

## Trazado de triángulos equiláteros conociendo el valor de la altura (2).

### Conceptos

**Objetivo:**

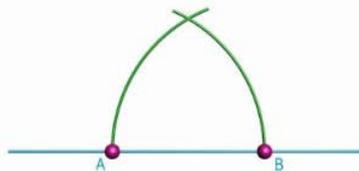
Trazar un triángulo equilátero (tres lados iguales) utilizando compás, conociendo el valor de su altura H.

**Procedimiento:**

1. Se desea construir un triángulo de altura H. Para ello se traza una recta y se dibujan dos puntos sobre ella A y B.
2. Haciendo centro en B con radio AB, vamos a construir un segmento que sea perpendicular a la base. Se construye el otro arco haciendo centro en A. Se obtiene el punto C.
3. Se construye el triángulo ABC.
4. Desde el punto O y sobre la recta OC, se mide la altura H del triángulo deseado
5. Se trazan las rectas paralelas al triángulo ya construido que pasen por el punto H, obteniéndose el triángulo buscado.

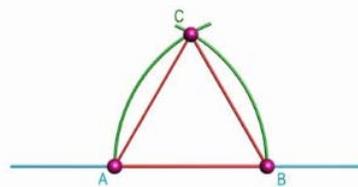


(1)

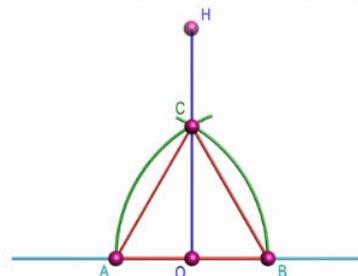


(2)

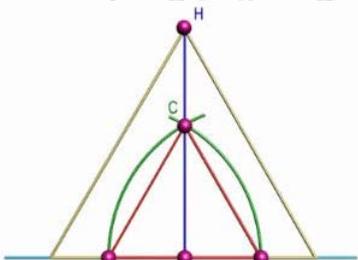
### Paso a paso y resultado



(3)



(4)



(5)

