

Trazado de triángulos rectángulos conociendo el valor del cateto y la hipotenusa.

Conceptos

Paso a paso y resultado

Objetivo:

Trazar un triángulo rectángulo utilizando compás, conociendo el valor del cateto AB y la hipotenusa BC.

Procedimiento:

1. Se tiene el valor del cateto AB y de la hipotenusa BC. Se traza una recta que nos servirá de base.
2. Se traza una recta y se dibujan dos puntos correspondientes al valor del cateto A y B.
3. Se traza una perpendicular sobre el punto A, ya que el punto C buscado debe estar en esa recta al tratarse de un triángulo rectángulo.
4. Haciendo centro en B y con radio BC se corta a la recta perpendicular que pasa por A. De esta forma se obtiene el punto C.
5. Uniendo A, B y C se dibuja el triángulo buscado.

