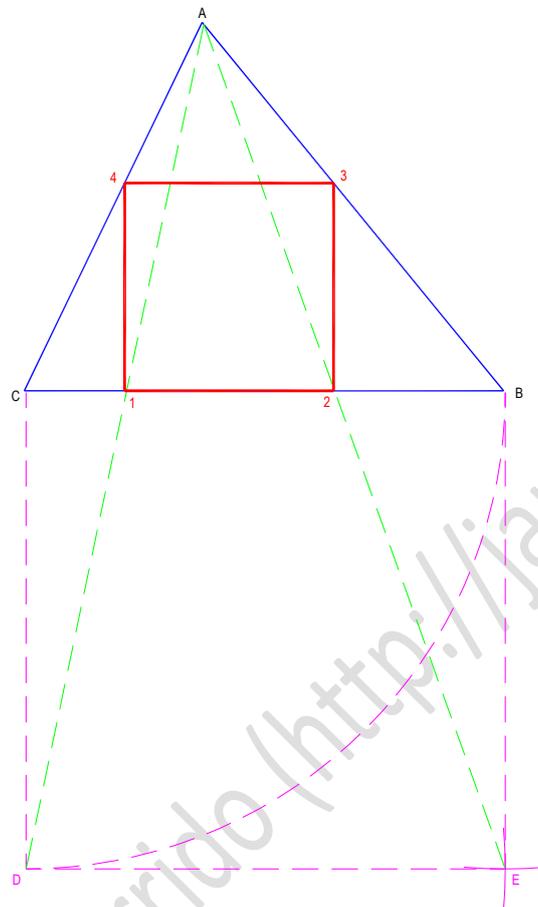


Determinar un cuadrado, inscrito en un triángulo dado. Un lado del cuadrado se encuentra sobre el lado BC del triángulo.



Comenzamos por obtener un cuadrado que tenga el lado igual al del triángulo (BC). Para ello trazamos una línea perpendicular al lado BC y un arco de 90° , con centro en C y radio CB. Con ello obtenemos el punto D. A continuación determinamos el punto E y tenemos el cuadrado auxiliar BCDE. Unimos los puntos D y E con el vértice A, del triángulo, (centro de homotecia) y obtenemos los puntos 1 y 2, sobre el lado BC del triángulo, que será el lado del cuadrado que estamos buscando. Para hallar el cuadrado completo trazamos dos rectas perpendiculares al lado BC y los puntos de corte con los lados del triángulo nos determinan los puntos 3 y 4, vértices que nos faltaban del cuadrado.

José A. Marín

<http://jamgpa.com>