

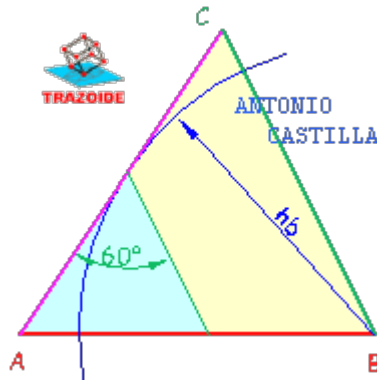
## TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Hallar un triángulo conocido un lado,  $AB = 60 \text{ mm}$ , el ángulo opuesto  $C = 60^\circ$  y la altura respecto del lado contiguo,  $hb = 50 \text{ mm}$ .

### SOLUCIÓN

#### MÉTODO 1º

1 - Colocas el lado AB.



2 - Con centro en B y radio  $hb$  se hace un arco.

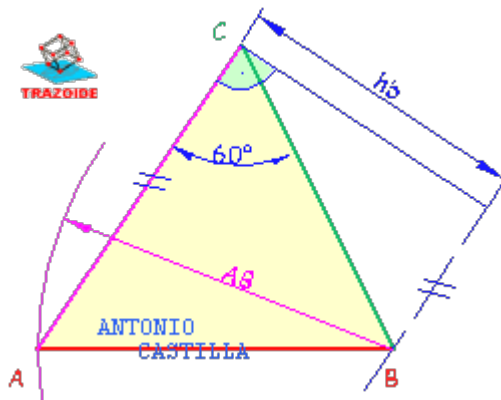
3 - Desde A se traza la tangente al arco.

4 - Desde cualquier punto de esa tangente se traza un ángulo de  $60^\circ$ .

5 - Dibujar una paralela a ese ángulo por el vértice B y donde corte a la tangente es el tercer vértice C.

#### MÉTODO 2º

6 - Se construye un ángulo de  $60^\circ$ , su vértice es C.



7 - Se dibuja una perpendicular a uno de los lados (magenta) del ángulo y se mide sobre ella la altura  $hb$ .

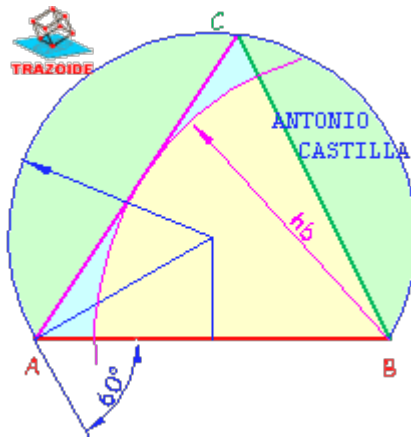
8 - Dibujar una paralela a ese lado por esa distancia y donde corte al otro lado (verde) del ángulo es el segundo vértice B.

9 - Con centro en B y radio AB se hace un arco.

10 - Donde el arco corte al primer lado del ángulo da el vértice A.

#### MÉTODO 3º

11 - Colocas el lado AB.



12 - Trazas el arco capaz de  $60^\circ$  respecto de AB.

13 - Con centro en B y radio hb se dibuja un arco.

14 - Desde A se traza la tangente al arco.

15 - Donde la tangente corte al arco capaz es el tercer vértice C.

**PARA PLANTEAR DUDAS IR AL FORO <http://trazoide.com/forum/>**

**PARA VER EXPLICACIONES EN VÍDEOS IR A LA SECCIÓN DE VÍDEOS <http://trazoide.com/videos/>**

**PARA BUSCAR O COMPRENDER ALGÚN TÉRMINO IR A LA WIKI <http://trazoide.com/wiki/>**

**PARA VER MÁS PROBLEMAS IR A LA WEB <http://trazoide.com/>**

**PARA VER NOVEDADES Y CURIOSIDADES IR AL BLOG <http://trazoide.com/blog/>**

copyright © Antonio Castilla