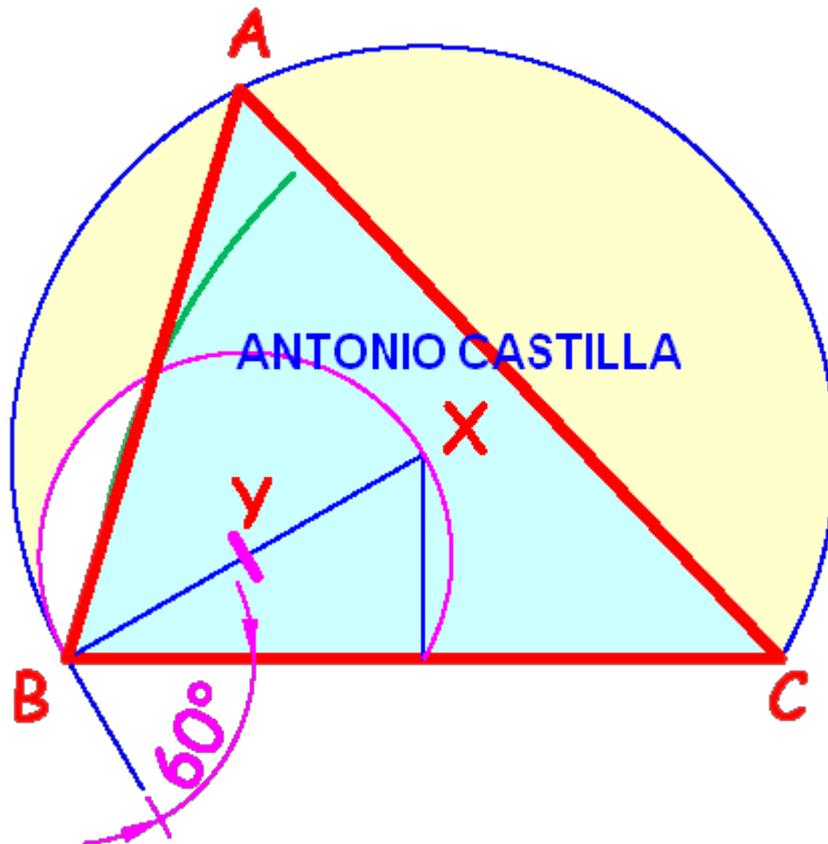


TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Construir un triángulo conociendo el lado $BC = 90 \text{ mm}$, la mediana desde C , $mc = 87 \text{ mm}$ y el ángulo opuesto $A = 60^\circ$.

SOLUCIÓN

1 - Colocar el lado BC .



2 - Trazar el arco capaz del ángulo A (60°).

3 - Unir el centro, X , del primer arco capaz con el vértice B .

4 - Determinar el punto medio del segmento BX (punto Y).

5 - Con centro en Y y radio hasta B se traza un segundo arco.

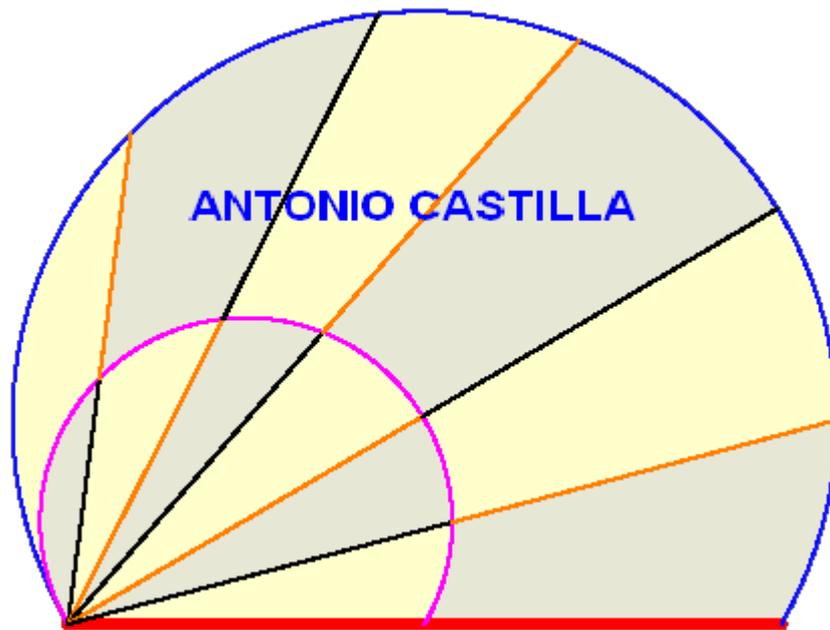
6 - Desde C se traza un arco de radio la mediana dada.

7 - Donde corte al segundo arco es el punto medio del lado AB .

8 - Unir B con ese punto medio y donde corte al primer arco es el vértice A que faltaba.

Se basa en una propiedad del arco capaz :

Si uno de sus extremos se une con todos los puntos del arco capaz y esos segmentos se dividen en dos partes iguales, todos los puntos medios forman un segundo arco cuyo centro está en el punto medio de la recta que lo une con el vértice.



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