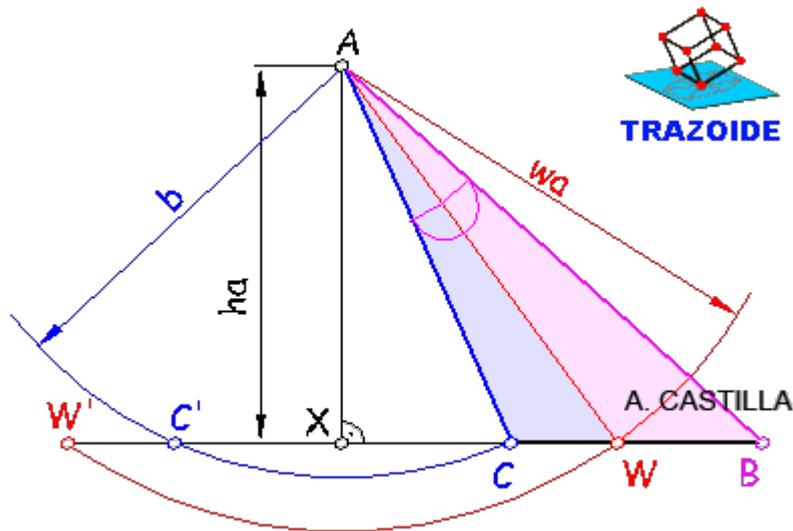


## TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Construir un triángulo ABC conociendo la altura  $h_a = 64$  mm, la bisectriz  $w_a = 79$  mm y el lado  $b = 70$  mm.

### SOLUCIÓN

1 - Trazar una línea y a partir de un punto cualquiera, X, levantar una perpendicular que mida la altura  $h_a$  dada. Su extremo es el vértice A.



2 - Con centro en el vértice A y radio la bisectriz dada,  $w_a$ , se traza un arco que corta a la primera línea en el punto W, pie de la bisectriz. Unir el vértice A con el pie de la bisectriz W, esta es la bisectriz del triángulo AW. En realidad hay dos posibles soluciones W y W'.

3 - Con centro en el vértice A y radio el lado dado,  $b$ , se traza un arco que corta a la primera línea en el punto C, segundo vértice del triángulo. También aquí hay dos posibles soluciones C y C'.

4 - Dibujar el simétrico del lado  $b = AC$  respecto de la bisectriz AW. Esta recta simétrica es el lado C que corta a la primera línea en el vértice B.

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