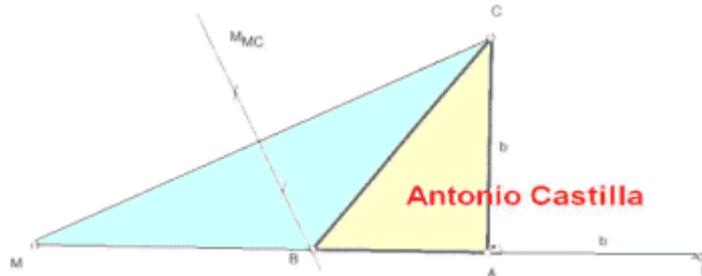


## TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

**Construcción de un triángulo rectángulo escaleno conocidos el perímetro (2p) y un cateto (b).**

### SOLUCIÓN

1 - Colocar el perímetro, MD.



2 - A partir de uno de sus extremos, D, llevar la medida del cateto dado, b, obteniendo el vértice A.

3 - Desde el nuevo vértice A levantar una perpendicular al perímetro y sobre ella medir de nuevo la longitud del cateto dado, b, obteniendo el vértice C.

4 - Unir el otro extremo del perímetro, M, con el vértice C y determinar su mediatriz.

5 - El punto de corte de la mediatriz con el perímetro es el último vértice B.

Fundamento :

Restando al perímetro dado la magnitud del cateto, también dado, se tendrá  $[(MC') = 2p]$ ;  $[(MA) = (2p - b)]$ , siendo  $[b = (AC') = (AC)]$ , la mediatriz del segmento (MC) situará sobre (MA) el tercer vértice, B, del triángulo buscado; puesto que (BA) es el cateto menor, y (BC) la hipotenusa.

Teniéndose, entonces,  $[(MB) + (BA) = (MC') - (AC')]$

$[(MB) + (BA) + (AC') = (MC') = 2p]$  sustituyendo,  $[(MB) = (CB)]$ ;  $[(AC') = (AC)]$

$[(CB) + (BA) + (AC) = 2p]$ .

**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