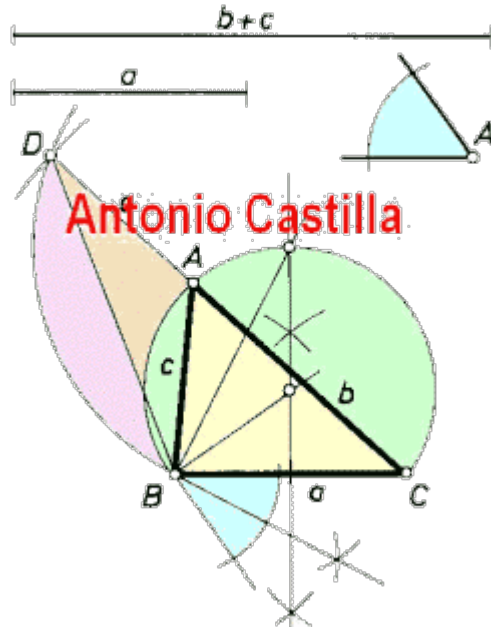


## TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Construir un triángulo conocido un lado  $a$ , la suma  $b + c$  de los otros dos y el ángulo  $A$ , opuesto al lado dado.

### SOLUCIÓN

Constrúyase sobre el lado  $a = BC$  el arco capaz para los ángulos  $A$  y  $A/2$ .



Con centro en uno de los extremos  $C$  del lado  $a$  y radio  $b + c$ , se traza un arco hasta cortar en  $D$  al arco capaz de  $A/2$ .

El segmento  $DC$  determina sobre el arco capaz del ángulo  $A$  el tercer vértice  $A$  del triángulo.

Siendo el ángulo  $BDA = BAC/2$ , el triángulo  $DAB$  resulta isósceles, puesto que  $BDA + ABD = BAC$ , luego  $DA = AB$ , con lo que queda justificado que  $DC = DA + AC = BA + AC = c + b$ .

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