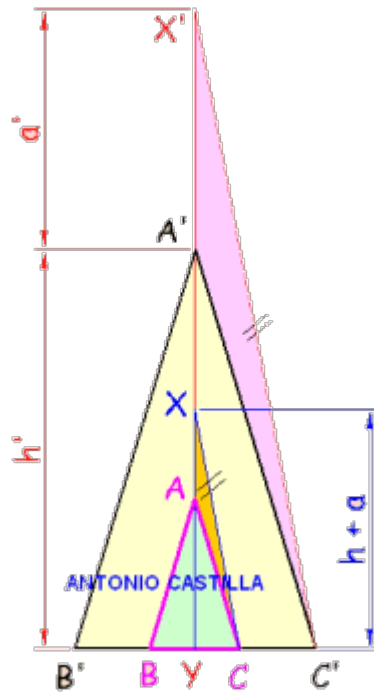


## TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Dibujar un triángulo isósceles conocido el ángulo A y el segmento suma ( $a +$  altura).

### SOLUCIÓN

a - Se construye un triángulo isósceles de cualquier tamaño pero con el ángulo desigual igual al valor dado A (triángulo A'B'C').



b - A partir de su altura,  $h'$ , se lleva el valor del lado no igual,  $a'$  (segmento  $YX'$ ).

c - Se une el extremo,  $X'$  con uno de los vértices de la base ( $X'C'$ ).

d - Sobre la recta  $YX'$  se lleva el valor de la suma de la altura más el lado dadas,  $h + a$ .

e - Por su extremo,  $X$ , se dibuja una paralela a  $X'C'$ .

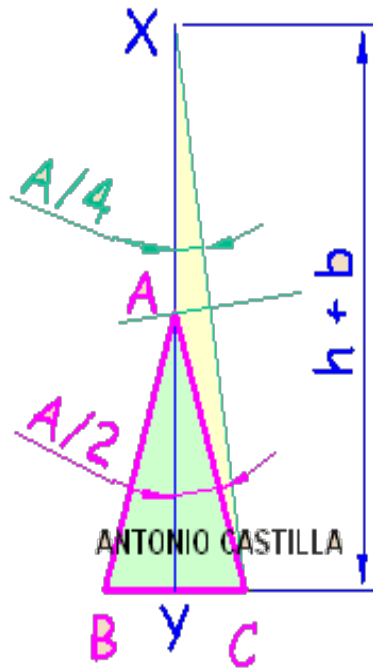
f - Donde esta última corte a la base del triángulo isósceles es el vértice  $C$  del triángulo buscado.

g - Mediante una paralela al lado  $A'C'$  por  $C$  se determina el vértice  $A$  sobre la altura.

h - Con otra paralela a  $A'B'$  por  $A$  se determina el último vértice  $B$ .

Otra forma :

I - Se traza un segmento,  $XY$ , con la medida de la suma,  $h + b$ .



II - Por su extremo, X, se levanta un ángulo igual a la cuarta parte del ángulo A dado.

III - Por el otro extremo, Y, se levanta una perpendicular respecto XY.

IV - Donde se corten las dos últimas es el vértice C del triángulo buscado.

V - Se unen X con C.

VI - Se determina la mediatriz entre XC.

VII - Donde corte a la suma  $h + b$  es el vértice A.

VIII - Llevar la distancia YC hacia el otro lado para determinar 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