

Problema 844.-

Construir el triángulo cuyos datos son el valor del ángulo A , h_c y $(b - c)$.

Santamaría, J. (2017): Comunicación personal.

Solución de Florentino Damián Aranda Ballesteros, profesor del IES Blas Infante de Córdoba.

Destacamos los siguientes hechos de interés:

H1.- Conocidos el ángulo A y el cateto $h_c = CC'$, podemos construir el triángulo rectángulo ACC' . De este modo, ya obtenemos el lado $b = AC$, como la hipotenusa del triángulo anterior.

H2.- Restando los segmentos conocidos $b = AC$ y $(b - c)$, podemos determinar el lado $AE = AB = c$. Por tanto sobre el lado AC' , llevamos el lado $AB = c$. El tercer lado, $a = BC$ queda por fin determinado.

