

Problema 843.-

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 , como la hipotenusa del triángulo anterior.

H2.- Prolongando el lado $AC = b$ hasta la longitud $b + c$, podemos determinar el lado $AB = c$. Por tanto sobre el lado AC' , llevamos el lado $AB = c$. El tercer lado, $a = BC$ queda por fin determinado.

