

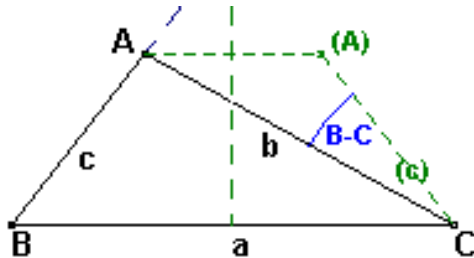
Problema 856

Construir un triángulo conociendo b , c y el valor de la diferencia de los ángulos B y C , $B-C$.

Beade, C. (2017): Comunicación personal.

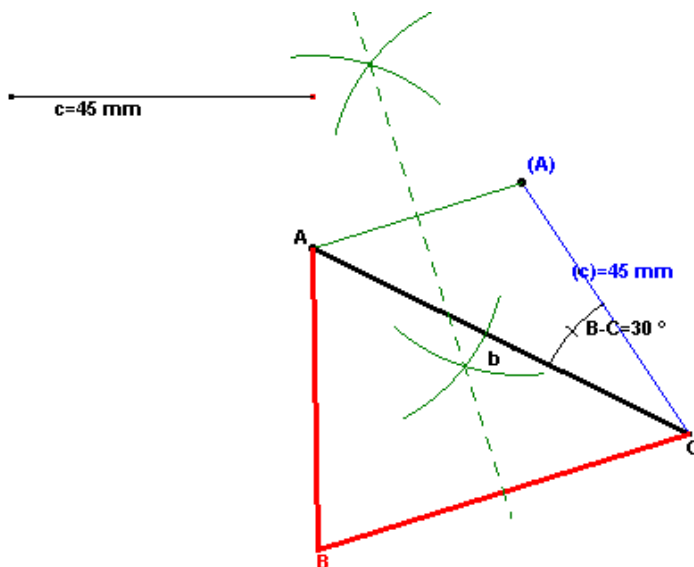
Problema 745.

Resuelto por JULIÁN SANTAMARÍA TOBAR profesor de Dibujo del IES La Serna de Fuenlabrada.



En el problema resuelto se observa que al hacer el simétrico del vértice A resulta el punto (A) . Del triángulo $AC(A)$, se conoce el lado $AC=b$, el lado $(A)C=c$ y el ángulo $AC(A)$, por lo tanto se puede construir.

Resolución del problema



Supongamos que el lado b está en posición, el lado $c=45\text{ mm}$ y $B-C$ es 30° . Se dibuja el triángulo $AC(A)$ sabiendo que el ángulo $AC(A)$ es $30^\circ=B-C$, y $C(A)=45\text{ mm}$. Se realiza la mediatriz de $A(A)$ que es la misma que la del lado a . Se hace el simétrico del vértice C respecto de la mediatriz $A(A)$ hallada y se obtiene el vértice B .