

nos permite obtener el vértice B , proyectando ortogonalmente sobre AB' . Existe solución si $d \geq 4$, ordenada del punto (distinto de A) de tangencia horizontal.

Solución de Quim Castellsaguer (figura de la derecha):

<http://www.xtec.es/~qcastell/ttw/ttwesp/construccions/c38.html>

- 1) Se sitúan el ángulo A y la bisectriz AV_a . Sobre un lado del ángulo se toma M tal que $AM = (b + c)/2$.
- 2) La perpendicular a AM por M corta la bisectriz AV_a en Q .
- 3) El arco capaz de V_aQ con ángulo $A/2$ corta el lado de M en B y C' , donde B es el más cercano a A .
- 4) Sea C el simétrico de C' respecto AV_a . Entonces \widehat{ABC} es el triángulo buscado.

<http://webpages.ull.es/users/amontes/pdf/trresolu.pdf>
<http://webpages.ull.es/users/amontes/pdf/ejct2121.pdf>