

69 Comme A' , B' et C' sont les images respectives de A , B et C par une homothétie de rapport k , $A'B' = |k|AB$, $A'C' = |k|AC$ et $B'C' = |k|BC$. Les triangles $A'B'C'$ et ABC sont donc semblables, donc leurs angles sont respectivement égaux.

En particulier $\widehat{B'A'C'} = \widehat{BAC}$. Comme ABC est un triangle rectangle en A , on en déduit que $\widehat{B'A'C'} = 90^\circ$. Donc $A'B'C'$ est rectangle en A' .