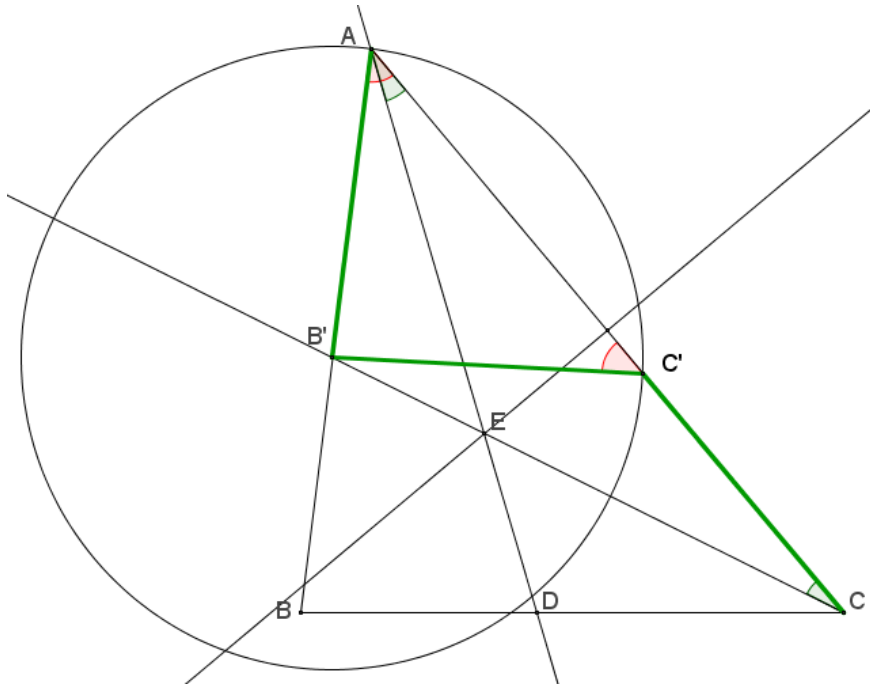


Construir sobre los lados AB y AC de un triángulo ABC pares de puntos B' y C', respectivamente, tales que $AB' = B'C' = C'C$.

Solution proposée par Philippe Fondanaiche



La bissectrice intérieure de l'angle en A coupe BC en D. La médiatrice de AC coupe celle-ci en E. La demi-droite CE coupe AB en B'. Le cercle de centre B' et de rayon B'A coupe AC en un deuxième point C'. Comme $\angle(CAD) = \angle(ACE) = \angle(BAC)/2$ et $\angle(B'AC') = \angle(B'C'A)$, on a $AB' = B'C'$. Comme $\angle(B'C'A) = 2\angle(B'CC')$, on a $\angle(B'CC') = \angle(CB'C')$. Le triangle CB'C' est isocèle de sommet C' et $B'C' = CC'$. C.q.f.d.