

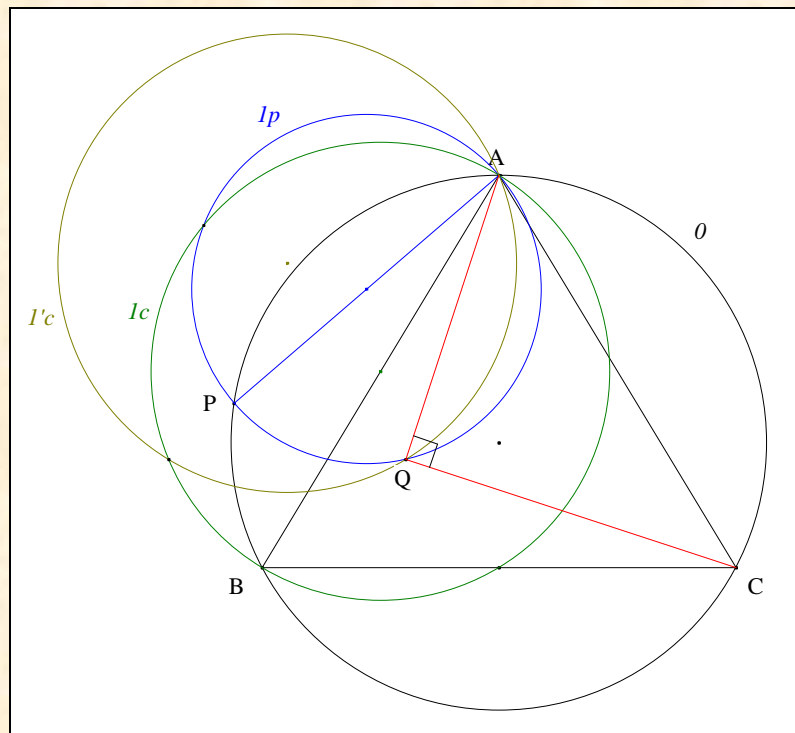
UN TRIANGLE RECTANGLE

par

Jean-Louis Ayme

VISION

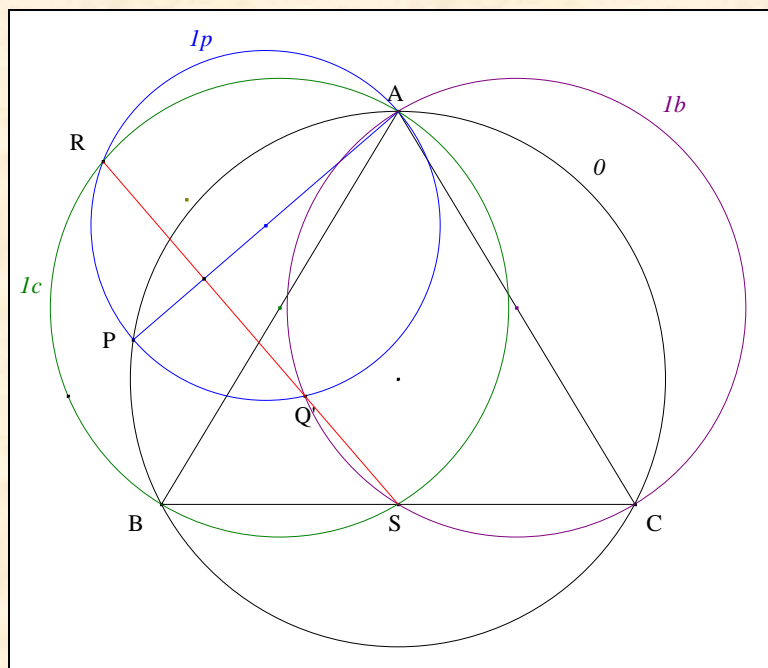
Figure :



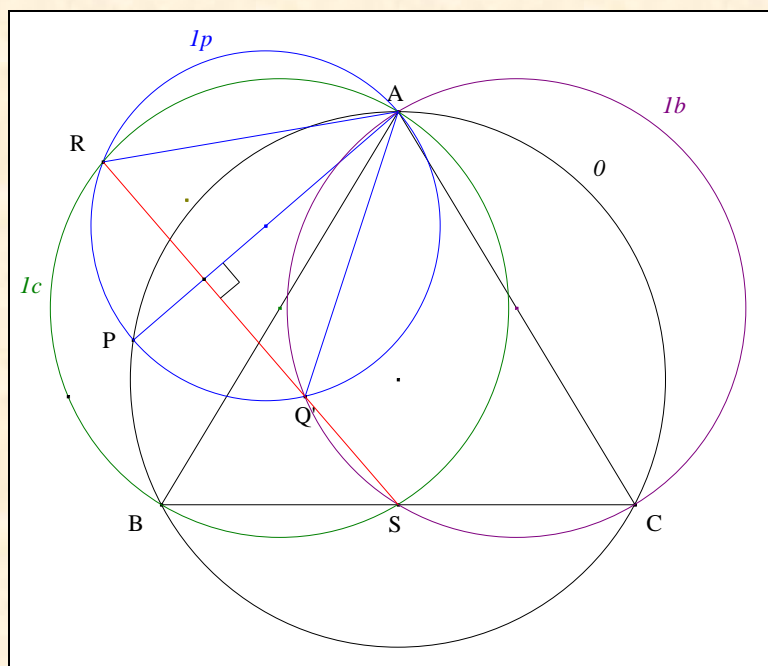
Traits : ABC un triangle A-isocèle,
 O le cercle circonscrit à ABC,
 P un point de O ,
 Ip, Ic les cercles de diamètre resp. $[AP]$, $[AB]$,
 $I'c$ le symétrique de Ic par rapport à (AP)
et Q le second point d'intersection de $I'c$ et Ip .
Donné : le triangle QAC est Q-rectangle. ¹

VISUALISATION

¹ Triangle rectangle, *Les-Mathematiques.net* du 14/06/2017 ; <http://www.les-mathematiques.net/phorum/read.php?8,1479688>



- Notons S le milieu de $[BC]$.
 Ib le cercle de diamètre $[AC]$
 et R, Q' les seconds points d'intersection de I_p resp. avec I_c, I_b .
- **Scolie :** (AP) est la médiatrice de $[RQ']$.
- ABC étant A -isocèle, Ib et Ic passent par S .
- **Conclusion partielle :** d'après François Joseph Servois "Les trois cordes"² appliqué au cercle O et aux cordes $[AP]$, $[AB]$, $[AC]$, R, Q' et S sont alignés.



- D'après Ferdinand Möbius "Angle de deux triangles sécants",

²

Ayme J.-L. 4. Quickies 7, G.G.G. vol. 15, p. 14-15 ; <http://jl.ayme.pagesperso-orange.fr/>

