Trois droites...

publié le 12/01/2012 - mis à jour le 27/01/2012

Sujet n°9

Descriptif :

Le problème de la quinzaine : sujet n°9

Sommaire :

- Enoncé
- Les solutions

Ce problème est proposé par Jacques Marot

Enoncé

Étant donné un triangle quelconque ABC, on construit les triangles $A'BC$, $B'AC$ et $C'AB$, à l'aide de 3 paires de droites dites isogonales par rapport aux côtés des triangles, en respectant les 3 égalités suivantes entre angles de droites : $\widehat{(AB)(AC')} = \widehat{(AB')(AC)} = \alpha$ $\widehat{(BC)(BA')} = \widehat{(BC')(BA)} = \beta$ $\widehat{(CA)(CB')} = \widehat{(CA')(CB)} = \gamma$ Les droites (AA'), (BB') et (CC') sont-elles toujours concourantes ?

Les solutions

- Solution proposée par J.Marot (PDF de 276.2 ko)
  Problème n° 9

Document joint

sujet9 (PDF de 186.6 ko)

Académie de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.