



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 :

$$\begin{aligned} & \widehat{(AB)(AC')} = \widehat{(AB')(AC)} = \alpha \quad \widehat{(BC)(BA')} = \widehat{(BC')(BA)} = \beta \\ & \widehat{(CA)(CB')} = \widehat{(CA')(CB)} = \gamma \end{aligned}$$

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)