



Une inégalité étonnante !

publié le 02/12/2011 - mis à jour le 18/12/2011

Sujet n°6

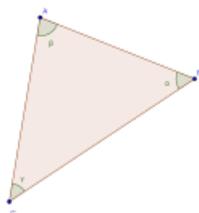
Descriptif :

le problème de la quinzaine : sujet n°6

Sommaire :

- Les solutions

Montrer que : $(1 + \frac{1}{\sin \frac{\alpha}{2}})(1 + \frac{1}{\sin \frac{\beta}{2}})(1 + \frac{1}{\sin \frac{\gamma}{2}}) \geq 27$ Etudier les cas d'égalité.



● Les solutions

-  [Solution proposée par F.De Ligt](#) (PDF de 16.7 ko)
Problème n°6
-  [Solution proposée par J.Marot](#) (PDF de 99.8 ko)
Problème n°6
-  [Solution proposée par H.Tarfaoui](#) (PDF de 25.4 ko)
Problème n°6
-  [Solution proposée par F.Legeais](#) (PDF de 40.4 ko)
Problème n°6

Document joint

 [sujet6](#) (PDF de 16.5 ko)