



Un peu de trigonométrie !

publié le 15/04/2015 - mis à jour le 03/05/2015

Sujet n° 13 (moyen)

Descriptif :

Le problème de la quinzaine : sujet n°13

Sommaire :

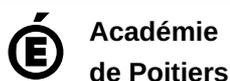
- Énoncé
- Les solutions

● Énoncé

On considère le triangle ABC tel que $\cos\left(\frac{\alpha}{2}\right) \times \cos\left(\frac{\beta}{2}\right) \times \cos\left(\frac{\gamma}{2}\right) = \frac{\sqrt{5}-1}{8}$. Montrer que $\max(\alpha, \beta, \gamma) > \frac{5\pi}{6}$

● Les solutions

-  [F.De Ligt](#) (PDF de 20.3 ko)
-  [J.Marot](#) (PDF de 308 ko)
-  [H.Tarfaoui](#) (PDF de 46.8 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.