Bonne année 2012

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

Sujet n°8

Descriptif :

Le problème de la quinzaine : sujet n°8

Sommaire :

- Enoncé
- Les solutions

Enoncé

On considère n nombres réels $u_1, u_2, \ldots u_n$ $(n \geq 2)$ strictement positifs vérifiant l'égalité suivante : $\frac{1}{u_1+2012}+\frac{1}{u_2+2012}+\frac{1}{u_3+2012}+\ldots+\frac{1}{u_n+2012}=\frac{1}{2012}$ Trouver le plus grand entier naturel m tel que :

$$\prod_{k=1}^{n} u_k \geq m$$

Les solutions

- Solution proposée par F.De Ligt (PDF de 102.5 ko)
  Problème n°8
- Solution proposée par H.Tarfaoui (PDF de 26.7 ko)
  Problème n°8
- Solution proposée par J.Marot (PDF de 106.6 ko)
  Problème n°8

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.