Espace pédagogique de l'académie de Poitiers > Mathématiques > Vie des mathématiques > Le problème de la quinzaine

https://ww2.ac-poitiers.fr/math/spip.php?article379 - Auteur: Hassan Tarfaoui



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

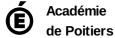
Enoncé

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

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

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



 $Avertissement: ce \ document \ est \ la \ reprise \ au \ format \ pdf \ d'un \ article \ propos\'e \ sur \ l'espace \ p\'edagogique \ de \ l'acad\'emie \ de \ Poitiers.$

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