Deux suites classiques !!

publié le 18/05/2014 - mis à jour le 08/06/2014

Sujet n°17 (moyen)

Descriptif :

Le problème de la quinzaine : sujet n°17

Sommaire :

- Énoncé
- Les solutions

Cet exercice est le dernier de l'année scolaire 2013-2014. Merci beaucoup à celles et à ceux qui ont envoyé leurs solutions et aux nombreux collègues qui ont cherché cette année et peut-être seront rédacteurs l'année prochaine.

Énoncé

On considère deux suites (u_n) et (v_n) définies par u_0 et v_0 réels strictement positifs donnés et : $u_{n+1}=u_n+\frac{1}{v_n}$ et $v_{n+1}=v_n+\frac{1}{u_n}$. Montrer que $u_{18}+v_{18}>12$

Les solutions

- J.Marot (PDF de 251.9 ko)
- W.Mesnier (PDF de 126.1 ko)
- H.Tarfaoui (PDF de 85.6 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.