



# Un encadrement serré pour 2013 !

publié le 02/02/2013 - mis à jour le 18/02/2013

## Sujet n°9 (moyen)

---

### Descriptif :

Le problème de la quinzaine : sujet n°9

---

### Sommaire :

- Enoncé
  - Les solutions
- 

### ● Enoncé

Soit la suite  $(x_n)$  définie par  $x_0 = 1$  et la relation de récurrence :

$$x_{n+1} = x_n - \frac{x_n^2}{2013}$$

Démontrer que :  $0,49 < x_{2013} < 0,5$

### ● Les solutions

-  [W.Mesnier](#) (PDF de 80.2 ko)
  -  [H.Tarfaoui](#) (PDF de 15.8 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.