



# Min et max !

publié le 03/04/2014 - mis à jour le 25/04/2014

## Sujet n°15 ( moyen)

---

### Descriptif :

Le problème de la quinzaine : sujet n°15

---

### Sommaire :

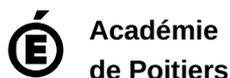
- Énoncé
  - Les solutions
- 

### ● Énoncé

Soient  $x, y, z$  trois réels strictement positifs tels que :  $x + y + z = 3$  et  $x^2 + y^2 + z^2 = 4$ . Déterminer le minimum et le maximum des valeurs prises par  $\frac{x}{y}$ .

### ● Les solutions

-  [F.De Ligt](#) (PDF de 64.2 ko)
  -  [J.Marot](#) (PDF de 280.1 ko)
  -  [O.Rochoir](#) (PDF de 12.6 ko)
  -  [H.Tarfaoui](#) (PDF de 24.9 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.