



# Une boule de pétanque à loger...

## Sujet n°1

publié le 22/09/2011 - mis à jour le 02/11/2011

### Descriptif :

Le problème de la quinzaine ; sujet n°1

### Sommaire :

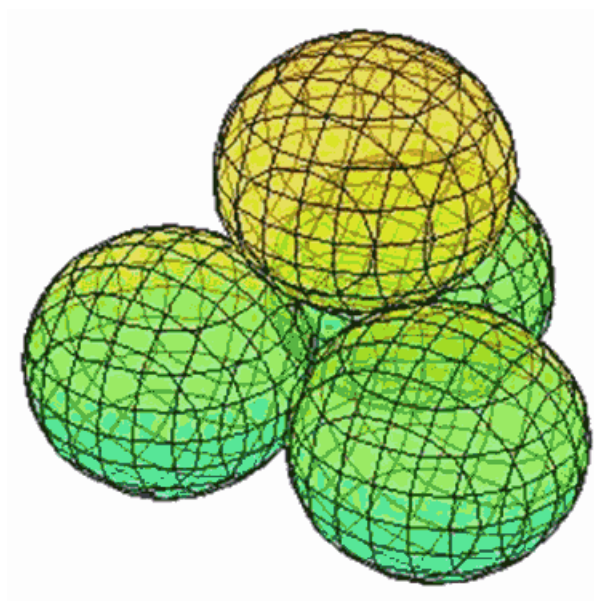
- L'énoncé
- Les solutions

### ● L'énoncé

Trois boules de pétanque de rayon 1 sont placées sur le sol, chacune étant au contact des autres.

On met une quatrième boule de la même taille sur le sommet formé par les 3 autres.

Quel est le rayon de la plus grande boule qui peut être logée dans l'espace creux entre ces 4 boules (voir figure ci-dessous) ?



### ● Les solutions

- [Solution proposée par F. De Ligt](#) (PDF de 13.1 ko)  
Problème n°1
- [Solution proposée par H. Tarfaoui](#) (PDF de 27.8 ko)  
Problème n°1
- [Solution proposée par J. Marot](#) (PDF de 277.1 ko)  
Problème n°1