



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

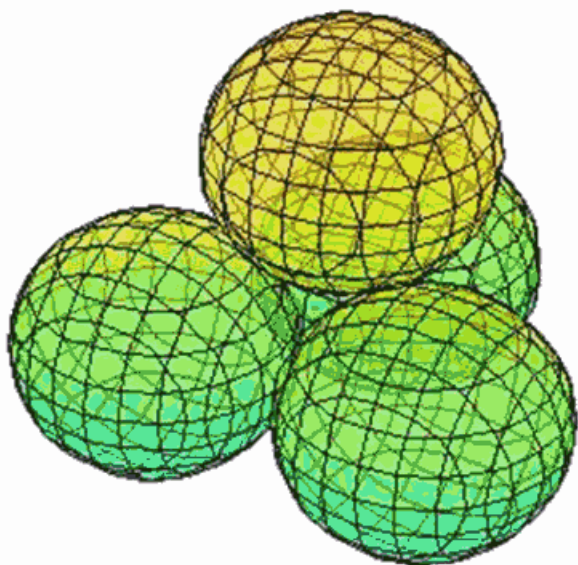
Sommaire :

- 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

