



## Un joli sangaku.

Sujet n°11

publié le 12/02/2012 - mis à jour le 26/02/2012

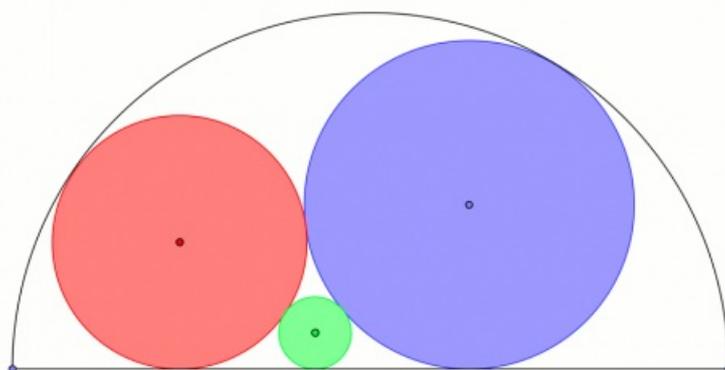
*Descriptif :*

Le problème de la quinzaine : sujet n°11

*Sommaire :*

- Les solutions

On considère trois cercles tangents inscrits dans un demi-cercle de rayon  $4$ , comme le montre la figure ci-dessous. Montrer que le rayon du plus petit cercle est au plus  $\sqrt{2}-1$ .



### ● Les solutions

-  [Solution proposée par F. De Ligt](#) (PDF de 121.9 ko)  
Problème n°11
-  [Solution proposée par J.Marot](#) (PDF de 197.3 ko)  
Problème n°11
-  [Solution proposée par H.Tarfaoui](#) (PDF de 43.7 ko)  
Problème n°11