



Un sangaku

publié le 20/03/2014

L'énigme du jeudi 20 mars 2014 pour les élèves de troisième et de seconde

Descriptif :

Énoncé de l'énigme proposée le jeudi 20 mars 2014 aux élèves de troisième et de seconde dans le cadre de la semaine des Mathématiques.

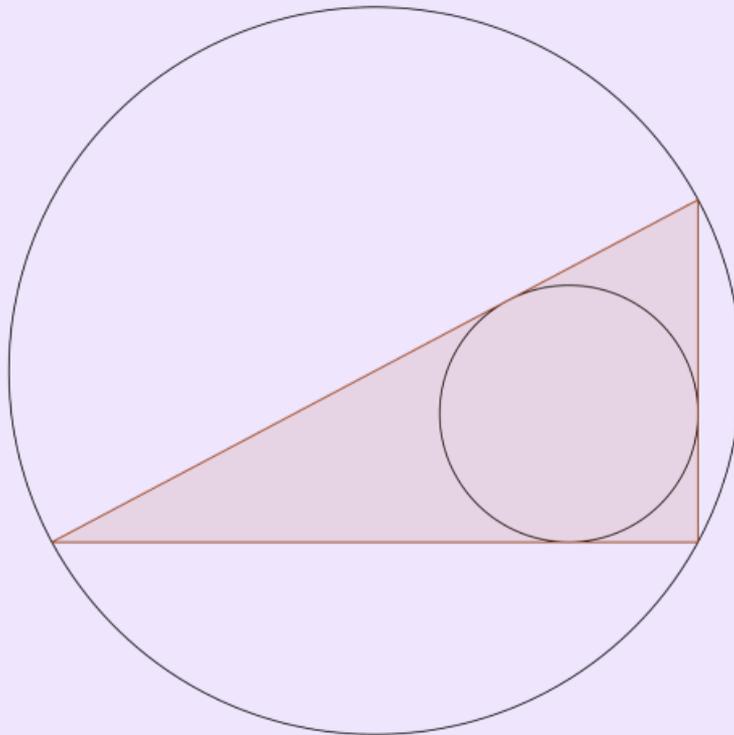
D'après " Jeux Mathématiques du Monde ".

Il était d'usage dans le Japon antique d'offrir aux dieux amateurs de Mathématiques des problèmes de géométrie gravés sur des tablettes.

C'était l'art du "**sangaku**".

Sur l'une des tablettes retrouvées, quelques coups de pinceau retraçaient l'énigme :

- ▶ le triangle est rectangle ;
- ▶ ses deux côtés de l'angle droit mesurent respectivement 8 et 15.



Quels sont les rayons des deux cercles circonscrit et inscrit au triangle rectangle ?