publié le 20/03/2014

Un sangaku

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.

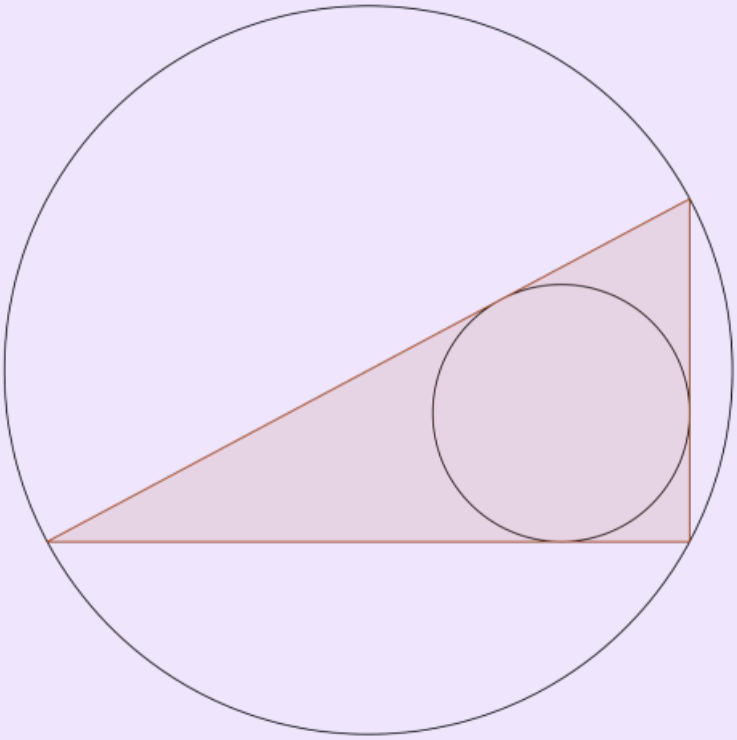
D'après " Jeux Mathématiques du Monde ".

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 ?

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.