Espace pédagogique de l'académie de Poitiers > Mathématiques > Vie des mathématiques > Semaine des mathématiques > Énigmes > Des énigmes pour les élèves de quatrième et de troisième > Enigmes proposées en 2016

https://ww2.ac-poitiers.fr/math/spip.php?article762 - Auteurs: William Laidet - Raphaël Nivelle

## Une histoire d'aire

publié le 16/03/2016 - mis à jour le 17/03/2016

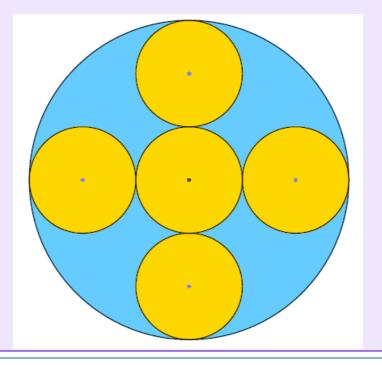
L'énigme du mercredi 16 mars 2016 pour les élèves de quatrième et de troisième

## Descriptif:

Énoncé de l'énigme proposée mercredi 16 mars 2016 aux élèves de quatrième et de troisième dans le cadre de la semaine des Mathématiques.

Cinq étuis cylindriques de balle de tennis (de couleur jaune) sont rangés dans un grand étui cylindrique (de couleur bleu).

L'étui central est tangent aux quatre autres étuis et chacun des quatre autres étuis est tangent au grand étui. Sachant que le fond du grand étui a une aire de 288 cm², quelle est l'aire du fond d'un petit étui ?





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.