



## Ballon de football

publié le 17/03/2016

### Descriptif :

Énoncé de l'énigme proposée le jeudi 17 mars 2016 aux élèves de troisième et de seconde dans le cadre de la semaine des Mathématiques.

Un ballon de football est formé de 12 pentagones réguliers et de 20 hexagones réguliers assemblés entre eux par une couture. Leurs côtés mesurent 4.5 cm.

**Trouver la longueur de la couture**



D'après le Rallye Poitou Charente 1997



**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.