



Ballon de football – Solution de l'énigme

publié le 20/03/2016

Descriptif :

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

Douze pentagones comptent $12 * 5 = 60$ cotés et vingt hexagones comptent $20 * 6 = 120$ cotés, soit un total de 180 côtés. Or une même arête est commune à deux faces. Le ballon de football compte donc 90 arêtes.

La longueur de la couture est donc 405 cm ($= 90 * 4.5$)



**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.