



Tour de magie - Solution de l'énigme

publié le 22/03/2014

L'énigme du vendredi 21 mars 2014 pour les élèves de troisième et de seconde

Descriptif :

Solution de l'énigme proposée le vendredi 21 mars 2014 aux élèves de troisième et de seconde dans le cadre de la semaine des Mathématiques.

Sommaire :

- [Voir l'énoncé de l'énigme](#)
- Solution

● [Voir l'énoncé de l'énigme](#)

● Solution

La somme des nombres de deux faces parallèles est 5.

Celle de quatre faces latérales d'un cube est donc $2 \times 5 = 10$.

Donc la somme des nombres de toutes les faces latérales des dix cubes de la tour est donc $10 \times 10 = 100$.

Si n est le numéro inscrit sur la face supérieure, la somme des nombres des faces visibles est donc $100 + n$.



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.