



Les cubes colorés - Solution de l'énigme

publié le 22/03/2013

Enigme du mercredi 20 mars 2013 pour les élèves de quatrième et de troisième.

Descriptif :

Solution de l'énigme du mercredi 20 mars 2013 pour les élèves de quatrième et de troisième.

Sommaire :

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

● [Voir l'énoncé de l'énigme](#)

● [Solution](#)

Chaque arête subit 5 coupes, elle portera donc 6 petits cubes. Au total on a donc $6 \times 6 \times 6$ soit 216 petits cubes. Les cubes non colorés forment un cube situé à l'intérieur du grand cube, dont on a exclu les faces extérieures. Ils sont donc au nombre de $4 \times 4 \times 4$ soit 64 petits cubes. Le nombre de cubes colorés est donc de 152. ($216 - 64$)



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.