



Les cubes colorés

publié le 20/03/2013

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

Descriptif :

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

On peint les six faces d'un grand cube. On scie ce grand cube quinze fois, cinq dans chaque direction, pour former des petits cubes de même dimension. Aucun morceau ne doit être déplacé avant la fin du sciage.

Combien de petits cubes obtient-on ?

Certains de ces petits cubes auront au moins une face peinte -on dira qu'ils sont colorés- tandis que les autres ne porteront aucune trace de peinture.

Quel est le nombre de petits cubes colorés ?



**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.