



En piste

publié le 18/03/2016

L'énigme du vendredi 18 mars 2016 pour les élèves de sixième et de cinquième.

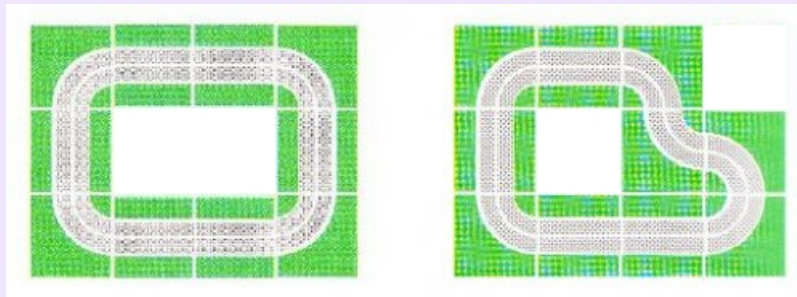
Descriptif :

Énoncé de l'énigme proposée le vendredi 18 mars 2016 aux élèves de sixième et de cinquième dans le cadre de la semaine des Mathématiques.

Abel suit le championnat du Monde de F1. Il étudie avec attention les tracés des différents circuits. Pour ses voitures, il réfléchit à la construction d'un circuit contenu dans un rectangle de 3 sur 4 et utilisant les deux types d'éléments suivants :



Voici deux exemples de circuits :



Combien de circuits différents peut-il construire avec uniquement ces deux types d'éléments et en utilisant les 12 "cases" d'un rectangle de 3 sur 4 ? (sans laisser de "cases vides")



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.