



Le moulin à nombres

publié le 18/03/2014

L'énigme du mardi 18 mars 2014 pour les élèves de troisième et de seconde

Descriptif :

Énoncé de l'énigme proposée le mardi 18 mars 2014 aux élèves de troisième et de seconde dans le cadre de la semaine des Mathématiques.

D'après " Jeux Mathématiques du Monde ".

Prenez un nombre et entrez-le dans le **moulin à nombres**.

Cet appareil va "mouliner" votre nombre de la façon suivante :

- ▶ il le multipliera par 2 ;
- ▶ retranchera 7 ;
- ▶ divisera le résultat par le nombre initial augmenté de 1 ;
- ▶ recrachera le quotient obtenu.

Si vous n'avez pas coupé l'alimentation, le moulin recommencera la même suite d'opérations à partir du nombre précédemment restitué.

Vous entrez le nombre 45 et le moulinez 45 fois. Quel résultat s'affichera ?



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.