



## Jeux de lettres, laquelle des trois ?

publié le 19/03/2014

L'énigme du mercredi 19 mars 2014 pour les élèves de première et de terminale

*Descriptif :*

Énoncé de l'énigme proposée le jeudi 19 mars 2014 aux élèves de première et de terminale dans le cadre de la semaine des Mathématiques.

*D'après le livre "100 friandises mathématiques", éditions Ellipses*

21 lettres sont écrites au tableau, il y a 6 fois la lettre **A** ; 7 fois la lettre **B** ; 8 fois la lettre **C**.

Le jeu consiste à appliquer la règle suivante : effacer deux lettres distinctes et de les remplacer par la troisième lettre.

On peut donc :

- effacer un **A** et un **B** et les remplacer par un **C**,
- effacer un **B** et un **C** et les remplacer par un **A**,
- effacer un **A** et un **C** et les remplacer par un **B**.

**On répète vingt fois la règle précédente, quelle lettre restera-t-il ?**



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.