



Les étudiantes en langues étrangères - Solution de l'énigme

publié le 19/03/2017

Solution de l'énigme du lundi 13 mars 2017 pour les élèves du cycle 4

Descriptif :

Solution de l'énigme proposée le lundi 13 mars 2017 pour les élèves du cycle 4 dans le cadre de la semaine des Mathématiques.

Sommaire :

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

● Voir l'énoncé de l'énigme

● Solution :

- Barbara n'étudie pas à Paris ni à Bordeaux (indice 1) ni à Lyon (indice 2) donc elle étudie à Marseille.
- Chloé ne pouvant être étudiante à Lyon (indice 2), elle est étudiante à Paris ou Bordeaux. De même, Alice ne peut être étudiante qu'à Bordeaux ou Lyon.
- - Si Chloé étudie à Bordeaux, alors Alice étudie à Lyon et Dorothée étudie à Paris. Dans ce cas l'étudiante en russe ne peut pas être Alice (indice 3) ni Barbara, ni Dorothée, ni Chloé (indice 1) : Contradiction.
 - Donc Chloé étudie à Paris et comme elle ne peut pas étudier le russe, tout comme Alice et Barbara, l'étudiante en russe est Dorothée.
- **Dorothée étudie donc le russe à Lyon** et Alice étudie à Bordeaux.
- d'après l'indice 2, l'étudiante en italien n'est ni Barbara, ni Chloé ni celle qui étudie à Lyon (Dorothée) donc **Alice étudie l'italien à Bordeaux.**
- d'après l'indice 3, l'étudiante en allemand est différente d'Alice et de l'étudiante russe (Dorothée) mais aussi de l'étudiante de Paris (Chloé) donc **Barbara étudie l'allemand à Marseille.**
- Il reste donc **Chloé qui étudie l'espagnol à Paris.**



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.