



Solution Enigme n°1 2011-2012

publié le 03/10/2011

Voici la solution de l'énigme : On fait trois paquets de trois billes.

Première pesée : On met un paquet sur un plateau, un autre paquet sur l'autre plateau et un paquet de côté.

On a deux possibilités :

1°) les plateaux sont équilibrés. La bille la plus lourde se trouve donc dans le paquet restant.

2°) Les plateaux ne sont pas équilibrés, la bille la plus lourde se trouve dans le plateau qui penche. Dans tous les cas, il nous reste trois billes.

Deuxième pesée : on met une bille dans chaque plateau et une de côté.

On a deux possibilités :

1°) les plateaux sont équilibrés. La bille la plus lourde est donc la bille restante.

2°) Les plateaux ne sont pas équilibrés, la bille la plus lourde se trouve sur le plateau qui penche.

Peu de participants pour cette rentrée, merci à ceux qui ont répondu, 3 bonnes réponses seulement en 6° donc les gagnants sont Bonnet Enzo 6°B et Le Gallo Marie 6°E . Venez vite nous rejoindre pour l'énigme n°2 !



**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.