



Semaine des Mathématiques : les énigmes du vendredi

publié le 15/03/2019

4 dernières énigmes à résoudre, dans le cadre de la Semaine des Mathématiques !

Énigme 3.vendredi :

Il y a 7 pièces de monnaie dont l'aspect est identique. L'une des 7 pièces pèse légèrement moins que les 6 autres. En vous servant d'une balance à plateaux, comment pourriez-vous déceler quelle est la pièce la plus légère en deux pesées ?

Énigme 4.vendredi :

Le suif obtenu en faisant brûler dix chandelles permet de faire une chandelle. Une personne possède 1000 chandelles.

Combien pourra-t-elle brûler de chandelles ?

Énigme 5.vendredi :

Remplir cette grille (voir en pièce jointe) de sorte que :

- elle ne comporte que des nombres entiers strictement positifs.
- pour chaque ligne, chaque colonne et chaque diagonale, le nombre du milieu est la moyenne des deux nombres qui l'encadrent.

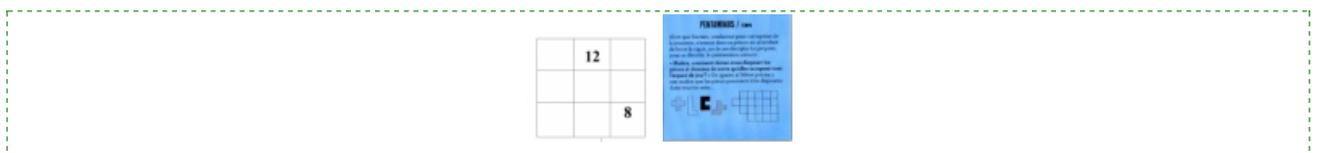
Énigme 6.vendredi :

Alors que Socrate, condamné pour corruption de la jeunesse, s'ennuie dans sa prison en attendant de boire la ciguë, un de ses disciples lui propose pour se divertir, le pentaminos suivant (voir image en pièce jointe) :

« Maître, comment devez-vous disposer les pièces ci-dessous de sorte qu'elles occupent tout l'espace de jeu ? »

(Documents en pièces jointes)

Portfolio



Documents joints

5 (OpenDocument Text de 30.4 ko)

4 (OpenDocument Text de 61.4 ko)

3 (OpenDocument Text de 65.9 ko)

6 (OpenDocument Text de 1.4 Mo)



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.