

Enigmes 14

1. Nénuphar d'Indonésie.

Un certain nénuphar d'Indonésie a la particularité de doubler sa surface chaque jour. Il se trouve qu'un spécimen de cette espèce a recouvert la moitié de la surface d'un étang en 50 jours.

Combien de temps, encore, lui faudra-t-il pour recouvrir la totalité de la surface de l'étang ?

2. Voyage à St-Lin

Lors d'un voyage à St-Lin, Clin-d'œil a écrit l'addition suivante. Chaque lettre correspond à un chiffre différent des autres. Ainsi L pourrait valoir 2, I pourrait valoir 6 et N pourrait valoir 3. Mais, ce n'est pas le cas pour ces lettres.

$$\begin{array}{r} \text{L I N} \\ + \text{L I N} \\ \hline \text{L I N} \\ \text{I B L N} \end{array}$$

Quel est le plus grand nombre qui correspond à LIN ?

3. Léo choisit un nombre.

Le premier chiffre a deux unités de moins que le troisième. Le deuxième chiffre a six unités de moins que le troisième. Le troisième est le triple du deuxième. Quel est ce nombre ?

4. Poètes français.

Quatre poètes ont donné à la littérature française des œuvres de grande valeur.

Ces poètes sont : Baudelaire, Mallarmé, Rimbaud, Verlaine

Leurs années de naissance sont : 1821, 1842, 1844, 1854

Leurs lieux de naissance sont : Charleville, Metz, Paris

1. L'aîné des quatre n'est pas Mallarmé.
2. Rimbaud et Verlaine ne sont pas originaires de Paris.
3. Le poète de Metz n'est pas né le premier.
4. Rimbaud est né plus tard que Baudelaire.
5. Aucun des deux poètes originaires de Paris n'est né en 1844.
6. Mallarmé et Verlaine ne sont pas nés en 1854.

7. Verlaine n'est pas né à Charleville.

Trouvez l'année et le lieu de naissance de chaque poète.

5. Quel âge ont-elles ?

Voici une histoire :

Le Maire et le Shérif d'une petite ville de Californie se promènent dans la rue. Ils croisent trois personnes. Le Shérif dit au Maire :

« La somme des âges de ces 3 personnes est égale au double du vôtre et leur produit est 2450. Pouvez-vous calculer les âges de ces trois personnes ? »

Le Maire fait quelques calculs, puis il répond :

« Je ne peut pas trouver. Il me manque une donnée ! »

Le Shérif approuve :

« En effet, j'ajoute que je suis plus âgé que l'aînée de ces trois personnes. »

Le Maire conclut alors :

« D'accord, maintenant j'ai trouvé ! »

Voici un petit problème :

Les âges de tous les personnages de cette histoire sont des nombres entiers.

Quels sont les âges de ces cinq personnes ?

Et une autre plus facile

Un troubadour rencontre un colporteur de ses amis et lui demande quel âge ont, maintenant, ses trois filles. Le colporteur lui répond que le produit de leurs âges est égal à 36. Le troubadour, interloqué, lui indique que cette réponse n'est pas suffisante. Le colporteur poursuit en lui disant que la somme de leurs âges est égal au nombre de personnes qu'il y a dans l'hôtellerie où ils se trouvent. Le troubadour compte le nombre de personnes et dit : « Je ne peux toujours pas répondre ». Alors, le colporteur ajoute : « l'aînée est blonde ». « Ah ! bon, maintenant, je sais » conclut le troubadour.

Comment le troubadour a-t-il réussi à trouver les âges des trois filles du colporteur et quels sont ces âges ?

6. Code de Paul

Paul dessine une grille 4×4 . Dans chaque case, il doit inscrire une figure.

	E	F	G	H
A				
B				
C				
D				

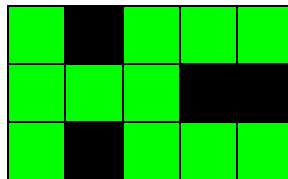
Les figures sont données ci-dessous pour chaque ligne et pour chaque colonne, pas nécessairement dans l'ordre.



Remplissez la grille.

7. Tuiles de Tom

Dans le sous-sol, Tom a trouvé 15 tuiles carrées : 4 noires et 11 vertes. Il les place comme ci-dessous. Il veut maintenant distribuer 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 et 11 pièces de monnaie sur les 11 tuiles vertes. Il lui est interdit de placer des pièces sur les cases noires. Il doit y avoir quatre pièces sur la tuile centrale et 17 pièces dans chacune des cinq rangées de trois tuiles vertes alignées.



Distribuez les pièces de monnaie.

Combien y a-t-il de solutions ?