

MATHEMATIQUES RECREATIVES –SOLUTIONS DU 31/12/2025

1. 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 ?

Solution : 739

On essaye 1-3, 2-6, ou 3-9 pour les deux derniers

2. 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.

Solution

On s'aidera d'un tableau à double entrée.

Dans la première ligne on positionne le nom des poètes, par exemple dans l'ordre alphabétique de leurs noms. Les indices 2 et 7 permettent de conclure que Verlaine est né à Metz et Rimbaud à Charleville. Il s'ensuit que Baudelaire et Mallarmé sont nés à Paris.

Mallarmé n'est pas né en 1821 (indice 1), ni en 1844 (indice 5), ni en 1854 (indice 6). Par conséquent, on peut en conclure qu'il est né en 1842. On positionne ce résultat sur le tableau. Verlaine n'est pas né en 1821 (indice 3), ni en 1854 (indice 6). Il est né en 1844. Baudelaire est né en 1821 et Rimbaud en 1854 (indice 4). Voici le tableau qui illustre la situation :

Charles Baudelaire	Stéphane Mallarmé	Arthur Rimbaud	Paul Verlaine
1821	1842	1854	1844
Paris	Paris	Charleville	Metz

3. 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.

A	●	■	■	●
B	▲	▲	●	■
C	■	●	▲	■
D	■	▲	●	●
E	▲	●	■	■
F	■	▲	●	■
G	▲	●	●	▲
H	●	■	●	■

Remplissez la grille.

Quel symbole est dans la case AH ?

Carré Jaune

La disposition des figures est :

■	●	●	■
●	▲	▲	■
■	■	▲	●
▲	■	●	●