

ÉNIGME

- À L'ÉCOLE DE MAGIE -



SEMAINE DES MATHS

Matériel :

- Vidéo de l'énigme
- Feuilles de papier
- Crayons

Énoncé de l'énigme

Ronny, Harmony et Henry vont à l'école de magie. Ils veulent savoir combien de livres leur bibliothèque contient. Après avoir compté chacun leur tour le nombre de livres, Henry obtient 2010, Ronny 2022 et Harmony 1988. Malheureusement, Madame Dolorie Ombragée les informe que personne n'a obtenu la bonne réponse! En effet, le plus proche du nombre exact fait une erreur de 7, le suivant une erreur de 15 et le dernier une erreur de 19.



Quel est le nombre exact de livres que contient la bibliothèque?



SOLUTION DE L'ÉNIGME

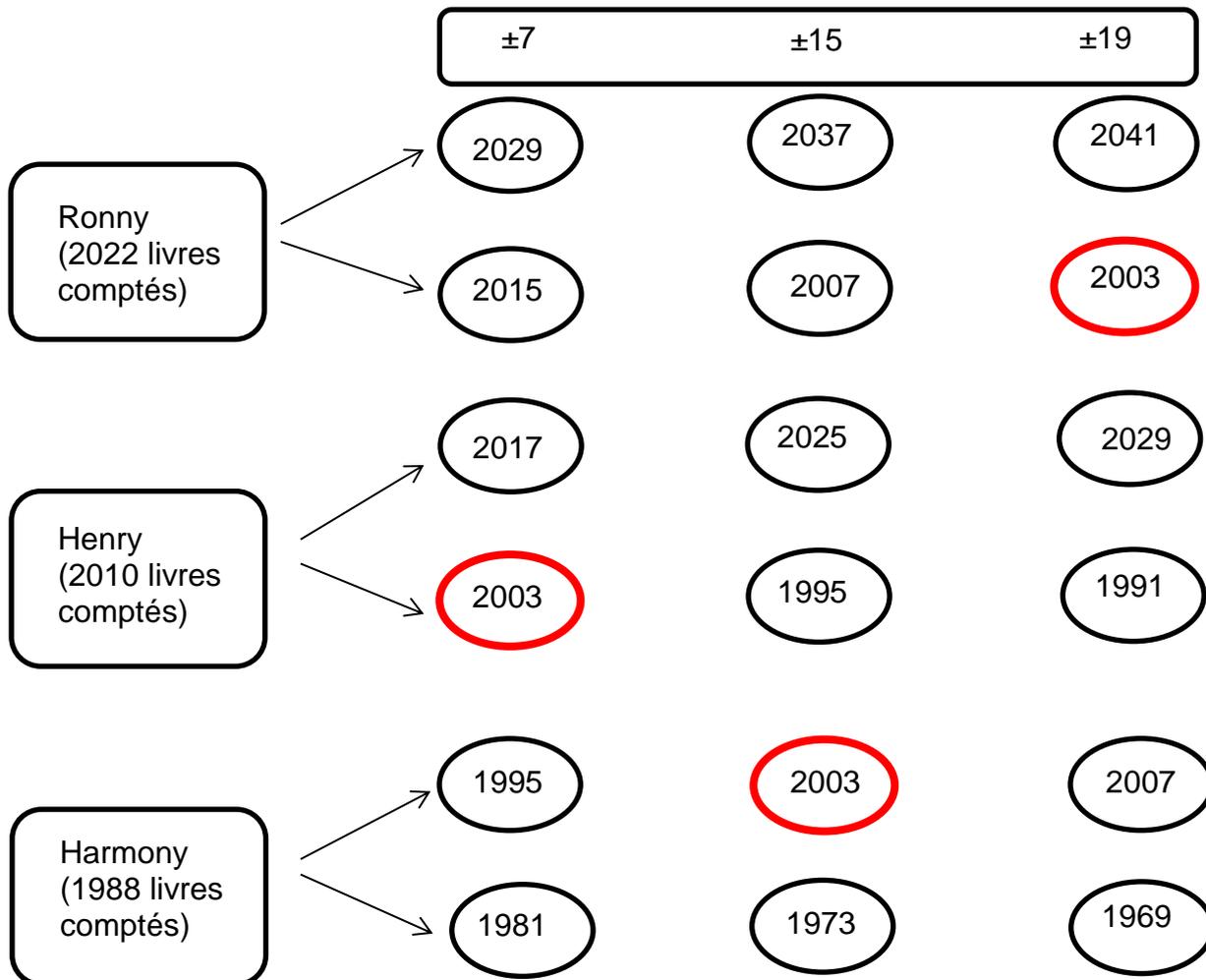


Voici la réponse :

La bibliothèque contient 2003 livres

Voici la solution :

Pour bien comprendre cette énigme et faciliter la compréhension de celle-ci, il est pertinent de faire un arbre des possibilités.



Après avoir fait l'arbre des possibilités, il suffit de trouver un résultat semblable pour Ronny, Henry et Harmony. Par contre, il faut faire attention : seulement un d'entre eux doit avoir fait une erreur de 7, seulement un doit avoir fait une erreur de 15 et seulement un doit avoir fait une erreur de 19. Alors, nos 3 résultats semblables doivent être dans une colonne différente et être pour une personne différente.

Le résultat cherché est donc 2003 livres. En effet, Ronny a compté 19 livres de trop, Henry a compté 7 livres de trop et Harmony a oublié de compter 15 livres.