



ÉNIGME

- LÀ OÙ LES BD SE PERDENT -

Énoncé de l'énigme

Esteban discute avec ses amis, Makenna et Charlie, de la collection de BD de ses mamans. Il décrit la grosseur de la bibliothèque et exprime qu'il y a des BD à l'infini. Makenna croit que s'ils s'y mettaient, ils seraient capables de compter toutes ces BD. Durant l'après-midi, les trois amis s'y mettent. Après avoir compté chacun leur tour le nombre de BD, Esteban obtient 2010 BD, Makenna 2022 et Charlie 1988. Malheureusement, la maman d'Esteban les informe que personne n'a obtenu la bonne réponse! En effet, le plus proche du nombre exact commet une erreur de 7, le suivant une erreur de 15 et le dernier une erreur de 19.

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

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

- Esteban compte **2010** BD, Makenna **2022** et Charlie **1988**.
- Le plus proche du nombre exact commet une erreur de **7**, le suivant une erreur de **15** et le dernier une erreur de **19**.





SOLUTION DE L'ÉNIGME

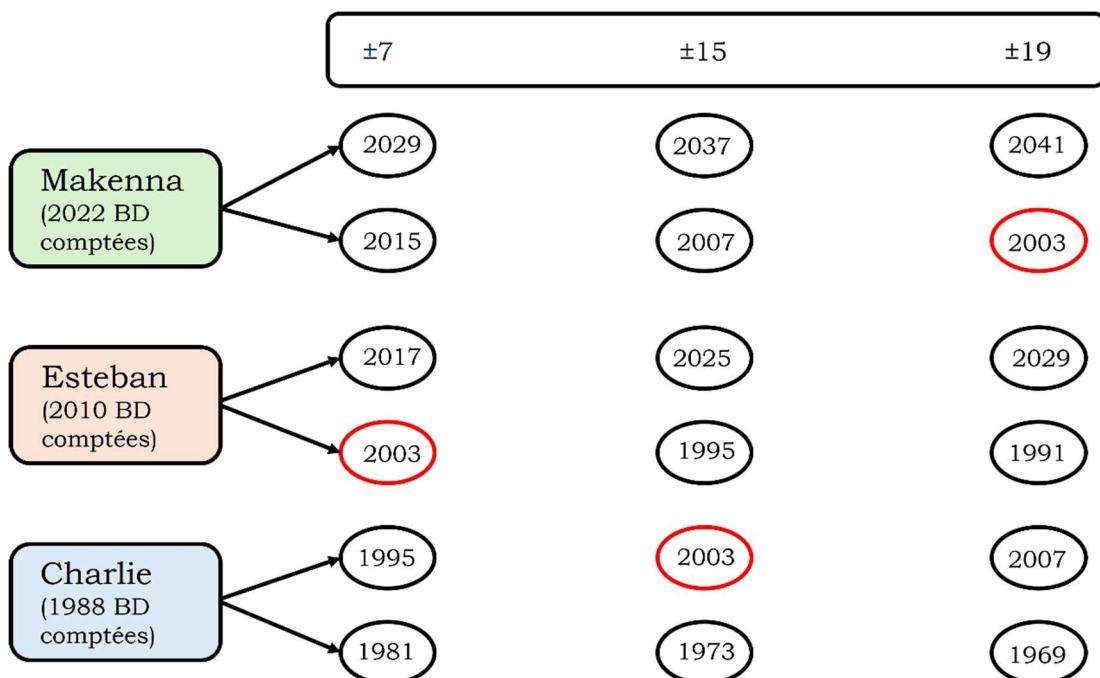


Voici la réponse :

La bibliothèque contient 2003 livres.

Première solution :

Représentons toutes les possibilités.



Il suffit alors de trouver un résultat équivalent pour Esteban, Makenna et Charlie. Cependant, il faut faire attention : seulement un d'entre eux doit avoir commis une erreur de 7, seulement un doit avoir commis une erreur de 15 et seulement un doit avoir commis une erreur de 19. Alors, nos 3 résultats semblables doivent être dans des colonnes différentes et être pour une personne différente.

Le résultat cherché est donc 2003 BD. En effet, Makenna a compté 19 BD de trop, Esteban a compté 7 BD de trop et Charlie a oublié de compter 15 BD.