

SERIE VERTE - Logique

Le trésor



Pour trouver le trésor de Tapadissous, vous devez réussir à traverser le pont aux nombres. L'enchanteur Merlin prévient: «Avant de traverser ce pont, il faut trouver le nombre secret caché sur une pierre. Si vous vous trompez, le pont s'écroulera et vous serez écrasés sous le poids des pierres. »

Pour trouver le nombre secret, voici quelques indices:

- Il ne contient pas le chiffre 1
- Un de ses chiffres est 4
- Il est plus petit que 42
- La somme de ses chiffres est supérieure à 6.

Solution SERIE VERTE - Logique

Le trésor

Le nombre secret est 34.



Procédure : Raisonnement des élèves.

1^{er} indice : Les élèves ont barré tous les nombres qui ne contiennent pas le chiffre 1. (cf gris)

2^{ème} indice : Les élèves ont gardé les nombres contenant le chiffre 4 (cf orange) et ont barré tous les autres nombres. (cf bleu)

3^{ème} indice : Les élèves ont gardé tous les nombres petits que 42 parmi les nombres en orange et ont barré tous les nombres plus grands que 42, y compris 42. (cf nombres barrés)

4^{ème} indice : Les élèves ont calculé la somme des chiffres des nombres restants.

Nombre :	4	24	34	40
Somme des chiffres :	4	$2 + 4 = 6$	$3 + 4 = 7$	$4 + 0 = 4$

$7 > 6$ donc le nombre secret est 34.

Élèves de Myriam Simorre (Bois Maillard, Marly la Ville)

Le trésor.

On a commencé par barrer tous les nombres où il y avait 1.

Puis on a barré tous les nombres où il n'y avait pas

4.

Ensuite, on a éliminé tous les nombres qui étaient plus grand que 42.

À ce moment là, nous avions le choix entre les nombres:

4, 24, 34, 41, 42 et 40.

Mais seul le nombre 34 a la somme de ces 2 chiffres supérieure à 6 : car $3 + 4 = 7$.

Élèves de Fouleymata Cissé (Saint Exupéry 1, Sarcelles)