

Enigme n°4 : cycle 3

1. Le coffre fort

Pour ouvrir un coffre fort, vous devez trouver les trois chiffres du code. Voici les tentatives d'un premier voleur qui n'a pas réussi :



- 1 2 3** Il n'avait aucun chiffre correct.
- 4 5 6** Il avait un seul chiffre correct bien placé.
- 5 4 7** Il avait un seul chiffre correct mais mal placé.
- 6 1 2** Il avait un seul chiffre correct mais mal placé.
- 8 4 9** Il avait un seul chiffre correct bien placé.

Quel est le code qui permet d'ouvrir le coffre?

1 2 3 n'a aucun chiffre bien placé donc la combinaison du coffre ne contient pas de 1 de 2 ou de 3.

6 1 2 a un chiffre correct mais mal placé. Comme je sais qu'il n'y a ni 1 ni 2 alors c'est le 6 qui est mal placé.

4 5 6 a un chiffre bien placé. C'est le 6 car je sais qu'il est dans la combinaison. Donc elle se termine par un 6 et il n'y a ni 4 ni 5.

5 4 7 a un chiffre correct mais mal placé. C'est le 7 car il n'y a ni 4 ni 5.

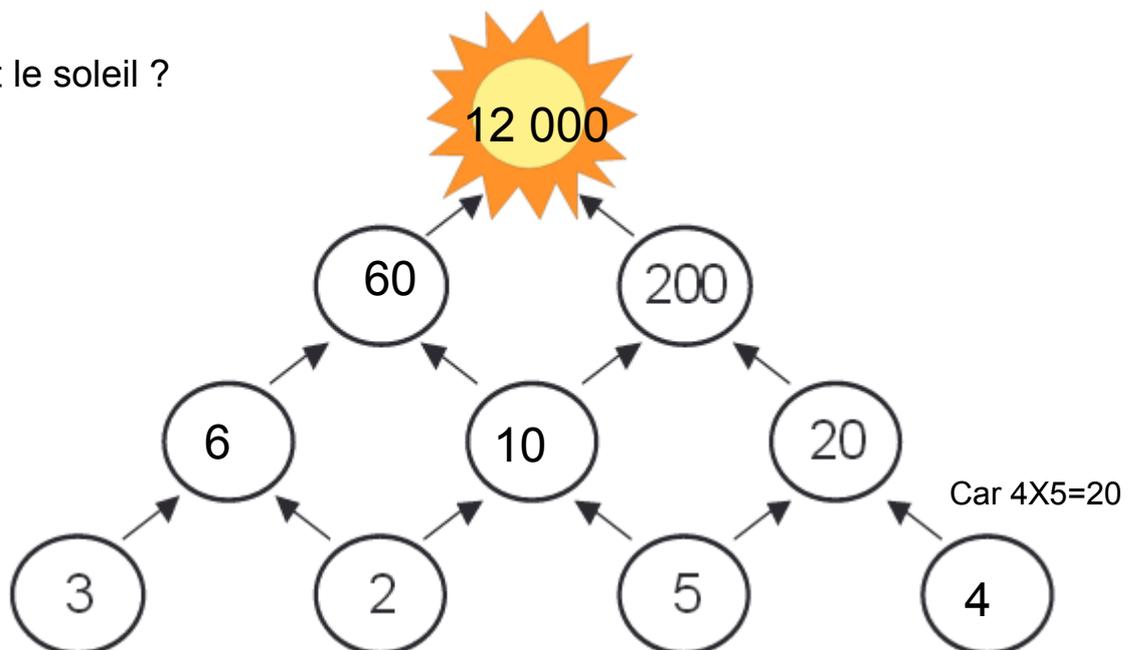
8 4 9 C'est le 8 : cela ne peut pas être le 9 car je sais que la combinaison se termine par 6

Réponse : la combinaison du coffre est : 876

Comment savoir si j'ai réussi ? Je vérifie si les affirmations sont vraies.

2. Le soleil

Combien vaut le soleil ?



Réponse : le soleil vaut 12 000