

Un père souhaite partager ses pièces d'or entre ses trois filles Julie, Audrey et Stéphanie.

Pour cela, il leur propose un petit défi : "Chacune de vous recevra un nombre de pièces d'or égal au nombre manquant de l'une des trois énigmes suivantes".

Énigme 1

Voici une suite logique de nombres 93 ; 91 ; 87 ; 81 ; 73 ...
Quel est le nombre suivant ?

Énigme 2

Voici une suite logique de nombres 3 ; 5 ; 7 ; 11 ; 13 ; 17 ; 19 ; 23 ...
Quel est le nombre suivant ?

Énigme 3

Voici une suite logique de nombres 0 ; 1 ; 1 ; 2 ; 3 ; 5 ; 8 ; 13 ; 21 ...
Quel est le nombre suivant ?

Après plusieurs propositions, Stéphanie a résolu l'énigme 2, Audrey la 3 et Julie la 1.

**Est-il vrai, que Julie a reçu autant de pièces d'or
que ses deux sœurs réunies ?**

Éléments de réponse

Julie a résolu l'énigme n°1 qui avait pour solution : **63**

En effet, on soustrait 2, puis 4, puis 6, puis 8 ...

Stéphanie a résolu l'énigme n°2 qui avait pour solution : **29**

En effet, il s'agit d'une suite de nombres premiers.

Audrey a résolu l'énigme n°3 qui avait pour solution : **34**

En effet, c'est une suite de nombres entiers dont chaque terme successif représente la somme des deux termes précédents (Suite de Fibonacci)

$$63 = 29 + 34$$

Julie a bien reçu autant de pièces d'or que ses deux sœurs réunies.