

Une énigme vous a donné du fil à retordre, l'énigme 6.

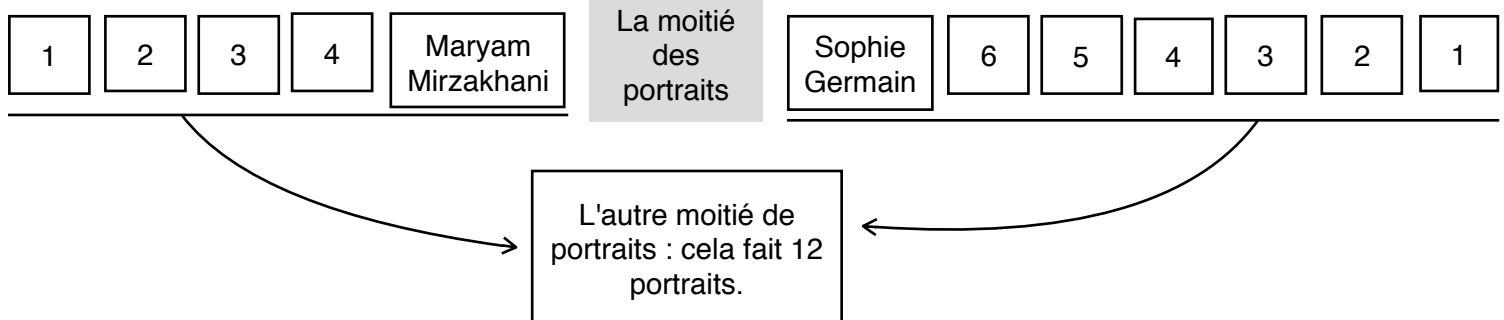
énigme 6

Dans le repaire des TÈPACAP, des portraits d'écrivains et de chercheurs (scientifiques, historiens, philosophes ...) sont accrochées sur les murs. Sur l'un d'eux, on peut voir alignés des portraits de mathématiciens admirés par les TÈPACAP.

Le portrait de Maryam Mizakhani est en 5^{ème} position à partir de la gauche. Celui de Sophie Germain est en 7^{ème} position en partant de la droite. La moitié des portraits est placée entre ceux de Maryam Mizakhani et de Sophie Germain.

Combien de portraits sont ainsi alignés sur ce mur ?

Un petit schéma pour comprendre :



Il y a donc 24 portraits alignés au total

énigme 7

Une erreur s'étant glissée dans le texte de l'énoncé; on pouvait répondre soit Analyse, soit Probabilités, soit Probabilités/Algèbre (ou juste Algèbre en considérant le dernier mot dit) :

En fait Évariste dit « ANALYSE » en enlevant le premier pétale,
« GÉOMÉTRIE AQUATIQUE » en enlevant le deuxième,
« PROBABILITÉS » en enlevant le troisième, puis, « ALGÈBRE »,
« CALCUL NUMÉRIQUE », « ARITHMÉTIQUE » ; et il recommence à
nouveau : « ANALYSE », « GÉOMÉTRIE AQUATIQUE »,
« PROBABILITÉS », ... Tous les 6 pétales, il recommence au début :
On cherche combien de fois il y a 6 dans 255 et combien il reste :
42 fois 6 et il reste 3; il dira donc « PROBABILITÉS ».

AUTRES ÉNIGMES

Les réponses aux autres énigmes :

Énigme 1 : REPROGRAPHIE

Énigme 2 : BVRJO

Énigme 4 : TONATO

Énigme 5 : 478 et 956

MARYAM MIRZAKHANI (1977, Téhéran-2017,Stanford)

Elle rêvait d'être écrivaine ... Elle fut mathématicienne.

Maryam Mirakhani est la première femme mathématicienne à recevoir la médaille Fields, l'une des récompenses les plus réputées pour des travaux en mathématiques.

Jeune collégienne, c'est en lisant un ouvrage sur Friedrich Gauss -un autre grand mathématicien de l'époque de Sophie Germain- que naît l'intérêt de Maryam pour les mathématiques ...

Dans cet ouvrage, il expose une méthode simple pour calculer la somme des entiers de 1 à 100 ... Cela fascine la jeune Maryam qui de fil en aiguille ira de plus en plus loin dans le monde des mathématiques ...



ÉVARISTE GALOIS

(1811, Bourg-la-Reine –1832, Paris)



Une vie de roman ...

Évariste Galois est un mathématicien dont les travaux ont grandement fait avancer la théorie sur la résolution d'équations en algèbre. Sa vie en fait une figure "romantique" dans le monde des mathématiques : brillant mathématicien, ses travaux ne sont pas toujours compris par ses pairs ; son caractère enflammé et passionné, son engagement politique l'empêchent d'avoir de son vivant la reconnaissance qu'il mérite.

Mort jeune des suites de blessures reçues lors d'un duel, l'importance de ses travaux ne sera reconnue que quelques années après sa mort.

SOPHIE GERMAIN

(1776-1831, Paris)

Monsieur Le Blanc était une femme ...

Sophie Germain fut une brillante mathématicienne dont les travaux sont toujours d'actualité.

Elle est exceptionnelle car à son époque, le monde des sciences était interdit aux femmes. Elle s'est formée seule, passionnée. En se faisant passer pour un homme, "Monsieur Le Blanc", elle a pu communiquer ses travaux et échanger avec les grands mathématiciens de son époque.

Certains d'entre eux (dont Friedrich Gauss), lorsqu'ils découvriront la supercherie, admiratifs, la soutiendront pour qu'elle ait la place qu'elle méritait dans la communauté scientifique.

