

6^{ème} et 5^{ème}

Indice n°3

Le troisième indice est donné à l'aide d'un message codé !

On a retrouvé un parchemin sur lequel figure la table qui permet de décoder le message.

Chaque lettre de l'alphabet a été remplacée par un nombre, qui correspond à une position dans la table des multiplications.

Par exemple, le nombre 15 correspond à 3×5 donc à la lettre K.



| x | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | T | Y | P | L | Z | I | W | D | O |
| 2 | Y | L | I | D | N | F | U | L | I |
| 3 | P | I | O | F | K | I | S | A | S |
| 4 | L | D | F | L | R | A | A | V | C |
| 5 | Z | N | K | R | X | T | M | E | R |
| 6 | I | F | I | A | T | C | J | Q | B |
| 7 | W | U | S | A | M | J | G | N | O |
| 8 | D | L | A | V | E | Q | N | C | E |
| 9 | O | I | S | C | R | B | O | E | H |

Sauras-tu déchiffrer le message codé suivant, qui te permettra de trouver cet indice ?

16/24 - 64/9/56/30/45/6/54/14/30/6/63/10 - 4/28 - 3/16/14/27

18/35/3/9/20/30/24/10/1/40 - 8/72 - 56/9/30/45/72

35/24/30/81/40/35/28/1/18/36/6/40/10 - 72/21/30 - 4/40

8/40/32/40/4/9/3/3/72/35/72/10/30 - 8/40 - 16/24 - 1/81/40/63/45/6/40
8/72/21 - 3/45/9/54/24/54/18/4/6/30/40/27

6^{ème} et 5^{ème}

Indice n°4

Pour trouver l'indice n°4 qui correspond à l'année de naissance du mathématicien mystère, tu dois résoudre les quatre opérations suivantes.

- Le chiffre des unités de mille correspond au résultat de l'opération suivante :

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 - 54$$

- Pour trouver le chiffre des centaines, effectue le produit de 67 par 33. Puis additionne les chiffres du résultat que tu as trouvé.
- Le chiffre des dizaines correspond au reste de la division de 770 par 24.
- Les nombres suivants 18 ; 30 ; 42 et 57 appartiennent à la table du chiffre des unités à découvrir.

Attention : tu dois faire les calculs à la main, sans calculatrice.