



Seul ou en équipe, résous le plus d'énigmes possibles.  
Inscris tes réponses sur le bulletin de participation à rendre  
avant le **20 Mars 2024** dans l'urne située à la vie scolaire.



## LES ÉNIGMES



### ÉNIGME N°1 :

Si Léon fait 19 mouvements de papillon pour parcourir 50 m, combien en fera-t-il sur 200 m ?



Quel nombre doit venir à la place du ? dans cette suite de nombres ?  
2 3 6 18 ? 1944

### ÉNIGME N°4 :



### ÉNIGME N°2 :

Stéphane aura 54 ans pendant les JO de Paris, Félix aura le tiers de l'âge de Stéphane.  
Quel âge aura Félix quand Stéphane aura 60 ans ?



### ÉNIGME N°5 :

Amandine et Louise ont couru 400 m et si on additionne leurs temps, on obtient 1 minute 43 secondes 69 centièmes.  
Sachant qu'Amandine a devancé Louise de 31 centièmes, trouve le temps mis par chacune d'elle.



### ÉNIGME N°3 :

On multiplie tous les nombres impairs de 1 à 2024.  
Quel est le chiffre des unités du résultat final ?



### ÉNIGME N°6 :

Alex et Kylian sont deux frères.  
Alex a 4 ans de plus que son frère et à eux deux, ils ont 40 ans. Quel âge ont-ils ?



## ÉNIGME N°7:



Placer les chiffres de 1 à 9 dans les régions délimitées par les 5 anneaux des Jeux Olympiques de telle manière que la somme des nombres de chaque cercle soit toujours égale à 13.

## ÉNIGME N°8:

$$\text{Médaille} + \text{Médaille} + \text{Médaille} = 36$$

$$\text{Médaille} + \text{Canva} + \text{Canva} = 22$$

$$\text{Flamme} = \text{Médaille} - \text{Canva}$$

$$\text{Médaille} + \text{Flamme} + \text{Flamme} \times \text{Canva} = ???$$

## ÉNIGME N°9

Une vieille calculatrice ne peut plus effectuer que les trois opérations suivantes : +1, -1 et l'opération « au carré », qui renvoie le résultat de la multiplication du nombre affiché par lui-même (par exemple, 5 renverra 5<sup>2</sup> soit 25). En l'allumant, elle affiche 0. En combien d'opérations au minimum peut-on lui faire afficher 2024 ?

## ÉNIGME N°10



Je suis à l'origine de la devise de la semaine des Mathématiques 2024. Qui suis-je ?

## ÉNIGME N°11 :

Si, dans une course, Pauline est la 3ème au bout d'un tour, elle se fait doubler par une adversaire dans le deuxième tour puis elle en double 2 dans le 3ème tour jusqu'à franchir la ligne d'arrivée juste devant sa compatriote Loana qui laisse derrière elle 12 concurrentes. Combien y a-t-il de participantes en tout dans cette course ?



## ÉNIGME N°12 :

