

Cycle 3 / niveau 1

Avant de commencer, retrouvez le Professeur Thomath sur le site des défis. Il a un petit message pour vous ...

<http://cpd67.site.ac-strasbourg.fr/maths/>



Chaque jour, les réponses aux défis vous permettront de recueillir une partie d'une expression célèbre. Pour cela, il suffira de vous rendre sur le site pour saisir la réponse du jour.

(En cliquant sur le Professeur Thomath à droite, la page de validation des défis s'ouvre :

http://cpd67.site.ac-strasbourg.fr/maths/?page_id=417)

Lorsque vous aurez obtenu les quatre parties de l'expression, vous pourrez découvrir le message du Professeur Thomath en saisissant l'expression complète sur le site.



Jour 1 :

— —



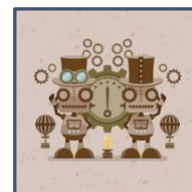
Jour 2 :

— —



Jour 3 :

— —



Jour 4 :

— —



Vous avez trouvé l'expression célèbre ? Rejoignez-moi sur le site des défis : saisissez-la pour découvrir mon dernier message !

Défi 1 : Dîner au sommet

Source : FFJM

Mileva, Marie, Emmy et Madeleine discutent lors d'un dîner.
Leurs professions : mathématicienne, physicienne, médecin
et chimiste.



La chimiste dit : "Je connaissais déjà Emmy mais pas
Mileva."

Le médecin dit : "Je ne connaissais pas Emmy, mais je connaissais Marie."

Mileva dit : "Je connaissais déjà Emmy et ma profession ne commence
pas par un **m**."

Quelle profession exerce chaque femme ?

Rendez-vous sur le site des défis, **saisissez** en majuscules et sans accent
la profession de Madeleine :

→ Vous obtiendrez la première partie de l'expression :



Jour 1 :

Défi 2 : Une française dans l'espace

Source : IREM Paris Nord 2017 - Épreuve 10 – Le message codé

Le 17 août 1996, elle effectue un vol de 7 jours à bord de la station spatiale MIR.

De qui s'agit-il ?

Pour trouver la solution, décrypte le message suivant.

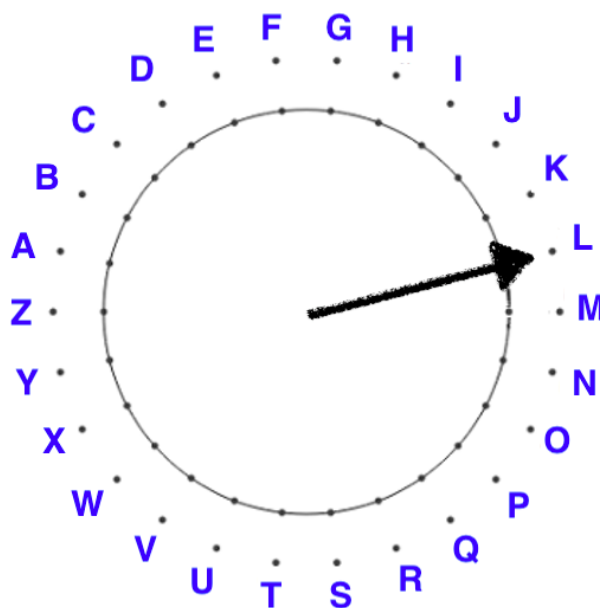
En voici la méthode :

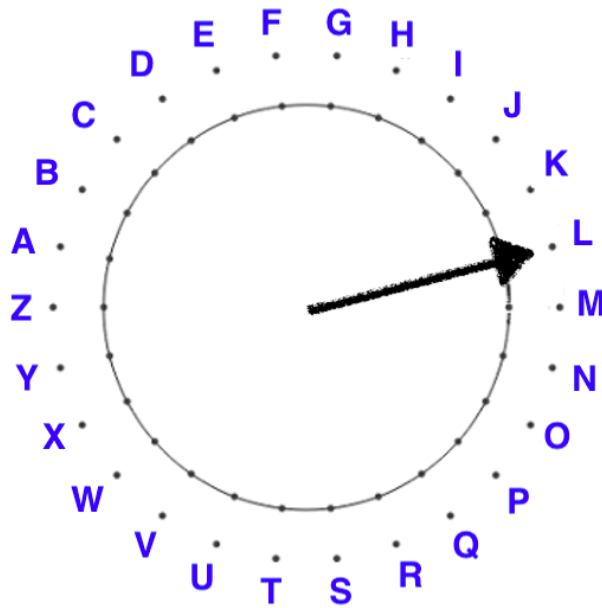
- La première lettre de chaque mot n'est pas cryptée.
- On place ensuite l'aiguille du cadran ci-dessous sur cette lettre.
- Il faut ensuite tourner la roue du nombre de cran indiqué pour pointer la lettre suivante.
- On écrit cette lettre.

On procède de la même manière à partir de cette nouvelle lettre.

Par exemple en décodant **L. 17. 7. 9**, on trouve le mot **LUNE**.

Attention : pour décoder, on tourne toujours dans le même sens, mais à toi de trouver lequel.





| | | |
|-------------------------------|---|-----------------------------------|
| C. 17. 11. 6. 17. 21. 4. | H. 7. 18. 2. 19. 9. 13. 13. | P. 24. 13. 18. 4. 4. 13. 13. |
| C <input type="text"/> | H <input type="text"/> <input type="text"/> | P <input type="text"/> ... |

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| S. 3. 15. 7. 11. 20. 1. 13. 6. 1. 15. | F. 14. 17. 13. 11. 2. 18. 16. 14. |
| S <input type="text"/> | F <input type="text"/> |

Rendez-vous sur le site des défis, **saisissez**, dans l'ordre les lettres écrites dans les bulles, en majuscules et sans accent : _ _ _ _ _ .

→ Vous obtiendrez la deuxième partie de l'expression :



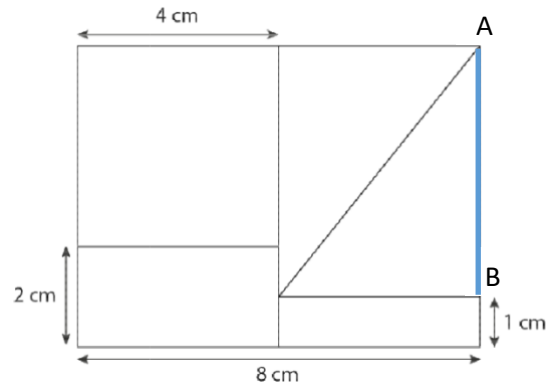
Jour 2 :
_ _

Défi 3 : Un broussail, des...

Source : Mathématiques Sans Frontières Junior – Découverte 2019 - Épreuve 2 – Un broussail, des...

Ce puzzle est composé de cinq pièces :

- un carré ;
- deux triangles rectangles ;
- deux rectangles.



Edgar veut l'agrandir de telle sorte qu'un segment de 4 cm du puzzle de départ mesure 6 cm sur son puzzle.

Construis les pièces du puzzle d'Edgar.

Rendez-vous sur le site des défis, **saisissez** la longueur du côté AB du puzzle agrandi : mm.

→ Vous obtiendrez la troisième partie de l'expression :



Jour 3 :

Défi 4 : La Matharéna

Source : FFJM, 20^{ème} championnat ¼ de finale, Épreuve 4

La Matharéna se danse en faisant des pas chassés.

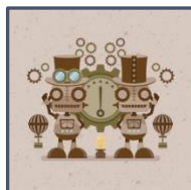
Voici comment elle se danse :

- Faire 2 pas sur sa gauche ;
- 1 pas sur sa droite ;
- 3 pas sur sa gauche ;
- faire demi-tour ;
- 2 pas sur sa gauche ;
- 3 pas sur sa droite ;
- 2 pas sur sa gauche.

Au final, de combien de pas s'est-on éloigné de la position initiale ?

Rendez-vous sur le site des défis, **saisissez** le nombre trouvé : ____ .

→ Vous obtiendrez la quatrième partie de l'expression :



Jour 4 :

— —



Vous avez trouvé
l'expression célèbre ?
Rejoignez-moi sur le site
des défis : saisissez-la
pour découvrir mon
dernier message !