



Semaine des mathématiques 2021/2022

du 07 au 11 mars 2022 : *Mathématiques en forme(s)*

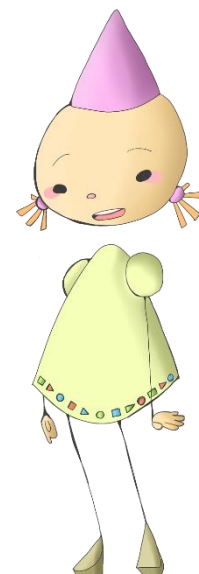
4 jours / 4 défis

Cycle 2 / niveau 2

Avant de commencer, retrouvez Mademoiselle Formidable sur le site des défis. Elle a un petit message pour vous ...

<http://www.pedagogie67-1d.site.ac-strasbourg.fr/maths/>

Chaque jour, les réponses aux défis vous permettront de gagner une fiole d'énergie. Pour cela, il suffira de vous rendre sur le site pour saisir la réponse du jour.


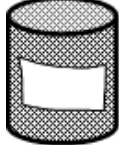

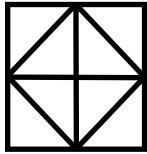
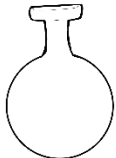


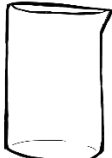


(En cliquant sur Mademoiselle Formidable à droite, la page de validation des défis s'ouvre :

<https://cutt.ly/3OkFtsS>)

Lorsque vous aurez obtenu les quatre fioles, vous pourrez saisir le code secret (la couleur de chaque fiole, dans l'ordre de leur découverte) sur le site et découvrir le message de Mademoiselle Formidable.

Une fois le défi réussi, coloriez la fiole en fonction de la couleur indiquée par le personnage.

Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4
			
			

[Tapez ici]

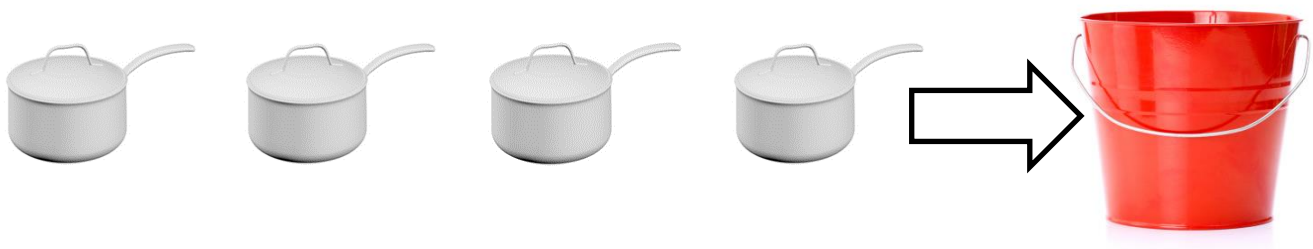
Jour 1 : Le seau d'eau magique

Pour obtenir la première fiole, Mademoiselle Formidable doit remplir un seau d'eau magique contenue uniquement dans des petites bouteilles. Pour que l'eau reste magique, elle est obligée de verser cette eau dans des récipients de plus en plus grands.

Elle sait qu'en versant le contenu de cinq petites bouteilles, elle remplit une carafe d'eau magique. Avec trois carafes, elle remplit une casserole.

Il lui faut en tout quatre casseroles pour remplir le seau.


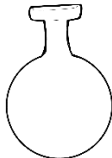
Combien de petites bouteilles lui faudra-t-il pour remplir un seau ?



Écris ta réponse dans le cadre.

Rendez-vous sur le site des défis.

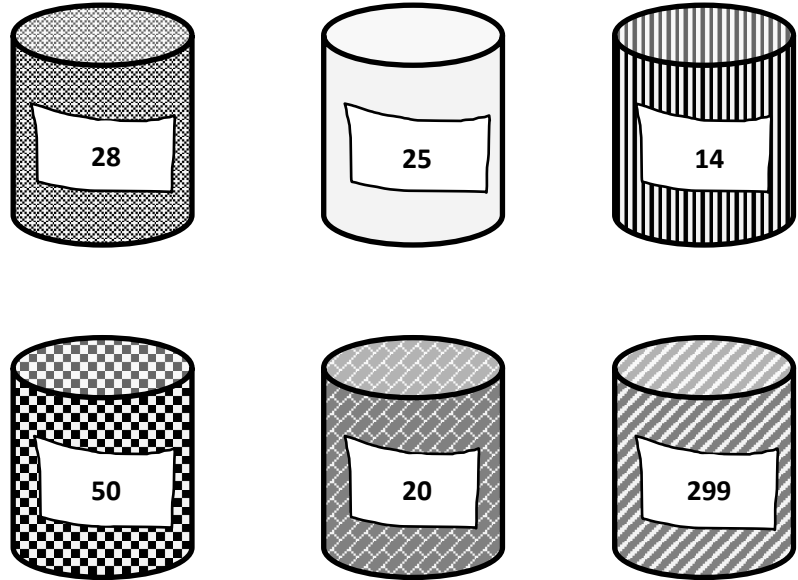
Saisissez le nombre de petites bouteilles utilisées.

	<div style="border: 2px solid black; width: 60px; height: 60px; display: inline-block; margin-right: 10px;"></div> <p>→ Vous obtiendrez la couleur de la première fiole</p>	
---	---	---

[Tapez ici]

Jour 2 : Les boîtes « Bonne mine »

Youssef, Lou, Frédéric, Ludovic, Juliette et Alain mangent des fruits pour être en super forme. Le nombre inscrit sur chaque boîte correspond au nombre de fruits à l'intérieur. **Le deuxième défi de Mademoiselle Formidable est de retrouver à qui appartient chaque boîte. Pouvez-vous l'aider ?**



Pour cela, elle sait que :

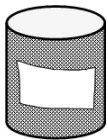

- Le nombre sur la boîte de Youssef est la moitié du nombre qui figure sur la boîte de Ludovic.
- Le nombre sur la boîte de Frédéric est le nombre qui précède 300.
- Le nombre sur la boîte de Ludovic est la somme des nombres 23, 12 et 15.
- On peut trouver le nombre sur la boîte de Lou en enlevant 3 dizaines et 6 unités au nombre figurant sur la boîte de Ludovic.
- Si on ajoute les chiffres qui composent le nombre sur la boîte de Frédéric, on trouve le nombre qui figure sur la boîte de Juliette.
- Le nombre sur la boîte d'Alain est le double de celui de la boîte de Lou.

Le code pour gagner la 2ème fiole est la somme des nombres figurant sur les boîtes de Youssef et de Lou.

Écris ta réponse dans le cadre.

Rendez-vous sur le site des défis.

Saisissez le nombre que vous avez trouvé.

	<input data-bbox="419 1877 536 1998" type="text"/> → Vous obtiendrez la couleur de la deuxième fiole	
---	--	---

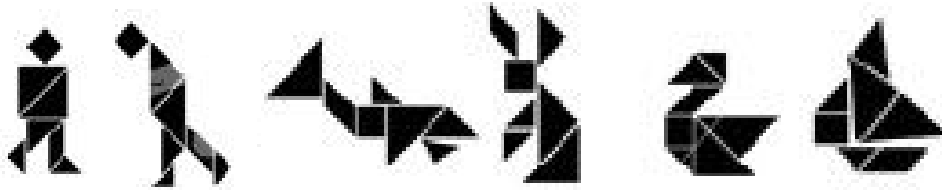
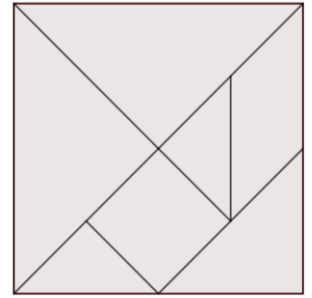
[Tapez ici]

Jour 3 : Tangram

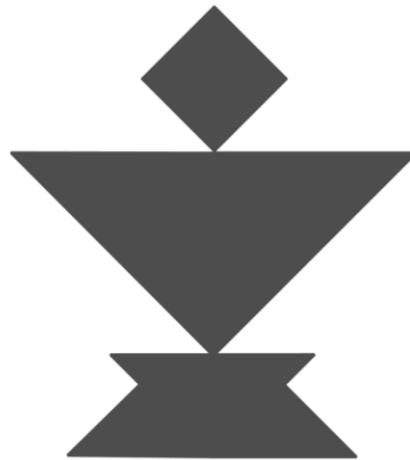
Le code de la 3^{ème} fiole est caché dans un tangram.

(Un tangram est une sorte de puzzle chinois souvent présenté comme le montre la figure ci-contre.)

Les sept pièces sont découpées puis réassemblées pour former différentes figures représentant des personnages, des animaux ou des objets.



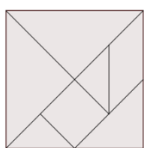

Mademoiselle Formidable propose de construire la figure ci-dessous avec **uniquement 6 des 7 pièces** du tangram. Trouve le numéro de la pièce restante.



Écris ta réponse dans le cadre.

Rendez-vous sur le site des défis.

Saisissez le numéro de la pièce qui n'a pas été utilisée.

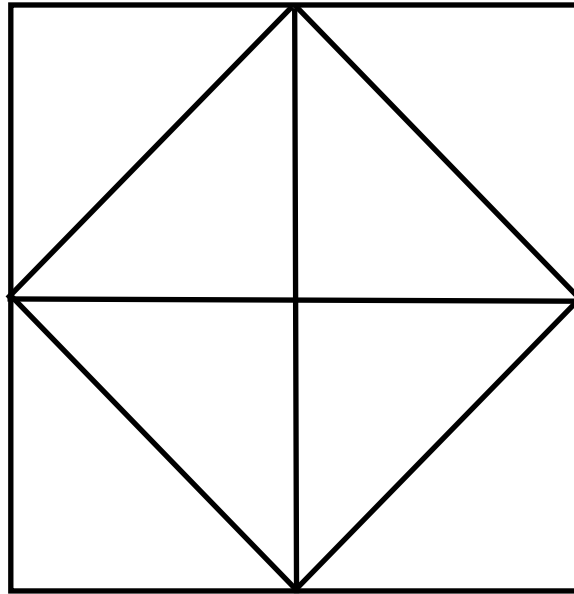
	<input data-bbox="475 1823 596 1946" type="text"/> → Vous obtiendrez la couleur de la troisième fiole.	
---	--	---

[Tapez ici]

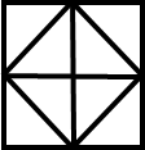
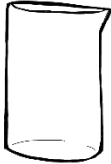
Jour 4 : Les triangles discrets

Pour obtenir la 4^{ème} fiole, Mademoiselle Formidable doit faire preuve de perspicacité et avoir une bonne vue pour trouver le nombre de triangles cachés dans la figure ci-dessous.

En l'observant avec votre œil de lynx, combien de triangles trouvez-vous ?



Écris ta réponse dans le cadre.
Rendez-vous sur le site des défis.
Saisissez le nombre de triangles.

	<input data-bbox="435 1420 552 1543" type="text"/> Vous obtiendrez la couleur de la quatrième fiole	
---	---	---

Vous avez trouvé les couleurs des quatre fioles ? Rejoignez-moi sur le site des défis, saisissez le code secret (la couleur de chaque fiole, dans l'ordre de leur découverte) pour découvrir mon dernier message !



[Tapez ici]