

Semaine des mathématiques 2021/2022
du 07 au 11 mars 2022 : Mathématiques en forme(s)
4 jours / 4 défis

Cycle 2 / niveau 1

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.


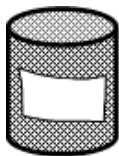
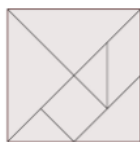
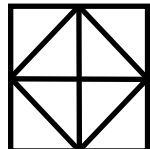
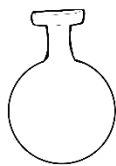
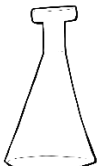




(En cliquant sur Mademoiselle Formidable à droite, la page de validation des défis s'ouvre :

<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
			
			

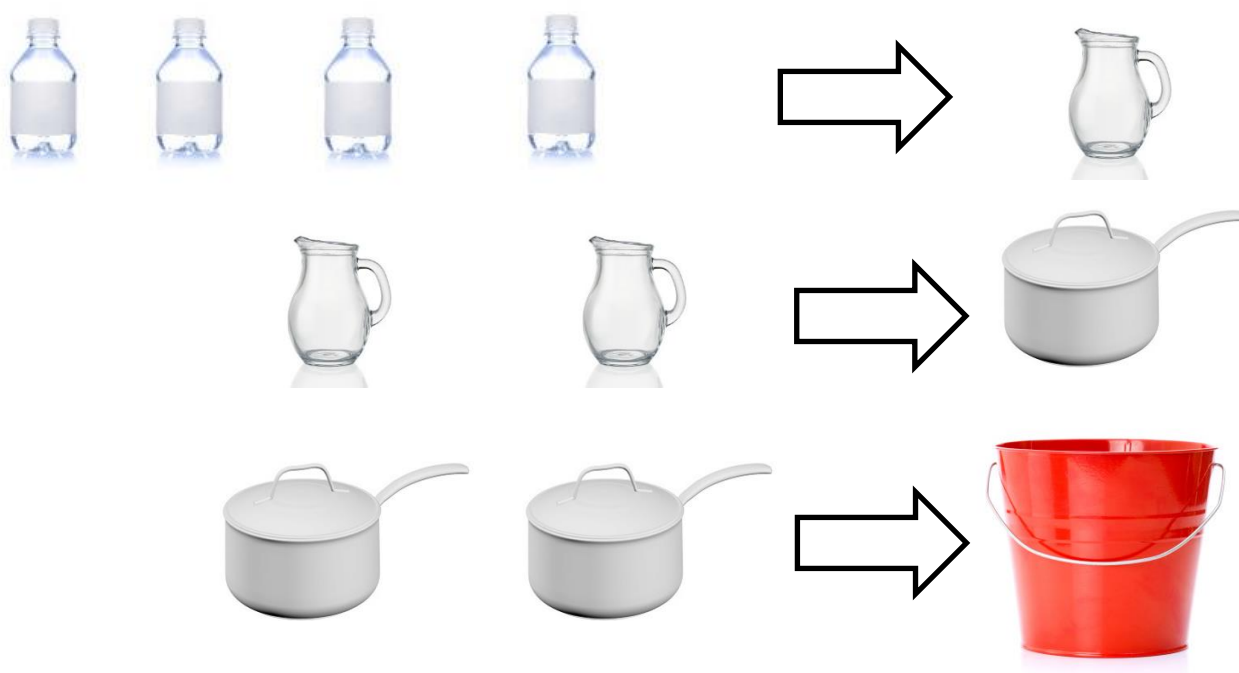
Jour 1 : Le seau d'eau magique

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 quatre petites bouteilles, elle remplit une carafe d'eau magique. Avec deux carafes, elle remplit une casserole.

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


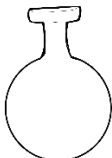
Combien de petites bouteilles lui faudra-t-il pour remplir le seau ?



Écris ta réponse dans le cadre.

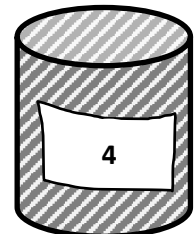
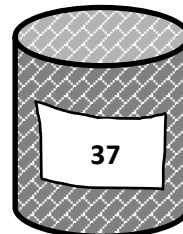
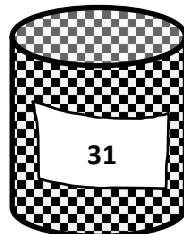
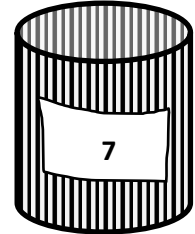
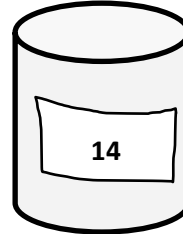
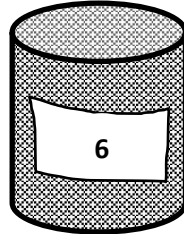
Rendez-vous sur le site des défis.

Saisissez le nombre de petites bouteilles utilisées.

	<div style="border: 2px solid black; width: 40px; height: 40px; display: inline-block; margin-right: 10px;"></div> → Vous obtiendrez la couleur de la première fiole	
---	---	---

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 :

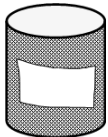

- le nombre sur la boîte de Ludovic est le résultat de la soustraction $13 - 6$;
- le nombre sur la boîte de Frédéric est le double de celui qui se trouve sur la boîte de Ludovic ;
- le nombre sur la boîte de Youssef est le nombre qui précède 32 ;
- le nombre sur la boîte de Lou est la somme des 2 chiffres du nombre qui est sur la boîte de Youssef ;
- le nombre sur la boîte de Juliette est la moitié de 12 ;
- le nombre sur la boîte d'Alain est la somme des nombres figurant sur les boîtes de Youssef et de Juliette.

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

Écris ta réponse dans le cadre.

Rendez-vous sur le site des défis.

Saisissez le nombre que vous avez trouvé.

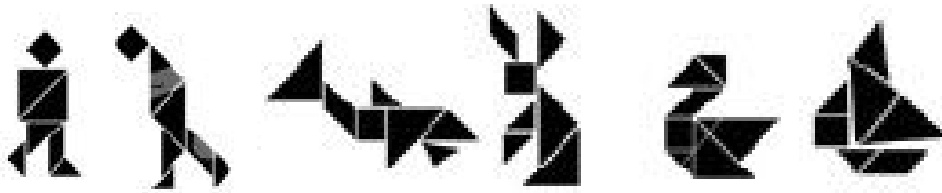
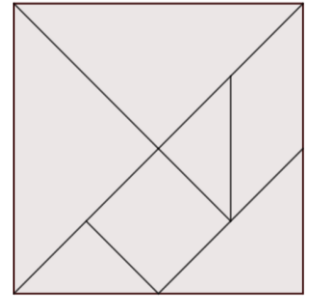
	<input data-bbox="419 1861 536 1980" type="text"/> → Vous obtiendrez la couleur de la deuxième fiole	
---	--	---

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.

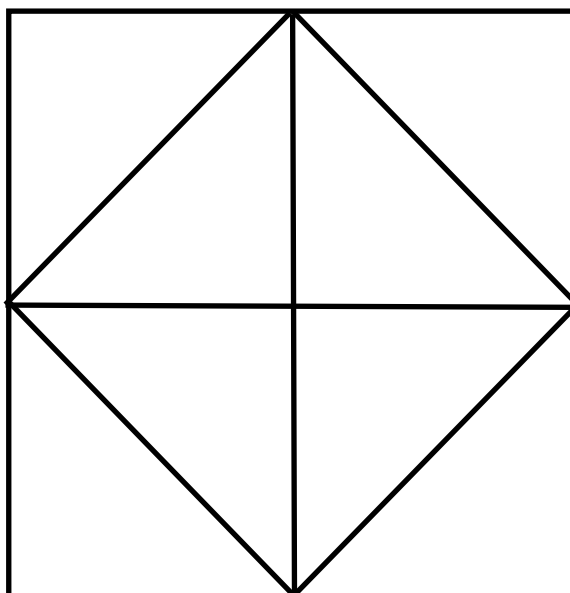
Saisissez le numéro de la pièce qui n'a pas été utilisée

	<input type="text"/>	<p>→ Vous obtiendrez la couleur de la troisième fiole.</p>	
--	----------------------	--	--

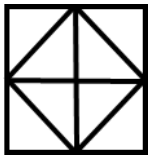

Jour 4 : Les carrés discrets

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

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



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

	<input data-bbox="432 1368 552 1496" 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 !

