

Cycle 3/ niveaux 1 et 2

Avant de commencer, retrouvez les élèves qui vous guideront cette année dans les défis.

Ils veulent organiser des mini-olympiades, et ont un petit message pour vous ...



<https://tube-cycle->

[3.apps.education.fr/w/uCp9t9qgqxVYNorAyTHoxm](https://tube-cycle-3.apps.education.fr/w/uCp9t9qgqxVYNorAyTHoxm)





Chaque jour, la bonne réponse au défi vous permettra d'obtenir un nouvel anneau olympique pour le drapeau de la classe. Pour cela, il suffira de vous rendre sur le site pour saisir la réponse du jour.

(En cliquant sur les personnages à droite ou directement en suivant ce lien :)

https://pedagogie67-1d.site.ac-strasbourg.fr/maths/?page_id=1162

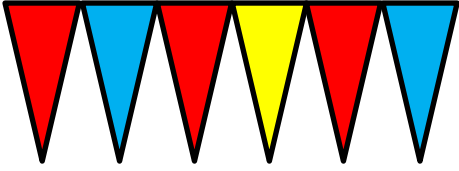
Une fois tous les défis résolus, une surprise vous attend !

A vos marques, prêts ? Partez !

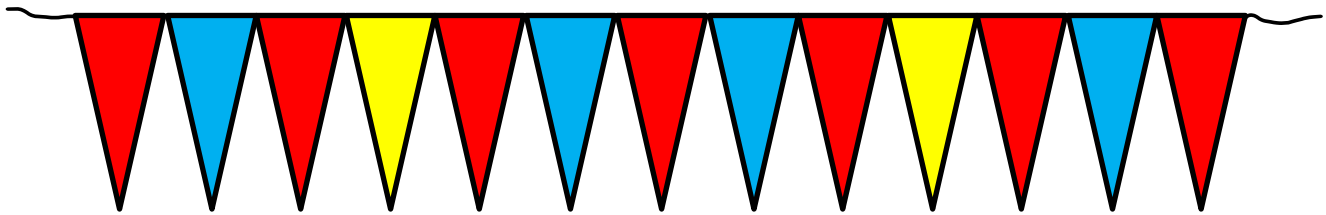
Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4
			
La guirlande des vainqueurs	La fléchette pendulaire	Les maillots de tennis	Tous au golf !

Jour 1 : La guirlande des vainqueurs (niveau 1)

Stella enfile des fanions pour faire une guirlande pour les vainqueurs.
Pour cela, elle reproduit plusieurs fois le motif ci-dessous :



Voici le début de la guirlande de Stella :



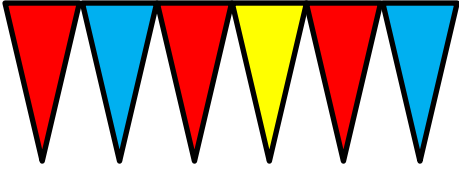
Trouve la couleur du 15^{ème} fanion.

Rendez-vous sur le site des défis, **saisissez votre réponse**.

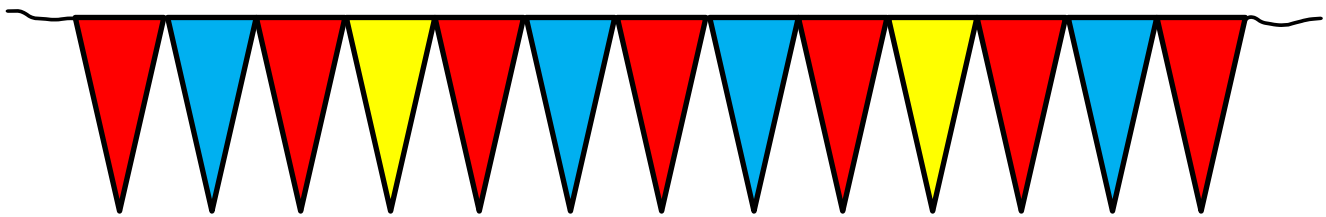
Si celle-ci est juste, vous obtiendrez un nouvel anneau pour votre drapeau.

Jour 1 : La guirlande des vainqueurs (niveau 2)

Stella enfile des fanions pour faire une guirlande pour les vainqueurs.
Pour cela, elle reproduit plusieurs fois le motif ci-dessous :



Voici le début de la guirlande de Stella :



Trouve la couleur du 64^{ème} fanion.

Rendez-vous sur le site des défis, **saisissez votre réponse**.

Si celle-ci est juste, vous obtiendrez un nouvel anneau pour votre drapeau.

Jour 2 : La fléchette pendulaire (niveau 1)

Pour gagner cette épreuve, il faut obtenir 45 points.

Trouve comment obtenir ce score, sachant que :

- Tu disposes de 5 tirs maximum pour choisir des nombres de la cible.
- Tu peux utiliser une seule fois seulement chaque nombre de la cible.
- Tu peux faire des calculs avec les nombres choisis en utilisant une seule fois seulement chaque opération dans l'ordre que tu souhaites (addition, soustraction, multiplication et division).
- Tu peux utiliser une seule fois seulement un résultat obtenu par un de tes calculs.

45

1 2 3 6 9 6 3 2 1

\div $+$ $-$ \times

Trouve au moins une manière d'obtenir 45 points.

Rendez-vous sur le site des défis, indiquez si vous avez réussi le défi.
Si oui, vous obtiendrez un nouvel anneau pour votre drapeau.

Jour 2 : La fléchette pendulaire (niveau 2)

Pour gagner cette épreuve, il faut obtenir 62 points.

Trouve comment obtenir ce score, sachant que :

- Tu disposes de 5 tirs maximum pour choisir des nombres de la cible.
- Tu peux utiliser une seule fois seulement chaque nombre de la cible.
- Tu peux faire des calculs avec les nombres choisis en utilisant une seule fois seulement chaque opération dans l'ordre que tu souhaites (addition, soustraction, multiplication et division).
- Tu peux utiliser une seule fois seulement un résultat obtenu par un de tes calculs.

62

$\frac{10}{10}$	$0,7+2+0,30$	40 dixièmes	$\frac{12}{2}$	10	$\frac{12}{2}$	40 dixièmes	$0,7+2+0,30$	$\frac{10}{10}$
-----------------	--------------	-------------	----------------	----	----------------	-------------	--------------	-----------------

\div $+$ $-$ \times

Trouve au moins une manière d'obtenir 62 points.

Rendez-vous sur le site des défis, indiquez si vous avez réussi le défi.
Si oui, vous obtiendrez un nouvel anneau pour votre drapeau.

Jour 3 : Les maillots de tennis (niveau 1)

Pour l'épreuve de tennis, la classe doit faire une commande de maillots.

Chez le marchand, les maillots de tennis sont vendus uniquement par lot :

- Un lot de 7 maillots coûte 42 euros.
- Un lot de 3 maillots coûte 18 euros.

La classe doit acheter 23 maillots de tennis.

Trouve la somme que la classe devra dépenser pour acheter 23 maillots.

Rendez-vous sur le site des défis, **saisissez votre réponse**.

Si celle-ci est juste, vous obtiendrez un nouvel anneau pour votre drapeau.

Jour 3 : Les maillots de tennis (niveau 2)

Pour l'épreuve de tennis, la classe doit faire une commande de maillots de tennis.

Chez le marchand, les maillots de tennis sont vendus à l'unité ou par lot :

- Un maillot coûte 7 euros.
- Un lot de 3 maillots coûte 20 euros.
- Un lot de 7 maillots coûte 45 euros.
- Un lot de 9 maillots coûte 57 euros.

La classe doit acheter 23 maillots de tennis et veut dépenser le moins d'argent possible.

Trouve la somme minimale que la classe devra dépenser pour acheter 23 maillots.

Rendez-vous sur le site des défis, **saisissez votre réponse**.

Si celle-ci est juste, vous obtiendrez un nouvel anneau pour votre drapeau.

Jour 4 : Tous au golf ! (niveau 1)

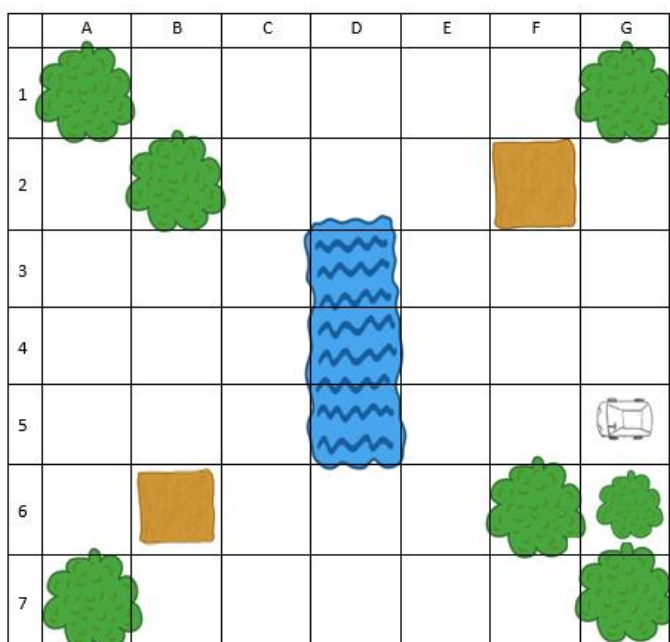
Aujourd'hui, tous les élèves se réunissent pour découvrir le terrain de golf sur lequel ils joueront lors des mini-olympiades. Kylian arrive en retard et utilise une voiturette pour retrouver ses camarades plus rapidement. Ces derniers lui ont laissé les indications suivantes, à suivre à l'aide du plan :

« Kylian, nous t'attendons au drapeau. Voici le trajet à effectuer :



Fais attention aux obstacles ! »

	Avance tout droit d'une case
	Effectue un quart de tour à gauche
	Effectue un quart de tour à droite



Trouve l'emplacement du drapeau et indique la case dans laquelle il se trouve (ex : G5 pour la case de départ de la voiturette).

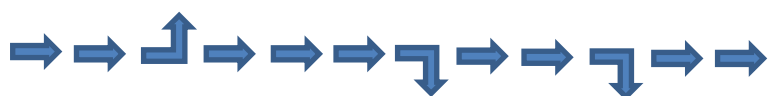
Rendez-vous le site des défis, **saisissez votre réponse**.

Si celle-ci est juste, vous obtiendrez un nouvel anneau pour votre drapeau.

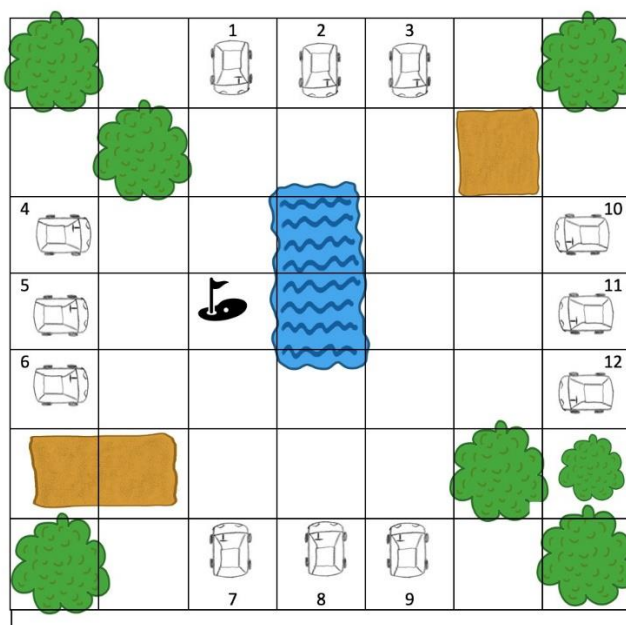
Jour 4 : Tous au golf ! (niveau 2)

Aujourd'hui, tous les élèves se réunissent pour s'entraîner sur le terrain de golf sur lequel ils joueront lors des mini-olympiades. Lou est blessée et monte dans une voiturette pour suivre ses camarades durant leur entraînement.

Voici les déplacements que Lou a effectués en voiturette jusqu'au drapeau :



	Avance tout droit d'une case
	Effectue un quart de tour à gauche
	Effectue un quart de tour à droite



A l'aide du plan, trouve la voiturette que Lou a utilisée : indique son numéro.

Rendez-vous le site des défis, **saisissez votre réponse**.

Si celle-ci est juste, vous obtiendrez un nouvel anneau pour votre drapeau.