

Défi math n°5 – CM1

Maths juniors 2021/2022

« A vous de jouer »

Les championnats du monde de natation se déroulent tous les 2 ans.

Cette année ils auront lieu à Budapest, la capitale de la Hongrie. Voici quelques vues de cette ville :



Le pont des chaînes



Le parlement



Les thermes Széchenyi

Pour participer à ces championnats, les nageurs doivent se qualifier en effectuant des minimas (temps minimum à effectuer) imposés par la fédération internationale de natation.

De nombreux pays sont représentés. Voici quelques drapeaux :



Afrique du Sud



Colombie

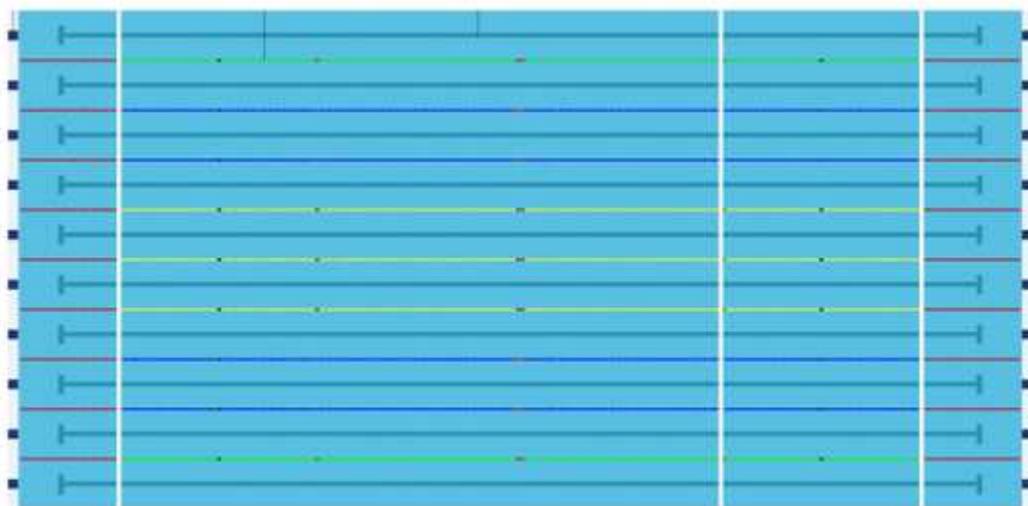


Norvège



Soudan

La compétition se déroule dans un bassin de 10 couloirs d'une longueur de 50m. Ci-dessous le plan d'un tel bassin.



Pour ce troisième défi, c'est à vous de créer...

Il faudra toutefois que vous respectiez un certain nombre de contraintes que voici :

- Votre énoncé devra :
 - s'appuyer sur les documents ou photographies ci-dessus (vous pouvez vous appuyer sur un seul ou plusieurs documents ou photos)
 - faire référence à au moins 2 figures géométriques différentes (il peut y en avoir davantage)
 - amener ceux qui résolvent le défi à se servir de deux outils que l'on utilise en géométrie (règle, équerre, compas...)
 - proposer une seule question explicite

- la résolution de votre problème pourra :
 - amener à tracer un assemblage de figures pour représenter ce qui figure sur l'un des documents
 - amener à rédiger un programme de construction
 - faire appel à la symétrie

Voici un tableau de termes pouvant être utilisés. Vous n'êtes pas obligés de tous les employer et vous pouvez également en employer d'autres (attention vous devrez accorder certains de ces mots).

Vocabulaire : Carré, Rectangle, Triangle, Cercle, Demi-cercle, Pavé, Règle, Equerre, Compas, Symétrique, Axe de symétrie

Verbes : Tracer, Utiliser, Pointer, Placer, Reporter, Reproduire

Bonne recherche...

Une fois que vous aurez rédigé votre énoncé, pensez également à nous envoyer la solution au problème que vous proposez.