Le coin du prof

Maths alors !

1 Du nouveau !

Remue-méninge 10

2

#DSDEN86

MATHebdo

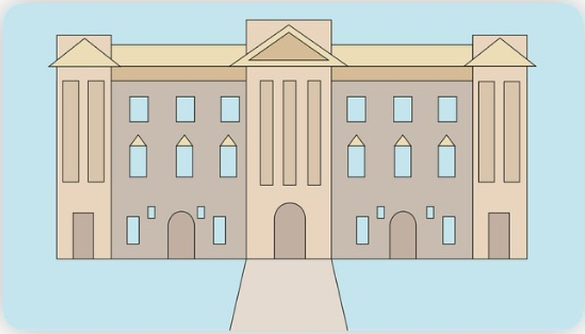
10 PROBLÈMES PAR SEMAINE

9

3

Espace et Géométrie 8

4



Architecture

Problem in English 7

6

5

Entraînement

Roue 9 - CP

BY NC ND

Le coin du prof

La schématisation

Il est important de travailler la **schématisation** avec les élèves afin d'agir sur leurs **représentations** du problème.

Le but est de trouver l'**élément mathématique sous-jacent** en exposant visuellement le film de l'histoire que les élèves se sont créés après la lecture de l'énoncé.

C'est une façon de **construire progressivement l'abstraction** qui est en jeu en passant du langage ordinaire au langage mathématique.

Chemin des champions :

Codage des problèmes :

Problème n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Codage	2	3	1	1	1	Math et EPS avec *APECUS*	Géométrie	Reconnaissance **formes** géométriques	**Repérage dans quadrillage**	Décomposition du **nombre 14**

Du nouveau ! 1

L'immeuble caché

Cet arbre cache une partie de la façade.
Sachant qu'il y a autant de fenêtres à chaque étage, **peux-tu dire combien de fenêtres se trouvent sur la façade de cet immeuble ?**

Ardoise

Représenter / Modéliser

Du nouveau ! 2

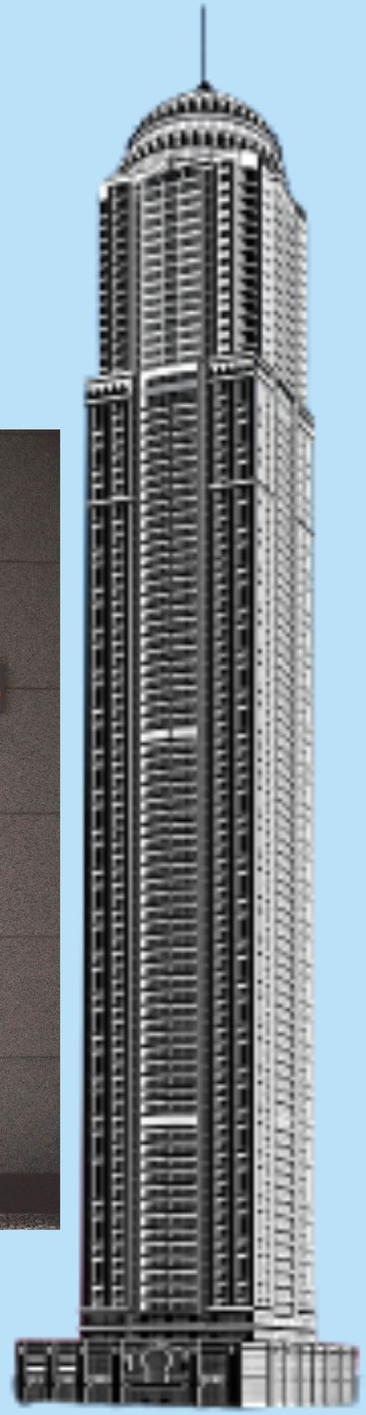
L'ascenseur

Je suis entré dans l'ascenceur au **quatorzième** étage et en suis sorti au **vingtième** étage.

Combien ai-je monté d'étages entre le quatorzième et le vingtième étage ?

Ardoise

Représenter



Entraînement 3

Radio MATHebdo

Globe trotter : l'architecture

Globe trotter - 01

Partie 1/2

Globe trotter - 02

Partie 2/2

L'énoncé de Cosinus

L'énoncé de Cosinus

Ardoise

Représenter / Modéliser

Extraits musicaux : "Tense" (Jincheng Zhang) - "Y'a d'la joie" (C. Trénet) - "Blue Sky" (NCS) - "Au loin les pyramides" (Radio Elvis) - "Scepter of Egypt" (D. & B. Fichter) - "Boléro de Ravel" (Orchestre philharmonique de Radio France) - **Avec** Adéle, Margaux, Robin et Samuel

Entraînement 4

A droite, cet immeuble blanc est haut de **16** étages. Dans le fond de la photo, cet autre immeuble est plus haut de **9** étages.

Combien le plus grand de ces 2 immeubles a d'étages ?

Ardoise

Représenter / Modéliser

Entraînement 5

La villa de Venise

Dans une belle villa de Venise, on trouve au rez-de-chaussée une cuisine et une salle à manger, les **2** étages suivants se composent de **6** pièces chacun, et le dernier étage, lui, se compose de **4** pièces.

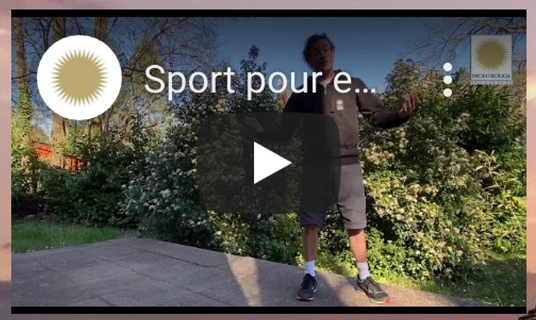
Combien de pièces y a-t-il en tout dans cette villa ?

Ardoise

Représenter

Entraînement 6

Calcul mental avec Apécus

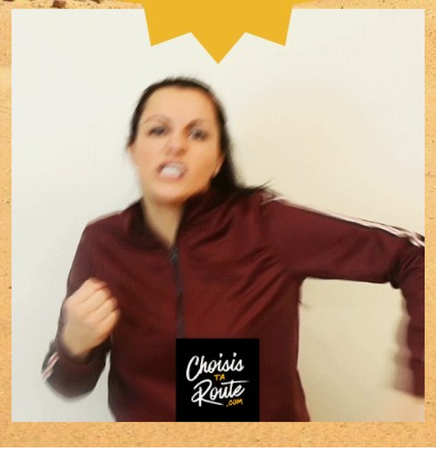


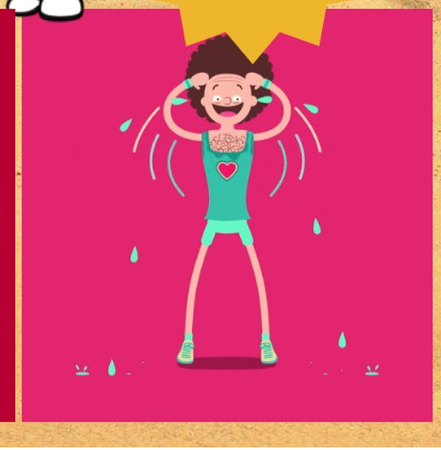
défi 3

défi 2

défi 1

80 7 25 12 17 5

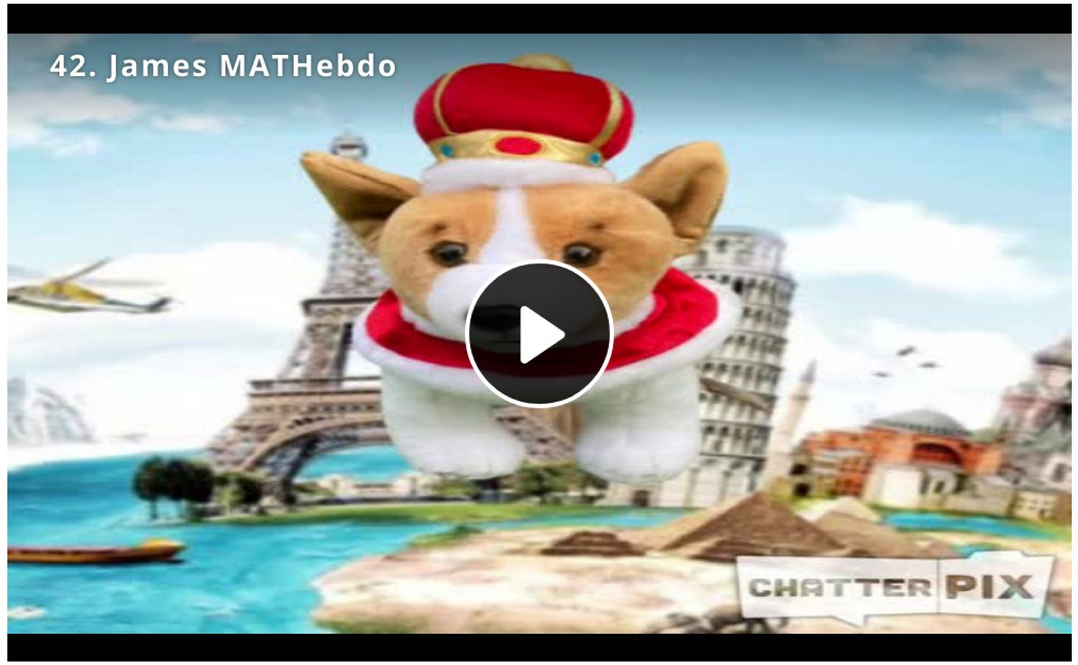


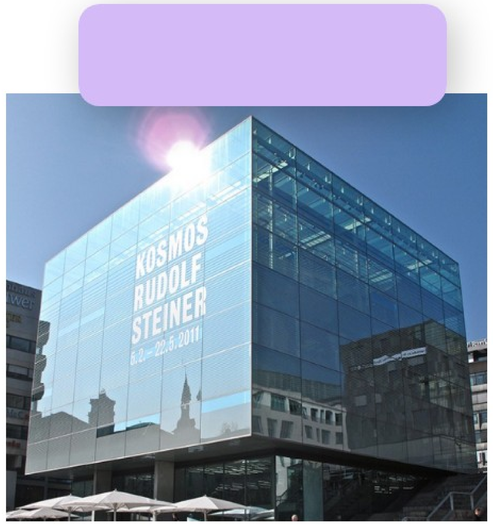


ardoise

Problem in English 7

James and the monuments





triangle

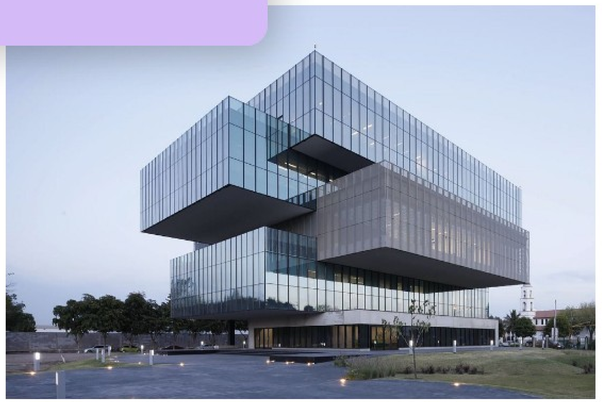
circle

square

rectangle

aide

bonus



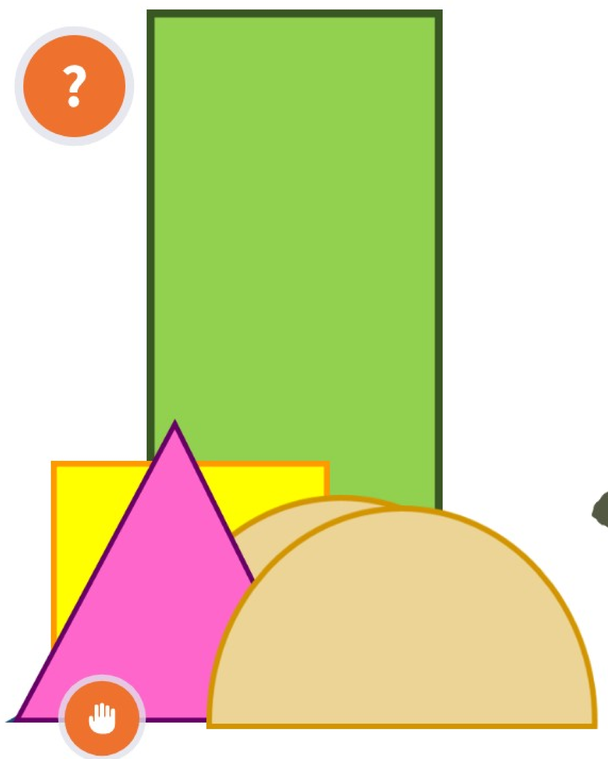
shape ou 3D shape

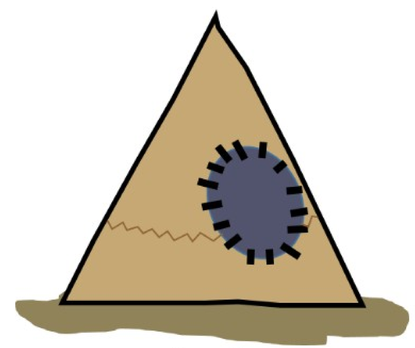
Listen to James and answer his question in English...

Géométrie 8

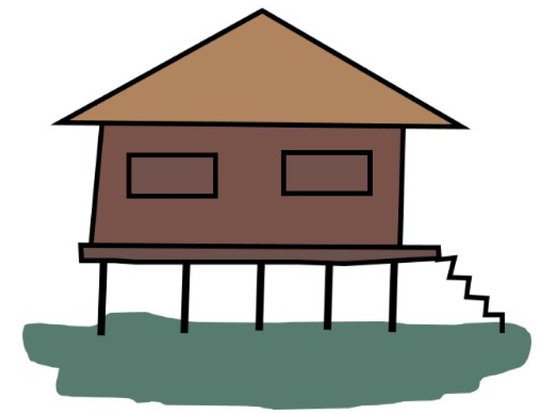
Les maisons du monde

Nomme les formes géométriques ci-dessous et positionne-les sur ces différentes habitations.

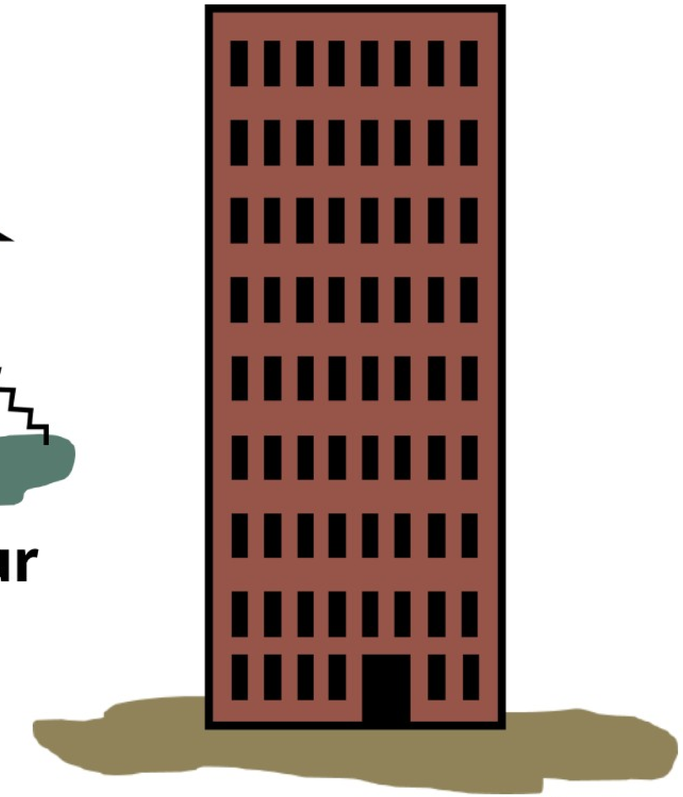




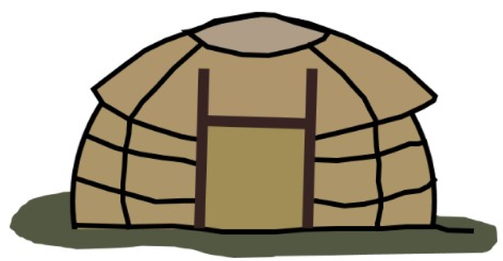
un tipi



une maison sur pilotis

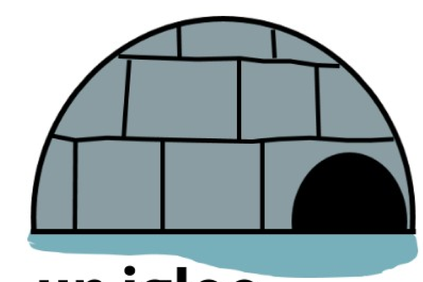


un gratte-ciel



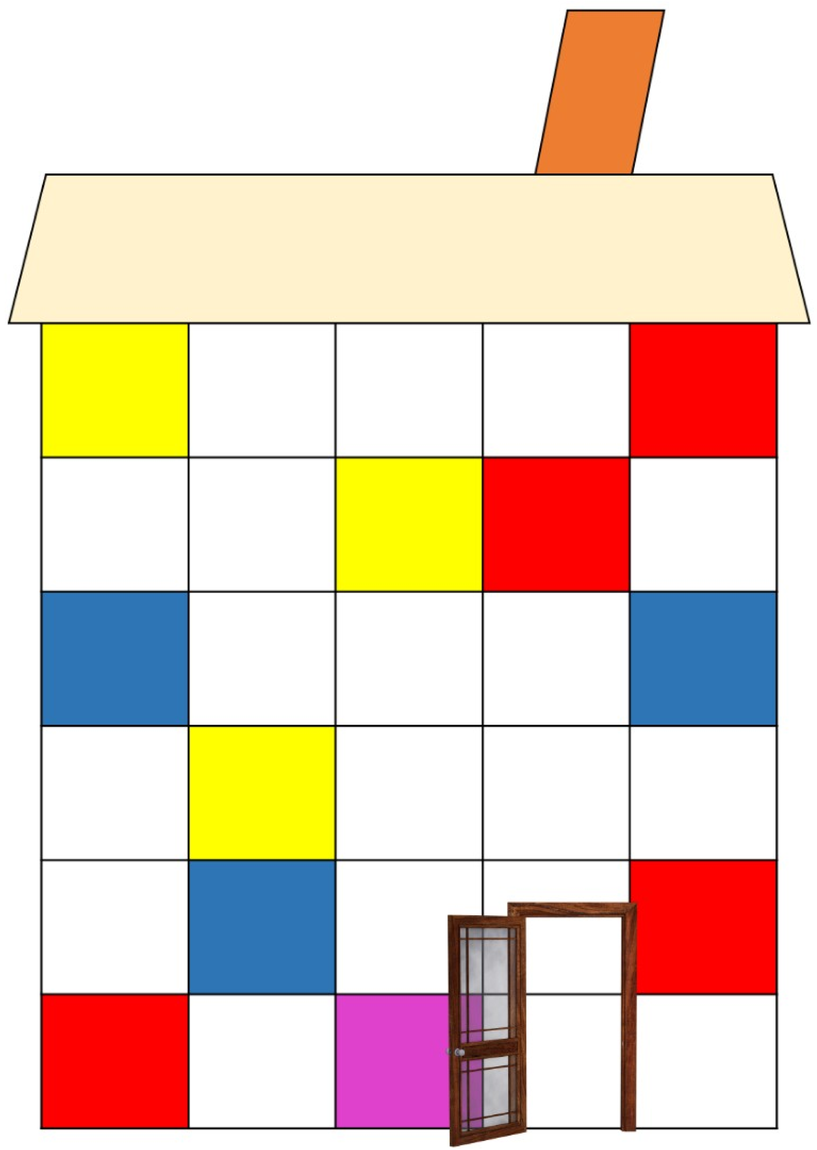
une yourte

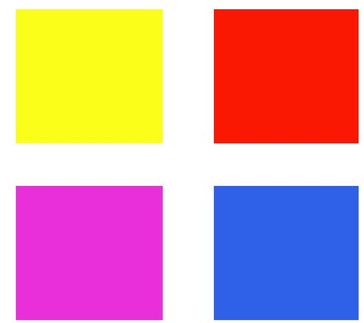
un chalet

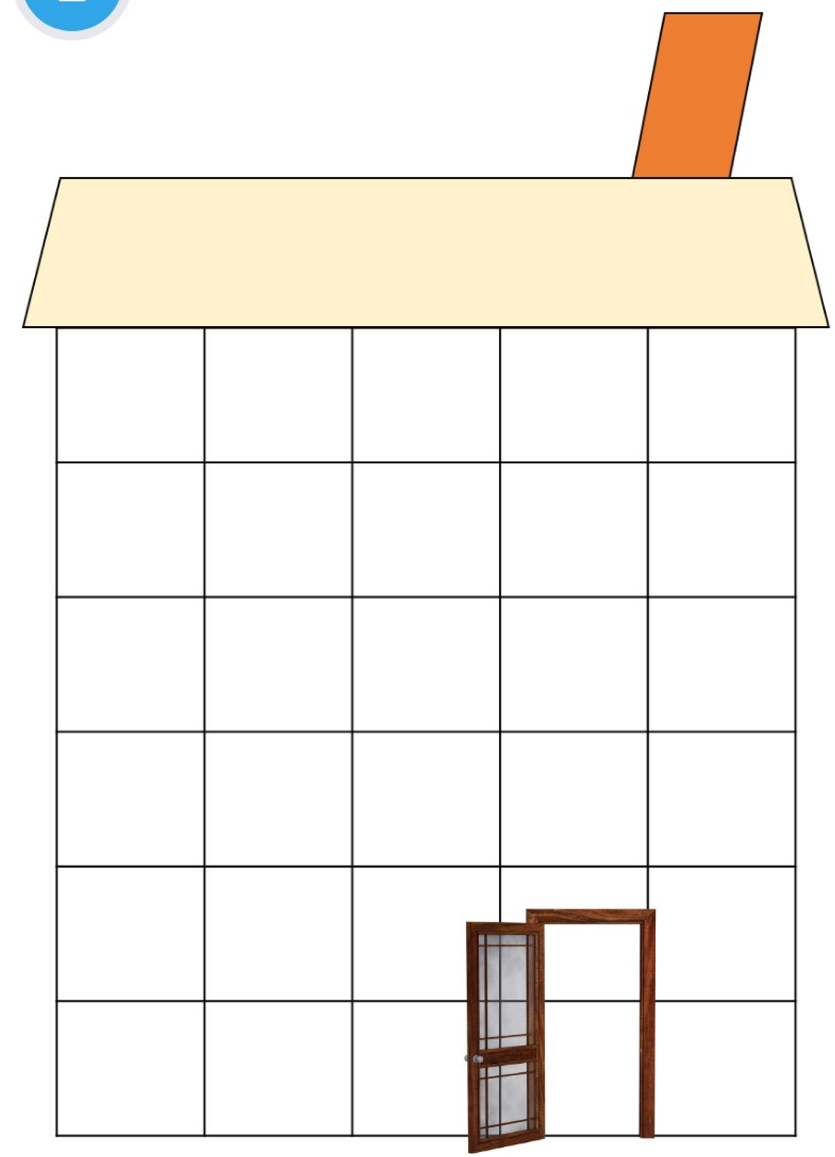


un igloo

Les fenêtres de la maison



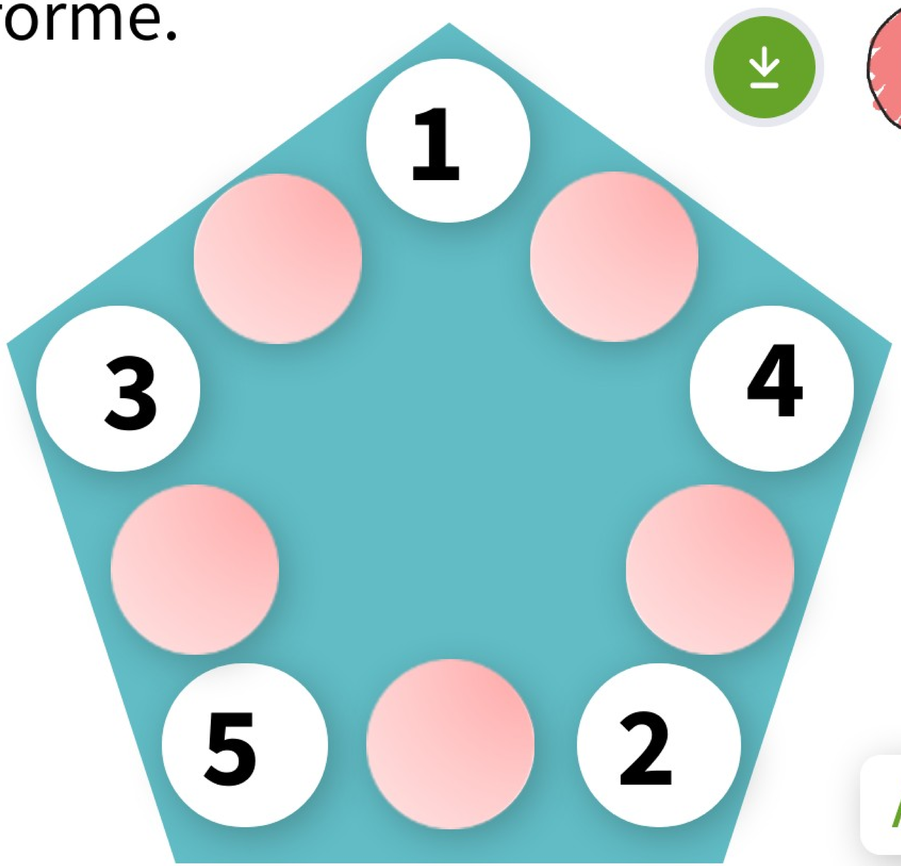




Remue-méninge 10

Le Pentagone

Le Pentagone est le bâtiment qui abrite le commandement militaire des armées des États-Unis. Son nom est dû à sa forme.



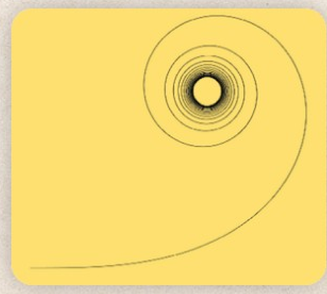
Complète les bulles vides du pentagone pour que la somme des nombres des 3 bulles de chaque côté soit égale à 14.

Ardoise

Solution

Maths alors !

Clothoïde ou spirale de Cornu



Sais-tu ce qu'est une clothoïde ?

C'est une courbe mathématique (que tu étudieras quand tu seras plus grand ou grande). La clothoïde permet à l'automobiliste de tourner de façon fluide, normalement sans à-coup de volants.

A quoi servent les mathématiques dans la vie ?
A construire des autoroutes !

L'architecture, une histoire de maths...

https://accromath.uqam.ca/2014/10/virer-sans-deraper/