Le coin du prof

Maths alors !

1 Du nouveau !

2

Remue-méninge 10

#DSDEN86

MATHebdo

10 PROBLÈMES PAR SEMAINE

3

9

Géométrie

8

4

7

6

5

Entraînement

Semaine 8 - MS/GS

Le coin du prof

Enseigner la stratégie "Représenter / Modéliser"

Cette stratégie permet de mieux comprendre l’histoire mathématique en **schématisant les faits essentiels** pour sa résolution. Il ne s'agit pas d'un dessin mais bien d'un schéma. C'est une 1ère forme d'abstraction.

Alléger la mémoire de travail

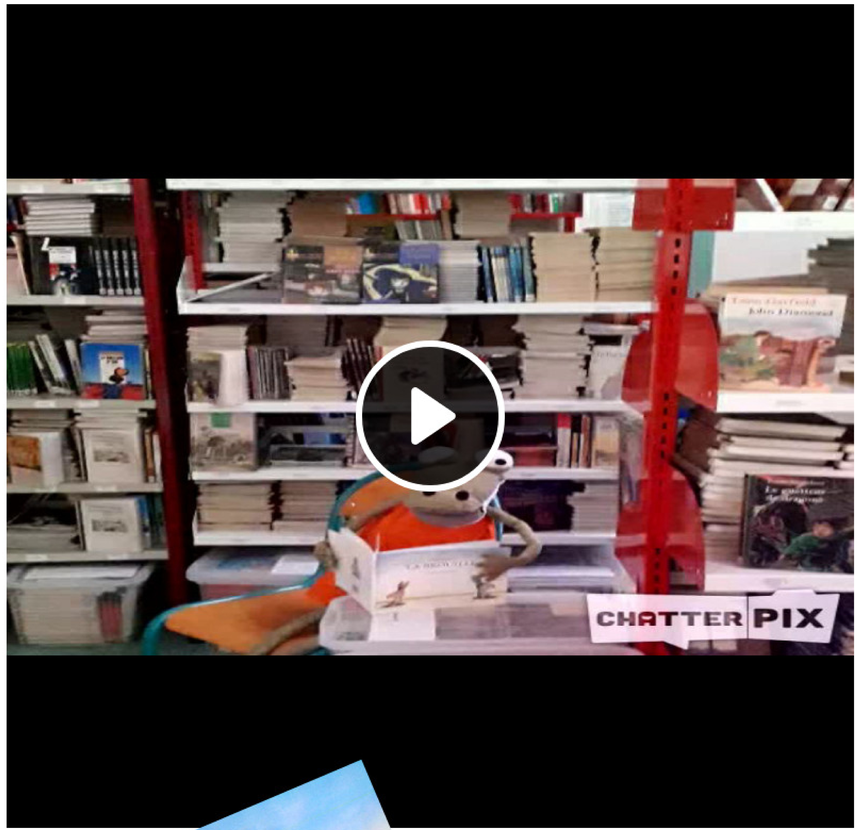
Lors de la modélisation d'un problème, les relations entre **les données sont matérialisées visuellement**, ce qui décharge la mémoire de travail... C'est aussi une présentation stimulante pour les élèves avancés.

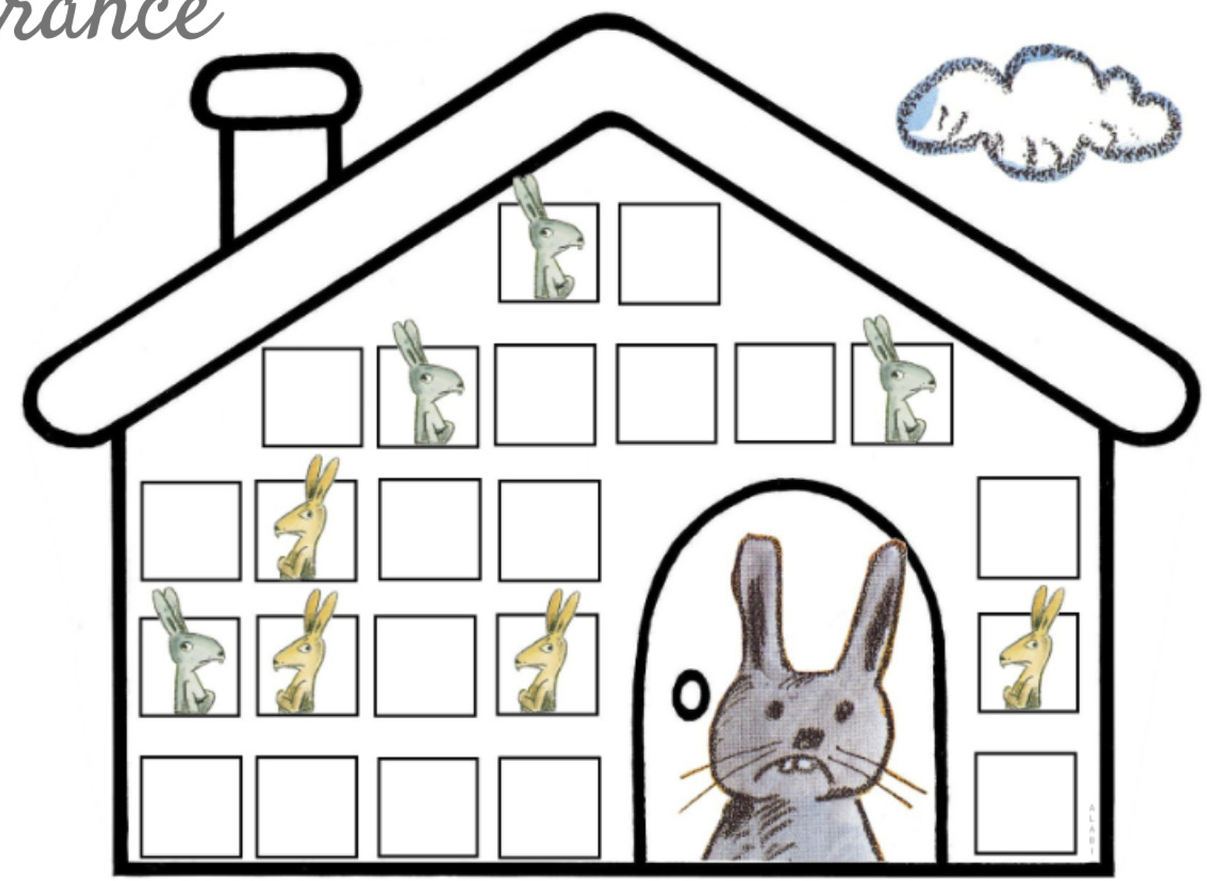
Proposer une aide visuelle au raisonnement mathématique

La schématisation et la modélisation "en barres" leur permettront de prendre du recul sur le problème. Ce sont des **outils de réflexion et d'analyse à partager** avec leurs camarades et l'enseignant.e.

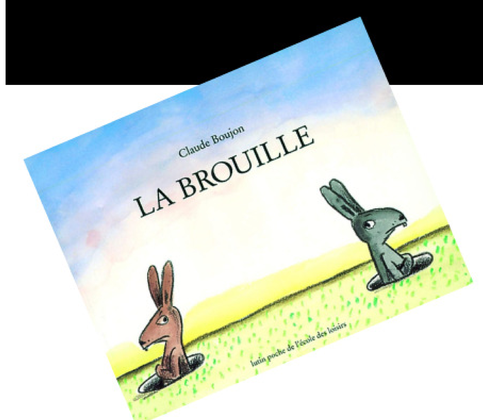
Du nouveau ! 1

La tolérance



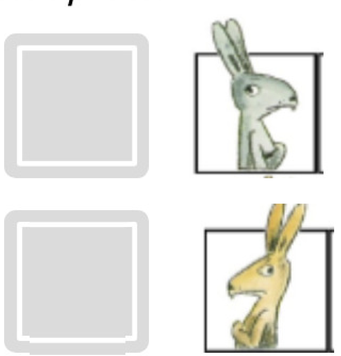


images : lamaternelledesloupiots.fr



Dans la grande maison vivent les 7 lapins de la famille Brun et les 6 de la famille Grisou.

audio_039



Du nouveau 2

La journée de la tolérance

NOVEMBRE 2020

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

©actuendessins.fr

Lundi 16 novembre 2020 c'est la journée de la tolérance.

audio_040

https://www.journee-mondiale.com/63/16_novembre-internationale_tolerance.htm

Entraînement 3

Le Vendée Globe

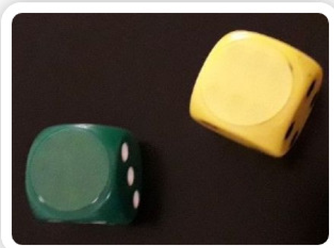
https://vendeeglobejunior.vendee.fr/

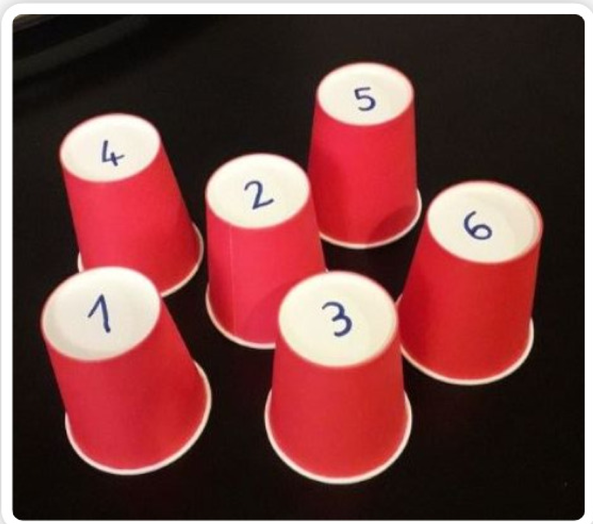
https://www.virtualregatta.com/fr/offshore-jeu/

J'étais 8ème au départ de la course et j'ai gagné une place par jour pendant 5 jours. A quelle place est mon bateau ? *Trouve la bonne réponse.*

Entraînement 4

Les gobelets





Matériel :
Deux dés (on masque le 6)
Des gobelets numérotés de 1 à 6 pour chaque joueur

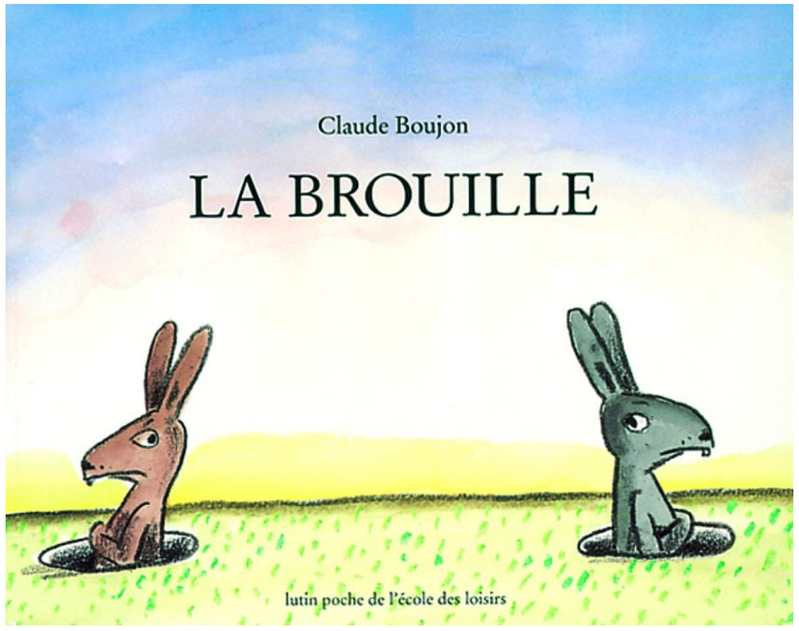
1) Lance les deux dés. Il faut commencer par faire 6 avec les deux dés. Si la somme n'est pas 6, passe ton tour.

2) Lorsque tu obtiens 6, pose le gobelet 6 puis recommence avec 5 puis 4 jusqu'à 1 !

3) Le premier joueur qui termine la tour gagne la partie.

Entraînement 5

Les salades de monsieur Grisou



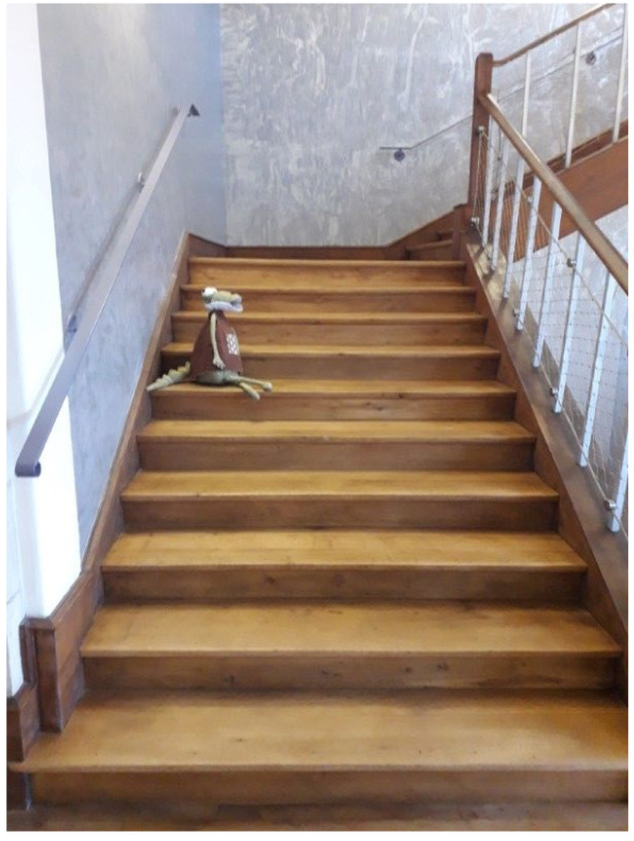
Clique pour voir la réponse...

Monsieur Grisou a préparé des feuilles de salade à partager. Il en mange 3 et il n'a plus faim...

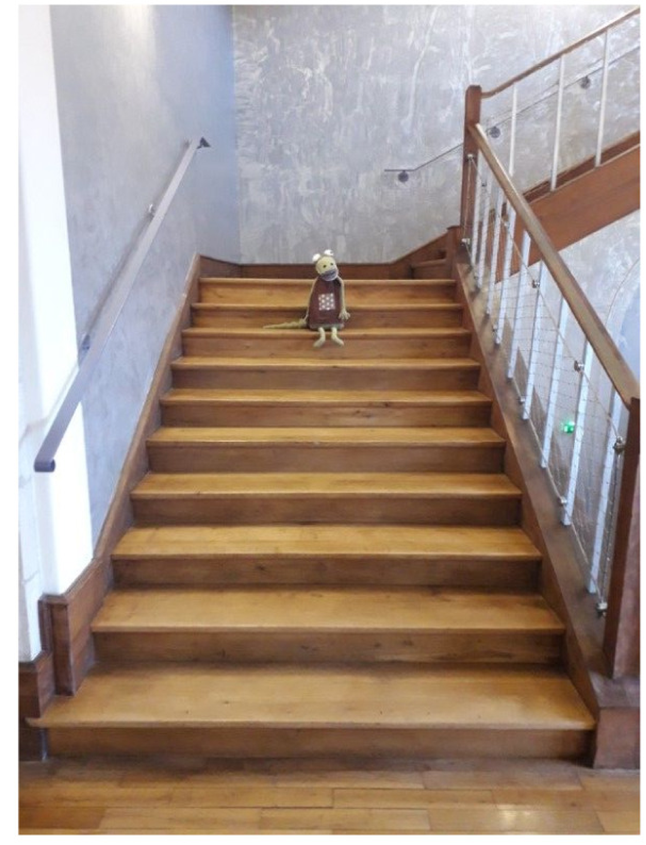
Combien Monsieur Brun pourra-t-il manger de feuilles de salade ?

Entraînement 6

Les escaliers



audio_041



Josette a lancé deux dés pour arriver sur cette marche !
Trouve toutes les combinaisons de dés possibles pour y arriver.

Quel autre lancer peut-elle effectuer pour grimper sur cette nouvelle marche ?

Entraînement 7

Installe-toi dehors et prépare 9 cerceaux. Ajoute des images différentes dans chacun d'eux.

Tu peux aussi tracer un grand carré de 9 cases à la craie.

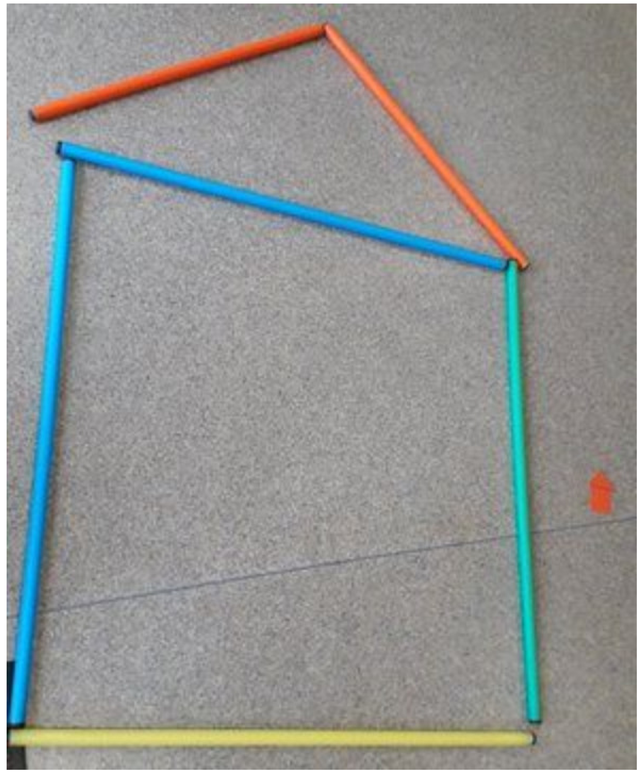
On peut sauter de case en case horizontalement ou verticalement.

Place-toi sur la case .

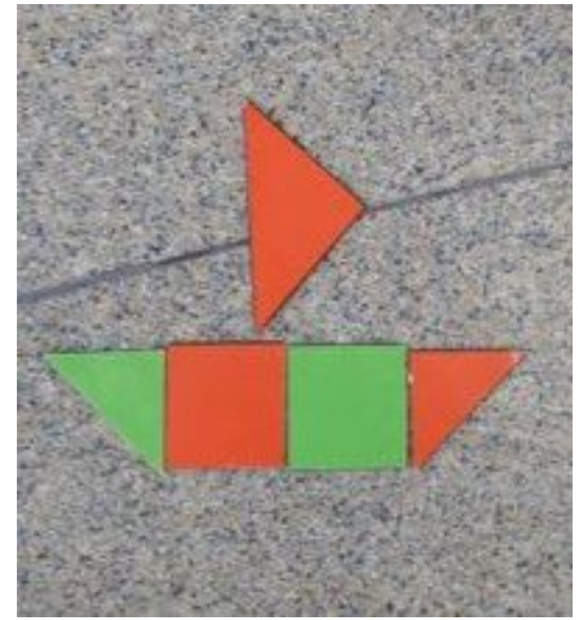
- Va de la case à la case en quatre sauts.
- Déplace-toi de la case à la case en 3 sauts.
- Invente des défis pour tes copains...

Géométrie 8

Encore des formes...



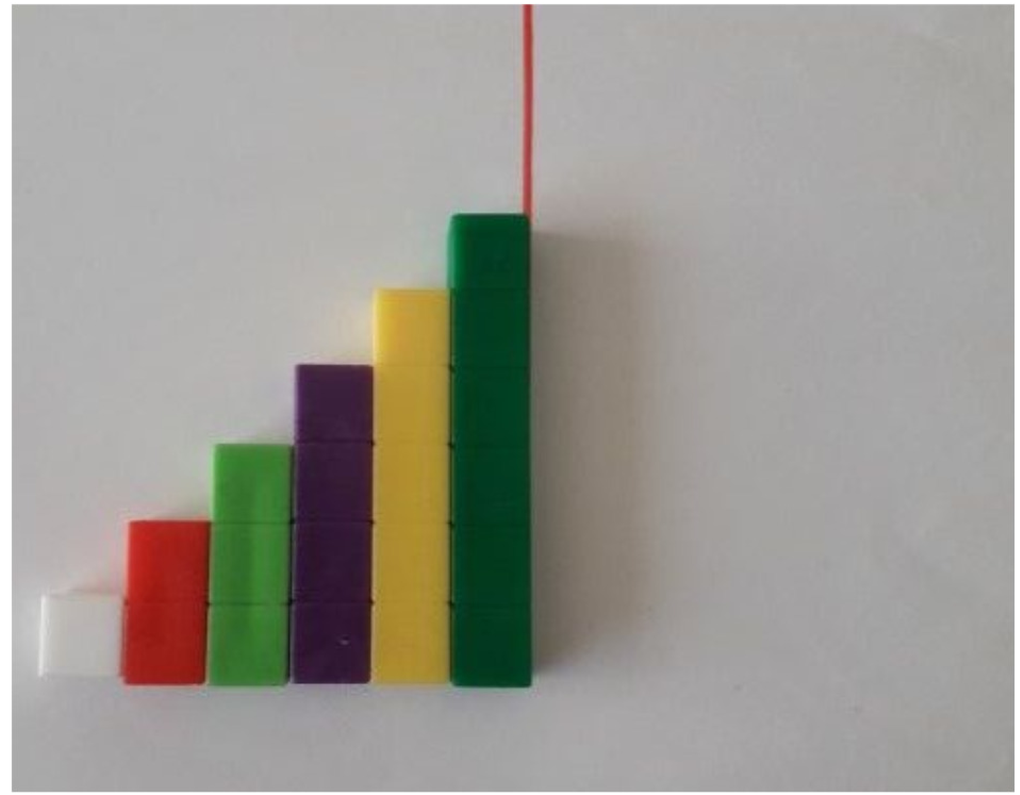
Un carré et un triangle te permettront de réaliser une jolie maison dans la salle de motricité...



Saurais-tu reproduire ce bateau avec des baguettes ou des bâtons ?

La symétrie

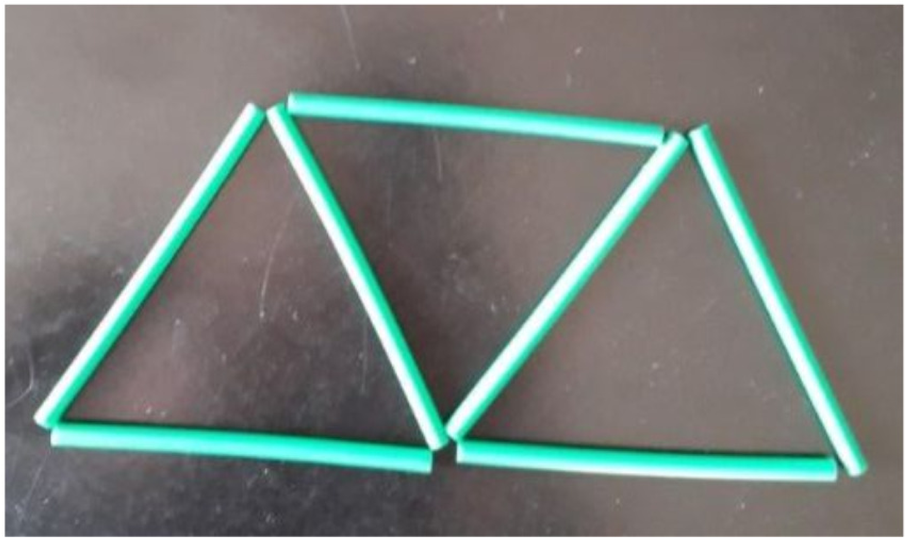
On peut utiliser un miroir pour découvrir l'image par symétrie.



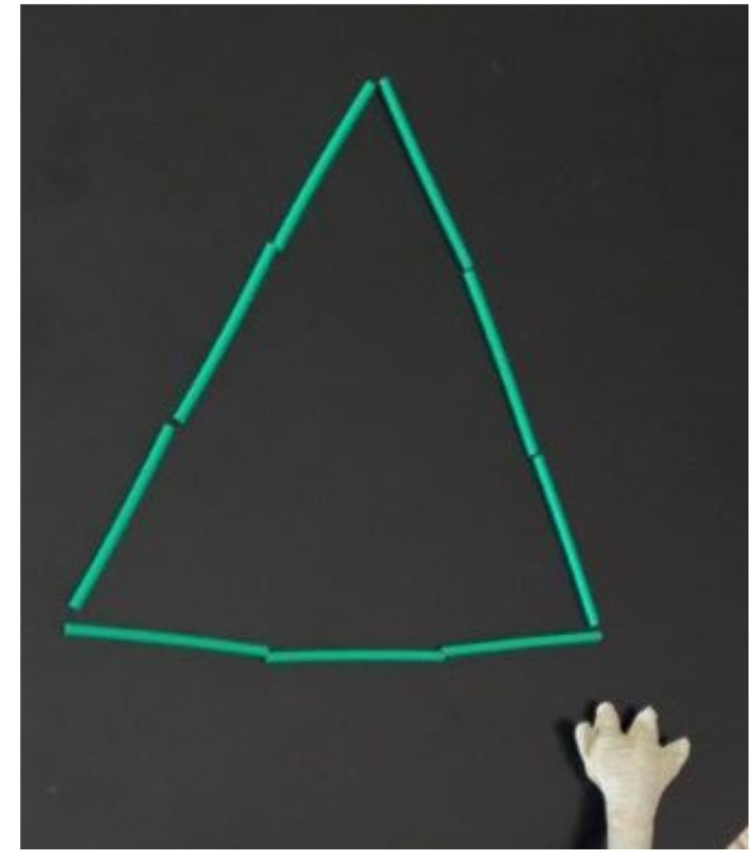
Voici des réglettes rangées de la plus petite à la plus grande.
Complète par symétrie.

Clique pour voir la solution Josette !

Les casse-têtes de Josette



audio_042



Regarde la solution...

audio_043

Josette te propose la solution en 3 images...

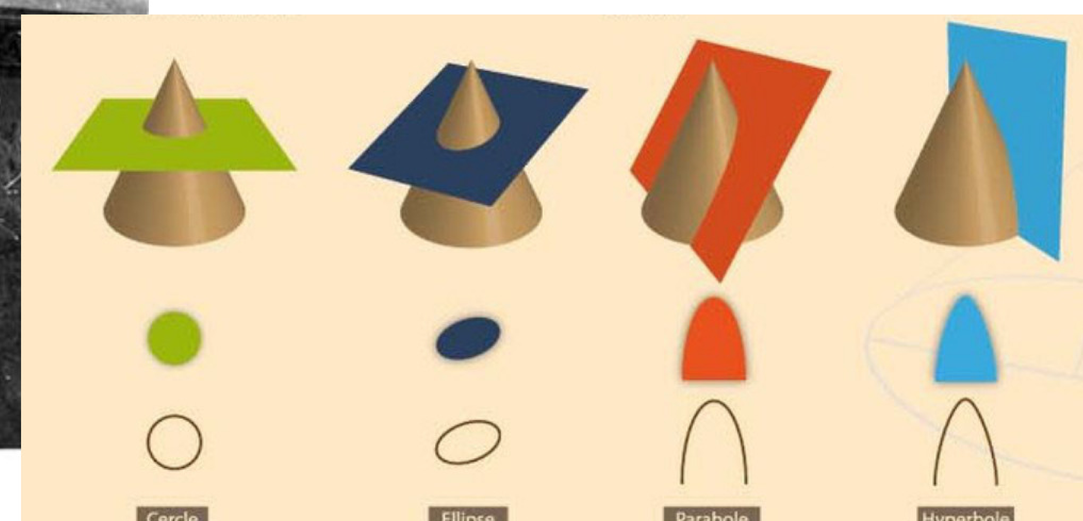
Hypathie d'Alexandrie

Philosophe, astronome et mathématicienne, elle vécut durant l'Antiquité en Grèce. Elle étudie l'**arithmétique**, science des nombres et aussi la **géométrie**, science de l'espace.

HYPATIA, OLJEMÅLNING 1889
(Tillhör Konsul Robert Bünsow, Saltsjöbaden)

Wikipédia

Elle travaille sur les **coniques**, c'est-à-dire la forme des courbes quand une feuille coupe un cône suivant plusieurs directions.



https://www.voyage-mathematique.com/exposition/hypatie/