

Jouons ensemble aux mathématiques

Le CIJM
vous propose
quelques énigmes
pour le plaisir de
chercher et de
trouver.



6 ans
et +



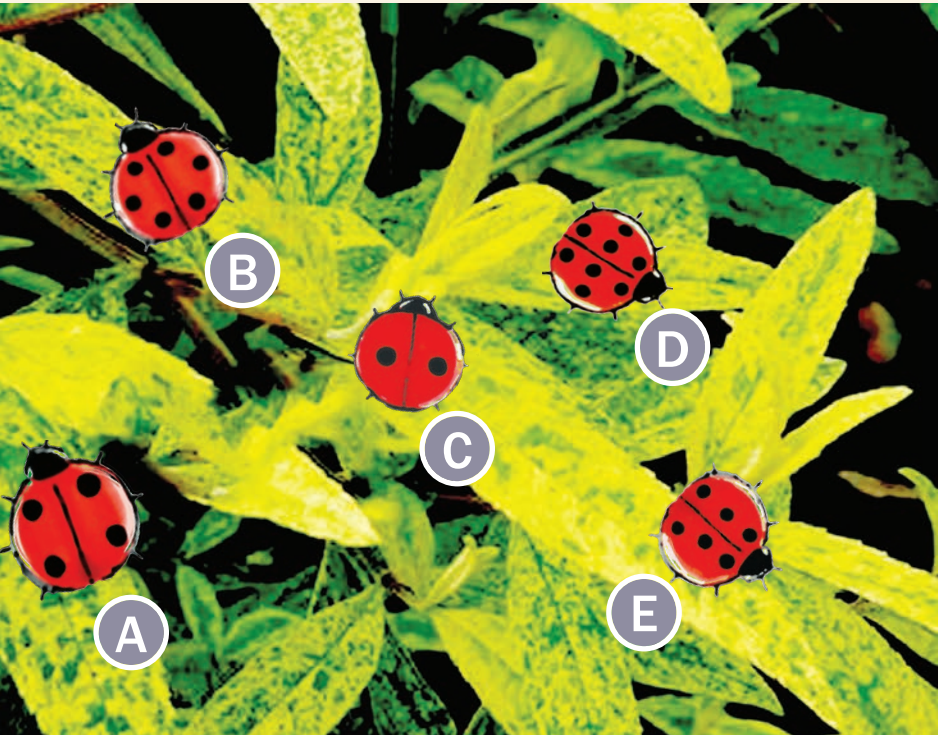
Livret jeux
du Gobi Glouton

Livret et solutions sur www.cijm.org



1 – Les coccinelles

Luna observe des coccinelles



Au bout d'un moment 2 coccinelles s'envolent.
Luna compte les points sur les ailes des coccinelles
qui restent.

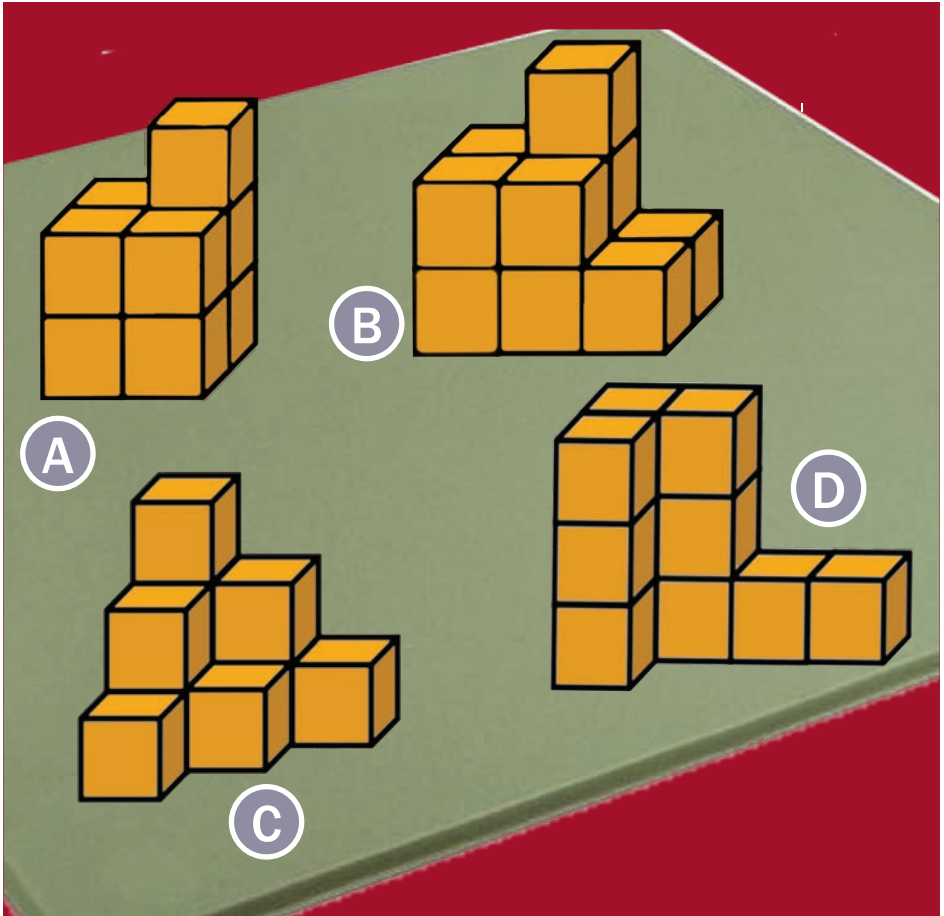
Elle en compte 14.

Aide Luna à trouver quelles coccinelles
se sont envolées.

Two empty square boxes with orange borders, intended for the student to write the letters of the ladybugs that flew away.

2 – Assemblages de cubes

Youssef et Sarah
ont fabriqué des assemblages de cubes.



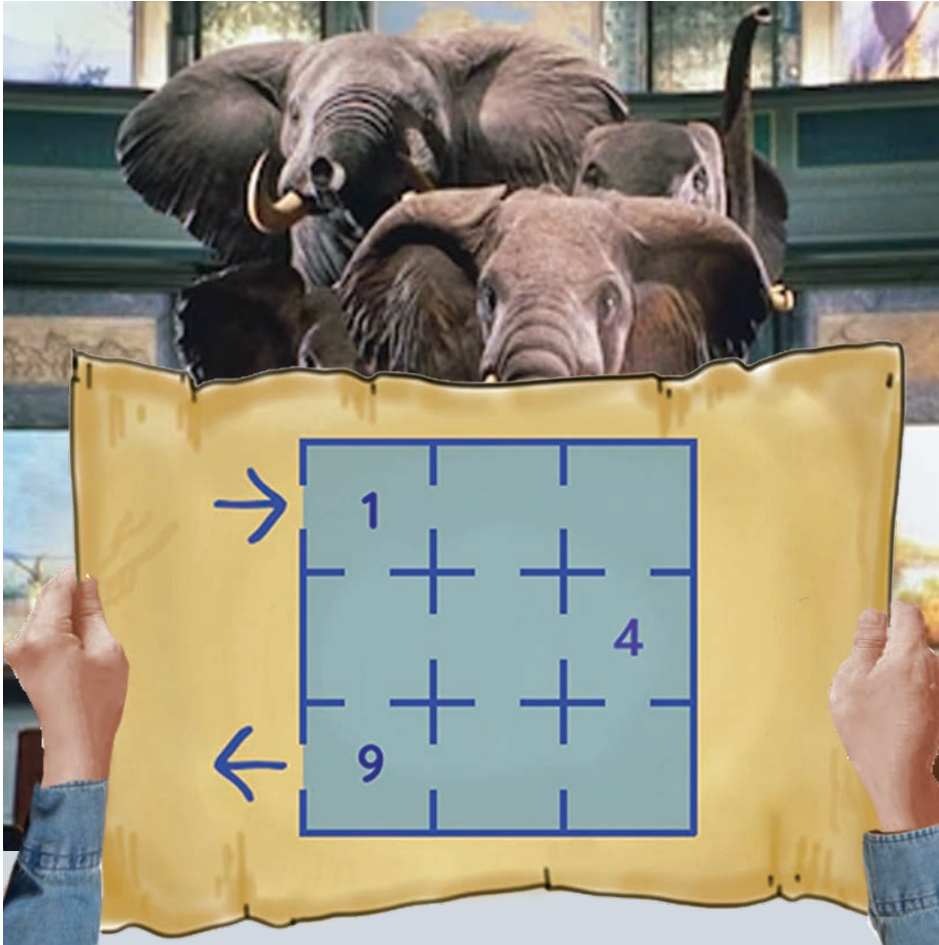
Trouve les deux assemblages construits
avec le même nombre de cubes.



3 – Nombres à placer

Léo visite un curieux musée. Il doit traverser les salles de 1 à 9, dans l'ordre, sans jamais passer deux fois dans la même salle.

Léo dispose d'un plan mais certains numéros de salle ont été effacés !



Aide Léo à compléter le plan en inscrivant les numéros de chaque salle sur le plan.

4 – Les frises

Aline et Paul construisent des frises à l'aide de gommettes, en répétant toujours le même motif.

Voici le début de la frise d'Aline :



Voici le début de la frise de Paul :

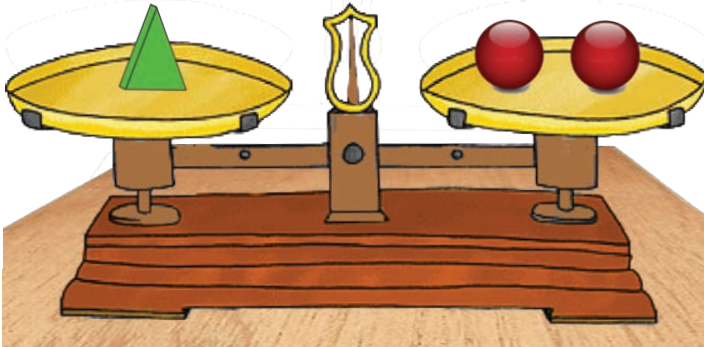
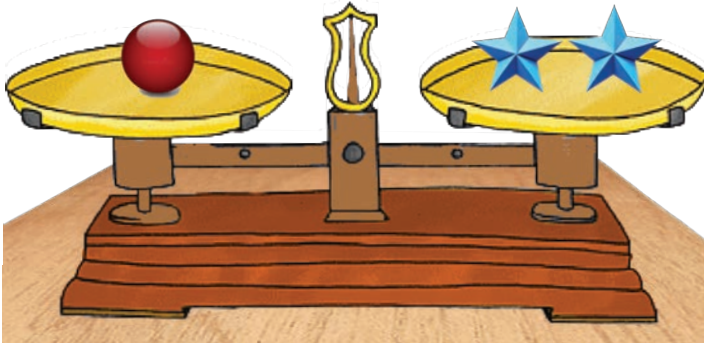


Aline et Paul remarquent qu'en deuxième position, leurs frises ont toutes les deux une gommette bleue. Ils se demandent si cela se reproduira à une autre position.

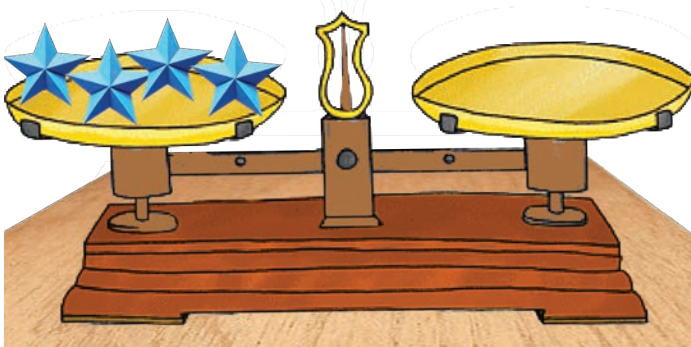
Et toi, qu'en penses-tu ?

5 – Les balances

Les deux balances ci-dessous sont à l'équilibre :



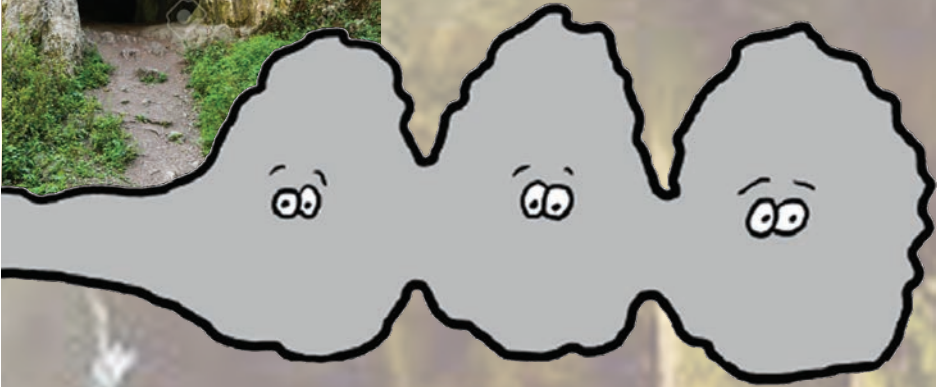
Complète le plateau de la 3^e balance avec le nombre de pyramides nécessaire pour qu'elle soit à l'équilibre :



6 – Les grottes



Luna, Célestin et Stella se sont cachés, chacun dans une grotte.

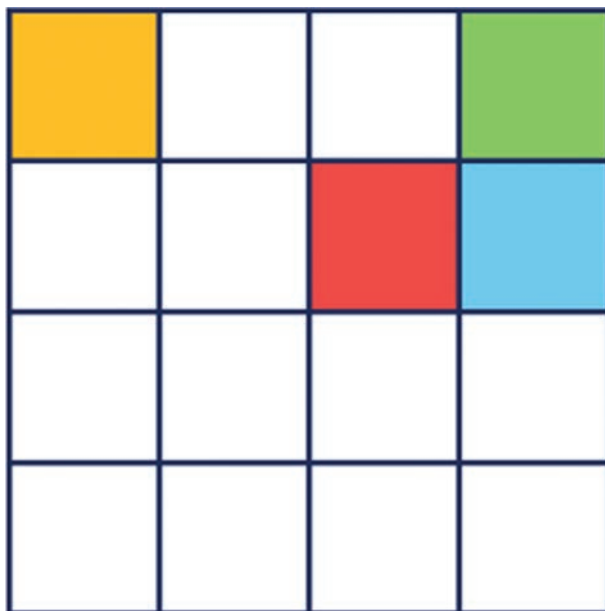


- Luna dit : « Je ne suis pas dans la grotte du milieu. »
- Célestin dit : « Lorsque je sortirai, je serai obligé de passer dans la grotte de Stella. »
- Stella dit : « Je ne suis pas à côté de Luna. »

Inscris le prénom de chaque enfant en-dessous de la grotte dans laquelle il se cache.

7 – La mosaïque

La mosaïque ci-dessous doit être recouverte de carreaux de quatre couleurs : **bleu**, **jaune**, **rouge** ou **vert**.



Termine le coloriage de la mosaïque en respectant les règles suivantes :

- le nombre de carreaux de chaque couleur est toujours le même ;
- deux carreaux d'une même couleur doivent toujours se toucher par un côté.

Les énigmes sont extraites de *4 jours, 4 défis* de la « Mission mathématiques du Bas-Rhin », des compétitions « Mathématiques sans Frontières » et des championnats de la « Fédération Française des Jeux mathématiques ».



CIJM 2026