



culture et jeux  
mathématiques

C  
I  
J  
M



Mathématiques  
& Langages

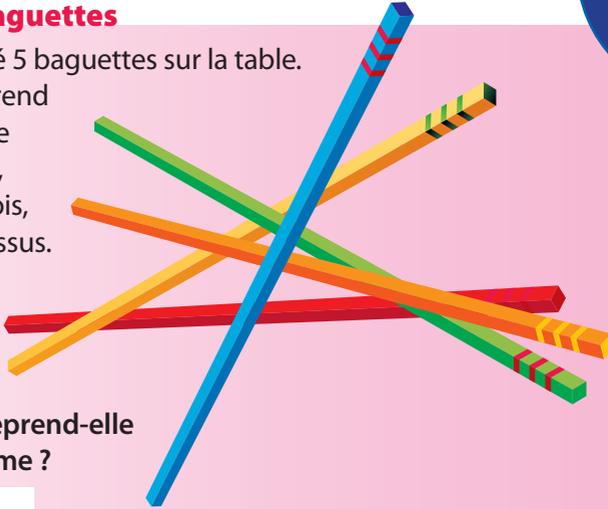
# Livret Belette

à partir de 5 ans

Les éditions du Kangourou et le CIJM te proposent quelques énigmes pour le plaisir de chercher et de... trouver.

# 1 Les baguettes

Nadia a jeté 5 baguettes sur la table.  
Elle les reprend  
une par une  
en prenant,  
à chaque fois,  
celle du dessus.



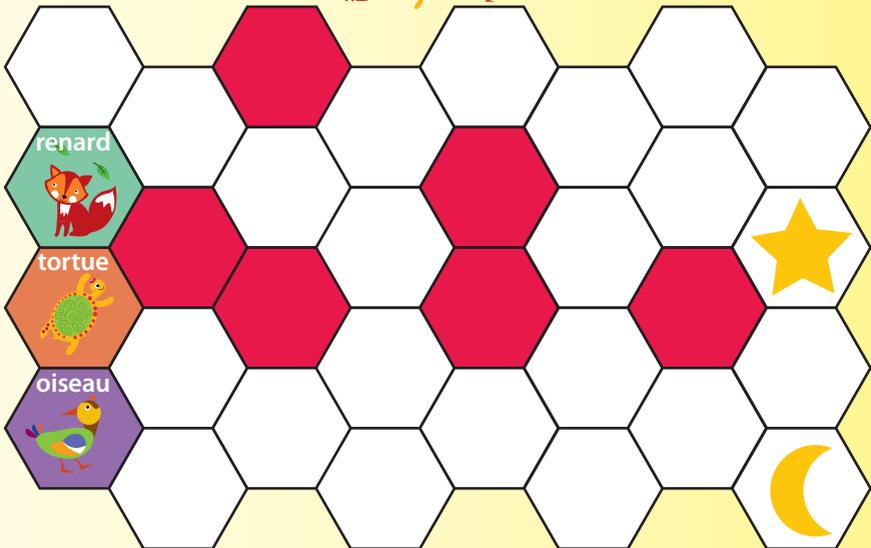
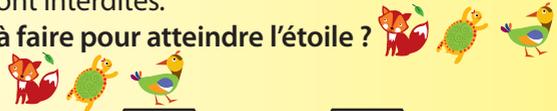
Laquelle reprend-elle  
en quatrième ?

# 2 Le chemin le plus court

Chaque animal se déplace d'une case à l'autre si elles se touchent par un côté. Les cases rouges sont interdites.

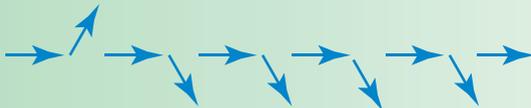
Qui a le moins de chemin à faire pour atteindre l'étoile ?

Et pour atteindre la lune ?



### 3 Chemins codés

Dans ce réseau, en suivant le chemin donné par le code



la chouette est arrivée à la pomme. Repasse en bleu son chemin.



Que va trouver la tortue en suivant le même code ?

Entoure la bonne réponse.

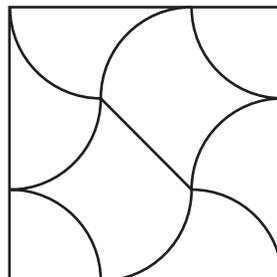
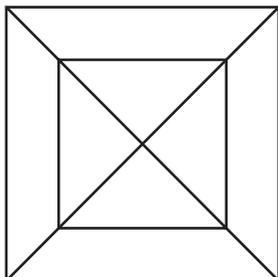
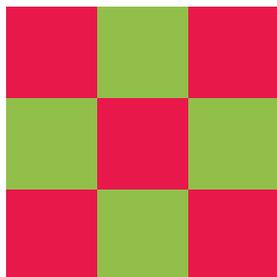
Et le renard ?

Quel est le fruit obtenu par le kangourou si son chemin est codé uniquement par des flèches → et ↗ ?

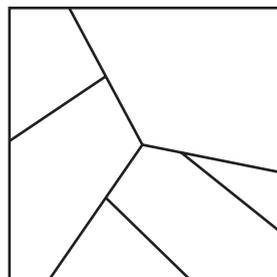
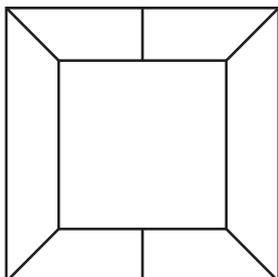
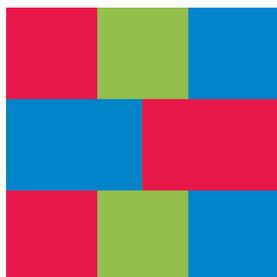


# 4 Coloriage

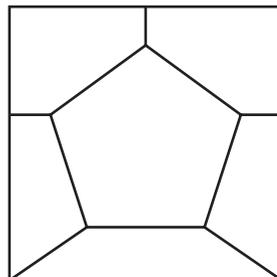
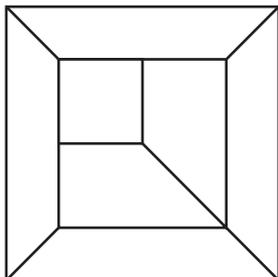
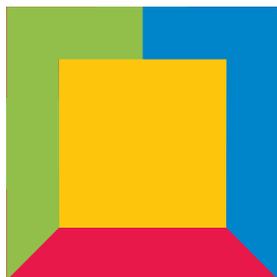
**Consigne :** si deux régions se touchent le long d'un trait-frontière, elles doivent être de couleurs différentes.



Ici, deux couleurs suffisent



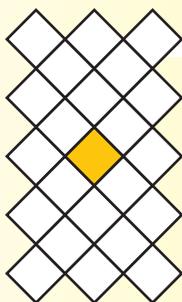
Ici, il faut trois couleurs et elles suffisent



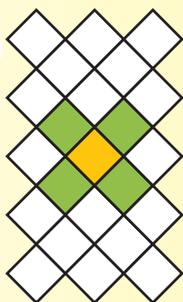
Ici, il faut quatre couleurs et elles suffisent



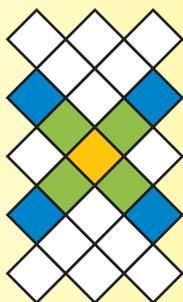
# 5 Le "boum" des couleurs



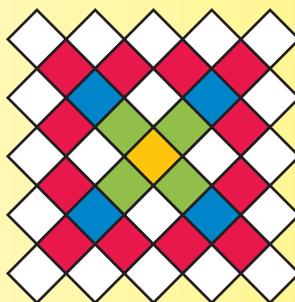
1<sup>re</sup> étape



2<sup>e</sup> étape



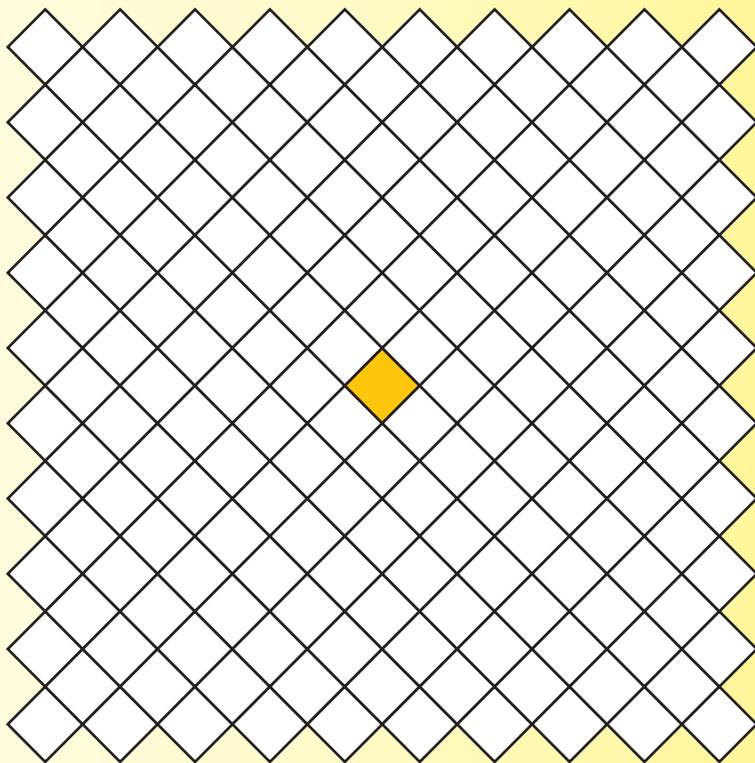
3<sup>e</sup> étape



4<sup>e</sup> étape

**Consignes (pour faire comme dans l'exemple ci-dessus) :**

1. Un carré est déjà colorié.
2. Colorie d'une autre couleur (de ton choix) tous les carrés qui touchent un côté d'un carré déjà colorié (mais pas plus d'un).
3. Recommence l'étape 2 autant de fois que tu le peux.



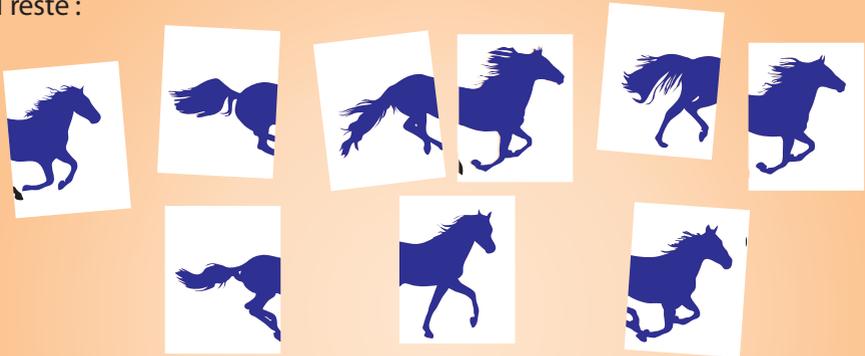
## 6 Les perles

Dans quel ordre les perles ont-elles été enfilées ?  
Entoure le bon ordre.

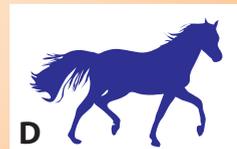
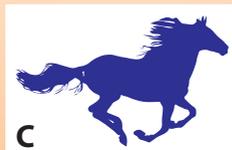
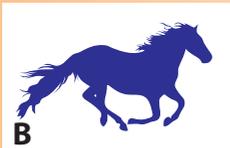
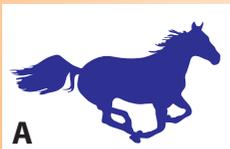


## 7 La moitié perdue

Des images sont coupées en 2 morceaux. Un morceau a été perdu.  
Il reste :



Quelle image ne peut-on plus faire ?



## 8 Podium

Chaque case est la somme des deux cases situées au-dessous.

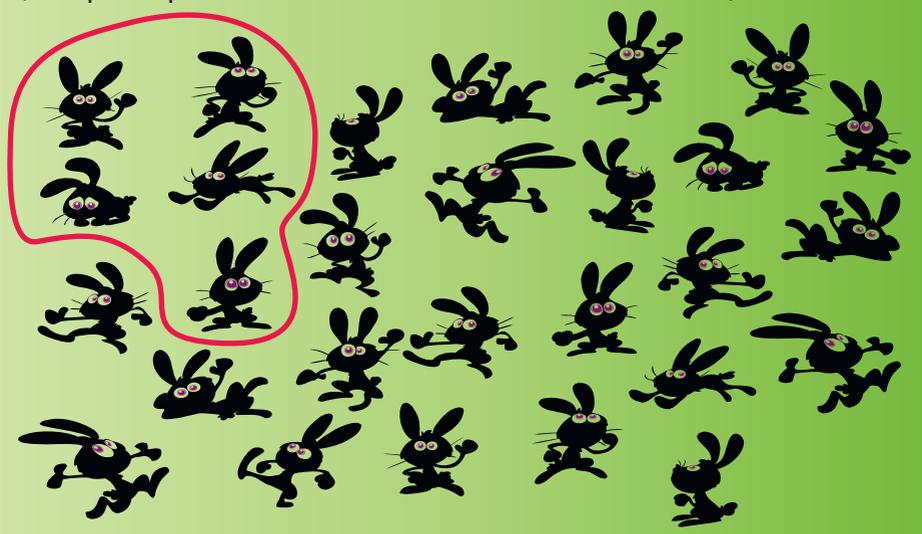
Complète toutes les cases.



## 9 Lapins

Combien y a-t-il de lapins dans ce champ ?

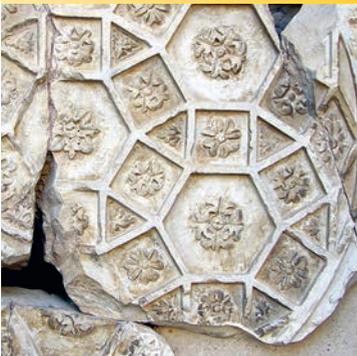
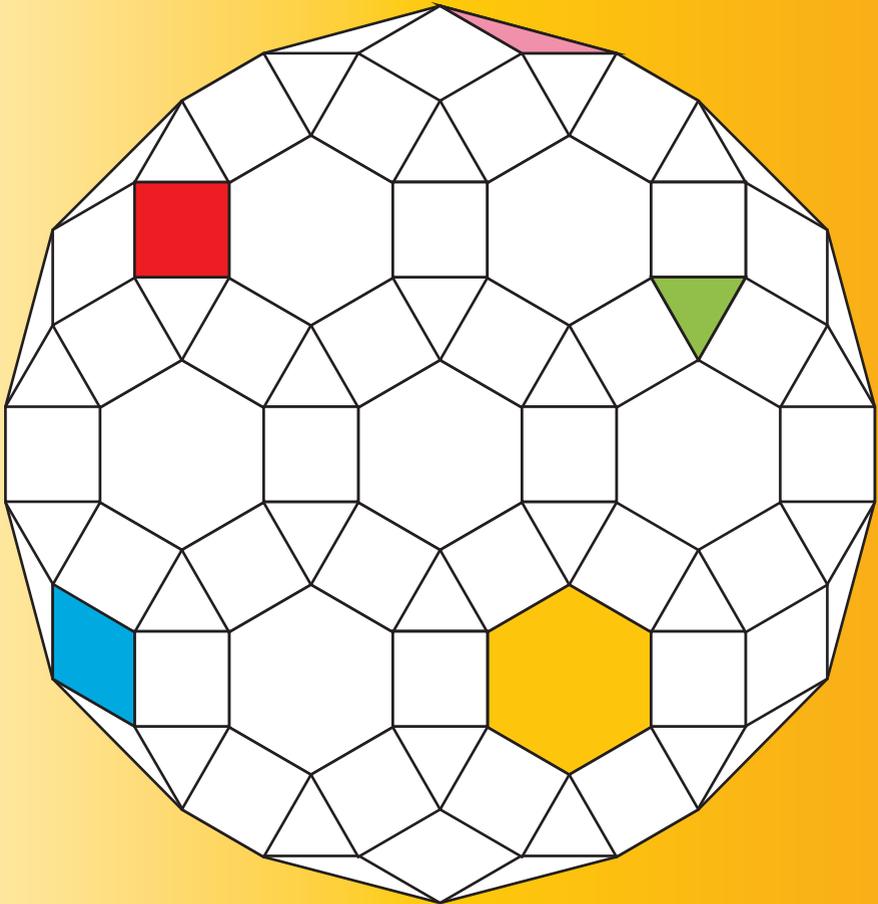
(Groupe-les par 5 comme nous avons commencé à le faire.)



# 10

## Un coloriage

Complète le coloriage commencé, comme tu le souhaites.



Ce joli dallage se trouve dans les jardins de la Fontaine à Nîmes.

Il ornait le temple de Diane construit par les Romains, il y a plus de 2000 ans.