



Mathématiques & Mouvement

Livret jeux de l'Audacieux Apogon

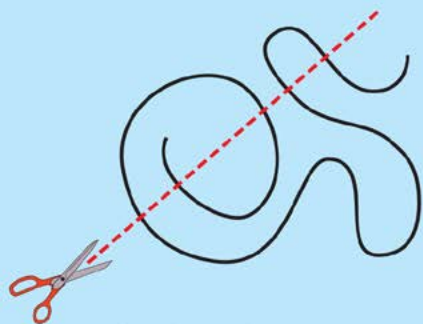
À partir de 5 ans

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

1

La ficelle coupée

On coupe la ficelle à tous les endroits où passe le trait pointillé rouge.

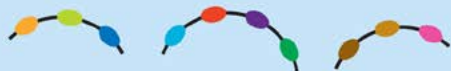


Combien obtient-on de bouts de ficelle ?

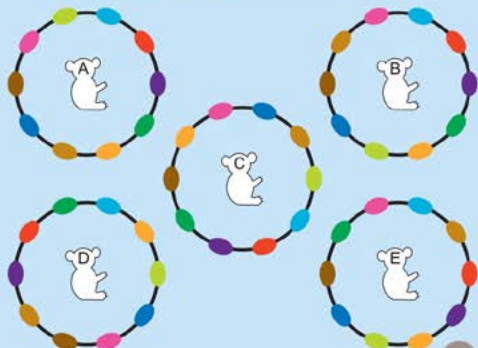
- 5 6 7 8 9
-

Le bracelet cassé

Camille a cassé son bracelet en trois morceaux.



Un des dessins représente le bracelet avant d'être cassé. Lequel ?



2

Les perles

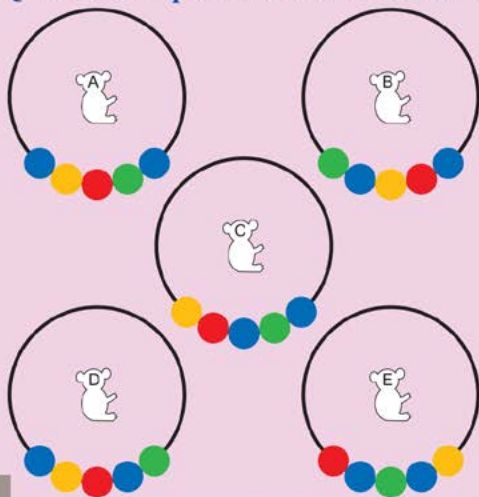
Dans quel ordre les perles ont-elles été enfilées ?



-
-
-
-
-

Le collier différent

Quatre dessins représentent le même collier fait de perles enfilées sur un fil. Quel dessin représente un autre collier ?



3

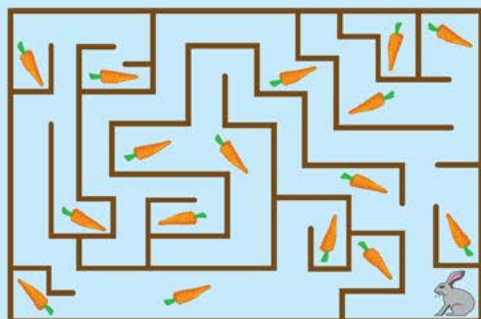
2

4

5

Lapin et carottes

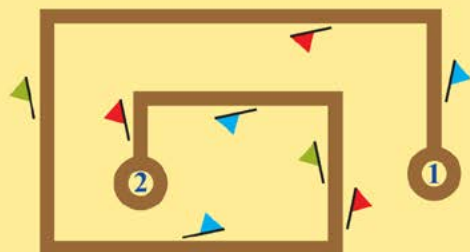
Combien de carottes le lapin peut-il manger en se promenant librement dans le labyrinthe ?



- 7 8 9 14 15
- A) B) C) D) E)

Les drapeaux ramassés

Marie marche sur le chemin marron. Elle part du point 1 et va au point 2.



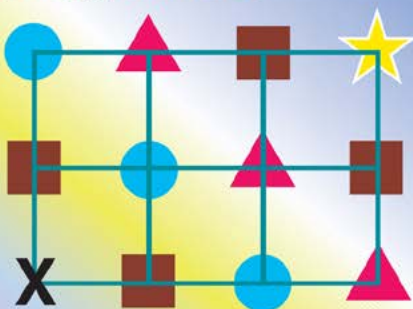
Elle ramasse tous les drapeaux qu'elle trouve à sa droite.

Quels drapeaux a-t-elle ramassés ?

- A) B) C) D) E)

6

Le voyage de la souris



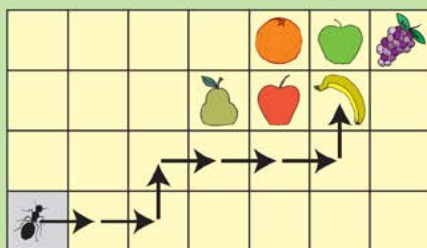
Une souris est partie de X en suivant les traits. Elle prend dans l'ordre les directions : ENNO. Puis elle s'arrête. Où est elle alors ?

- A) sur X B) sur un C) sur un D) sur un E) sur un

Les chemins de la fourmi

Pour aller à la banane, la fourmi suit le chemin codé :

→ → → ↑ → → → ↑



À quel fruit arrive la fourmi si, en partant de la case grise, elle suit le chemin codé : ↑ ↑ → → ↑ → → ?

- A) B) C) D) E)

Chemins de couleur

On doit placer une pièce au milieu des autres pour compléter les chemins. Un chemin est toujours de la même couleur.

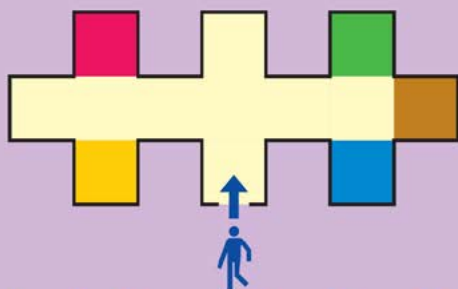


Quelle pièce peut-on utiliser ?



Les sols en couleurs

Axel entre dans le bâtiment comme le montre la flèche.



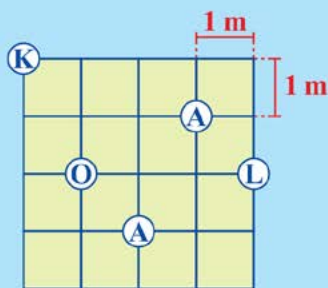
Ensuite, il tourne d'abord à gauche, puis il tourne à droite.

Sur quelle couleur s'arrête Axel ?



La longueur du chemin

Jim part de K et suit les lignes tracées. Il passe par chaque lettre en formant, dans l'ordre, le mot KOALA.

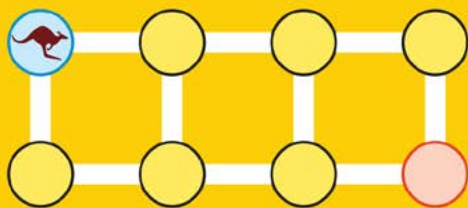


Il suit le plus court chemin possible. Quelle est la longueur de ce chemin ?



Du bleu au rouge

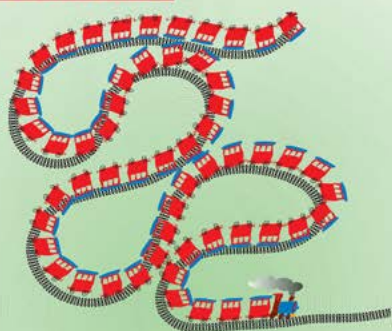
Kangy peut sauter d'un cercle à un autre cercle en suivant un trait blanc.



Il veut aller du cercle bleu au cercle rouge en quatre sauts. De combien de manières peut-il le faire ?



Un train d'enfer



Paula et Monica voyagent dans un très long train. Paula entre dans le 17^{ème} wagon en partant de la tête. Monica entre dans le 34^{ème} wagon en partant de la queue. Elles sont surprises de constater qu'elles voyagent dans le même wagon.

Combien de wagons contient ce train ?



La compétition



Les 28 élèves de la classe ont fait une compétition de gymnastique. Il y a deux fois plus d'enfants classés après Kim que d'enfants classés avant.

À quelle place Kim a-t-elle terminé ?



Deux kangourous

8 cases de la grille ci-dessous sont occupées par des kangourous. On voudrait qu'il y ait exactement deux kangourous par ligne et par colonne.



Quel est le plus petit nombre de kangourous devant sauter d'une case à une autre case (pas forcément voisine) ?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

En suivant les routes

En suivant les routes, il y a 500 mètres de la maison d'Enzo à celle de Mila et 700 mètres de la maison de Mila à celle de Jade. La maison de Mila est à 300 mètres du croisement des routes.



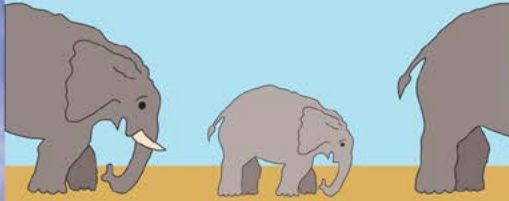
Combien de mètres Jade parcourt-elle pour aller de chez elle à chez Enzo ?

- 300 m 400 m 500 m 600 m 700 m
-

Les éléphants

Des éléphants marchent l'un derrière l'autre.

Le plus jeune est en 7^e position, juste au milieu de la file.



Combien d'éléphants y a-t-il dans ce groupe ?

12



13



14



15



16



Les chiens aboient

Cinq chiens sont alignés mais regardent dans une direction ou dans l'autre :



Chaque chien aboie autant de fois qu'il peut voir de chiens dans la direction où il regarde.

Au total, combien de fois les chiens vont-ils aboyer ?

6



8



9



10



12



En attendant...

Voici sept lapins.

Certains regardent à gauche, d'autres à droite et les autres regardent en face.



Combien regardent dans la même direction que l'un de leurs voisins ?

1



2



3



4



5

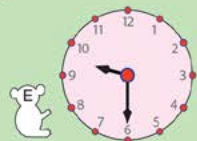
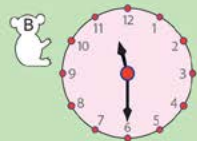


Au début

À la fin du spectacle, il était 11 heures.



Quel dessin montre l'horloge au début du spectacle, 1 heure et 30 minutes avant ?



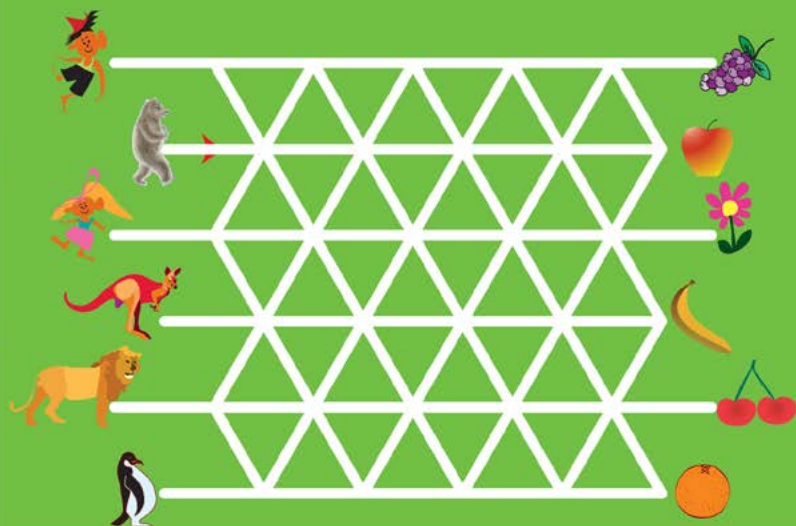
Chemins codés



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



L'ours a trouvé la fleur.
Repasse en rouge le chemin de l'ours.



Que va trouver Alice en suivant le même code ?

Entoure la bonne réponse



Que va trouver le lion en suivant le même code ?

Entoure la bonne réponse



En suivant le même code, qui a trouvé les cerises ?

Entoure la bonne réponse



Entoure les 3 codes qui permettent à l'ours de trouver la banane :



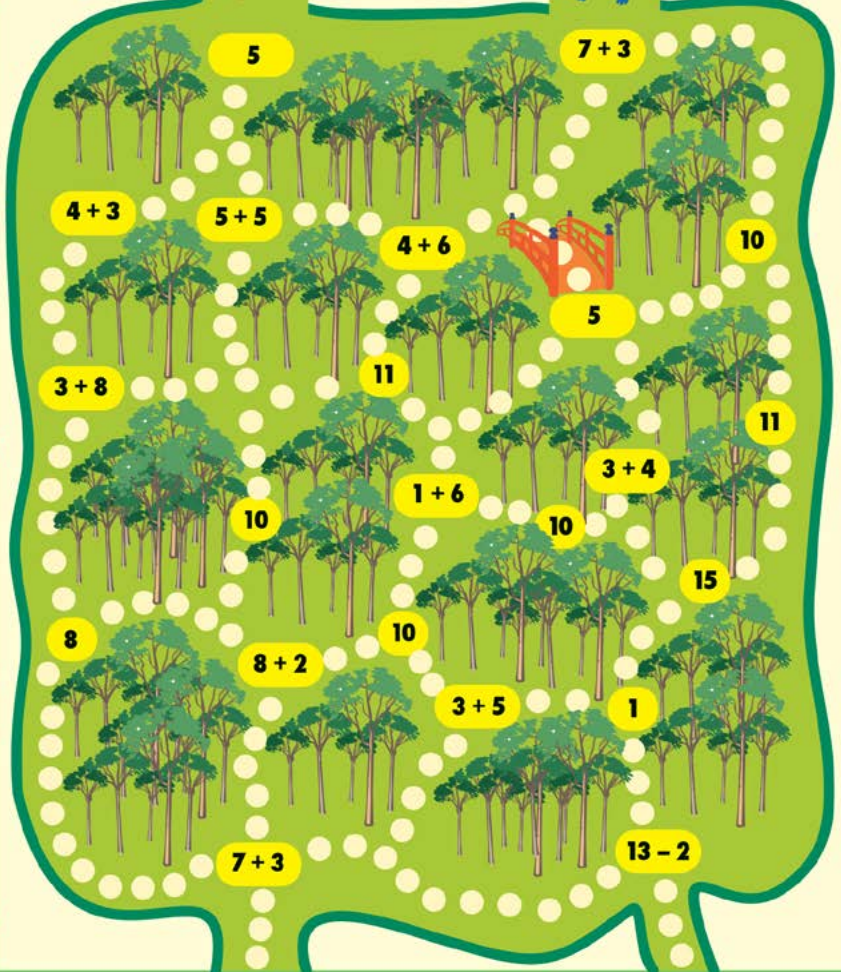
Le labyrinthe

Consigne : Trace les chemins des koalas pour traverser la forêt.

Koalili ne doit
passer que par
des nombres impairs



Koajojo ne doit
passer que
par des 10.



Les jeux-concours **KANGOUROU** et **KOALA** ont lieu, tous les ans, le 3ème jeudi de mars, dans tous les établissements scolaires. Le **CIJM** organise, tous les ans fin mai, Place Saint-Sulpice, à Paris, le Salon Culture et Jeux Mathématiques.