



# ÉNIGME

## - L'ABEILLE ABBY -

### Matériel :

- Vidéo de l'énigme
- Feuilles de papier
- Crayons

### Énoncé de l'énigme

Abby, l'abeille, se trouve sur un rayon de miel. Elle se déplace sur le bord des alvéoles et doit se rendre du point de départ au point d'arrivée, par le chemin le plus court possible.



Combien existe-t-il de chemins différents possibles ?



# SOLUTION DE L'ÉNIGME



## Voici la réponse :

Il existe 6 chemins différents possibles.

## Voici la solution :

D'abord, il faut déterminer le nombre minimal de déplacements nécessaires pour traverser le rayon de miel afin de se rendre à l'arrivée. Après quelques essais, nous constatons qu'il faut faire un minimum de 7 déplacements. Ensuite, il faudra déterminer combien de chemins différents demandent exactement 7 déplacements pour arriver de l'autre côté du rayon de miel.

Il est possible d'arriver à la solution par essai-erreur ou par l'utilisation du concept de taxi distance.

Voici les chemins possibles trouvés par essai-erreur :

