

ÉNIGME

-LE LABYRINTHE DE MINHO-

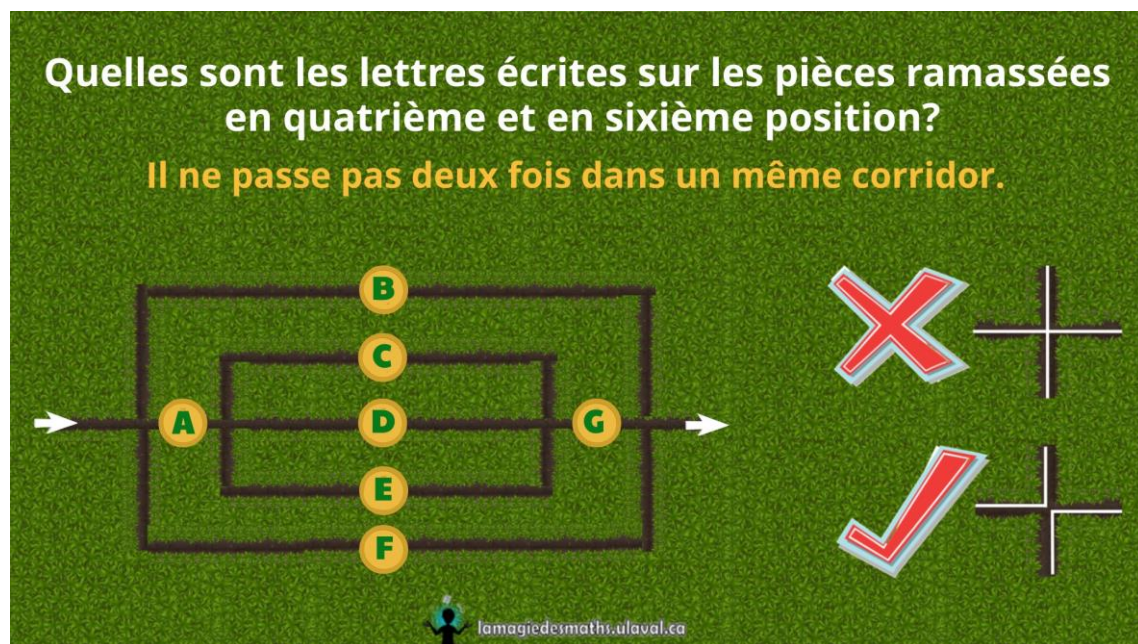
Énoncé de l'énigme

Matériel :

- Vidéo de l'énigme
- Feuilles de papier
- Crayons
- Annexe 1

Minho se promène dans un labyrinthe en déroulant un fil derrière lui. Il ne passe jamais deux fois dans un même corridor, mais il peut passer deux fois par une même intersection. À condition que le fil ne se croise jamais ! Dans chaque corridor, il y a une pièce d'or identifiée par une lettre. Minho ramasse ces pièces dans l'ordre où il les rencontre. Il parcourt le labyrinthe entier, en entrant par la gauche et en sortant par la droite.

Quelles sont les lettres écrites sur la quatrième et la sixième pièce que Minho a ramassées ?





SOLUTION DE L'ÉNIGME

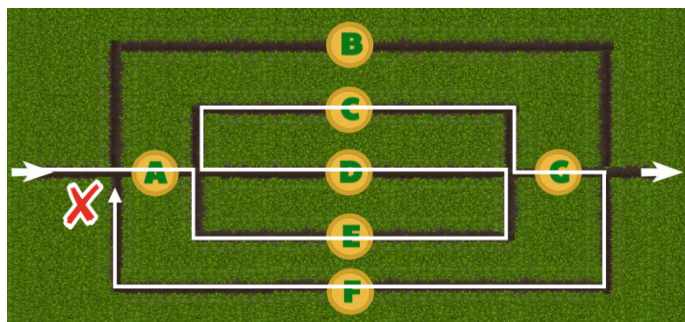
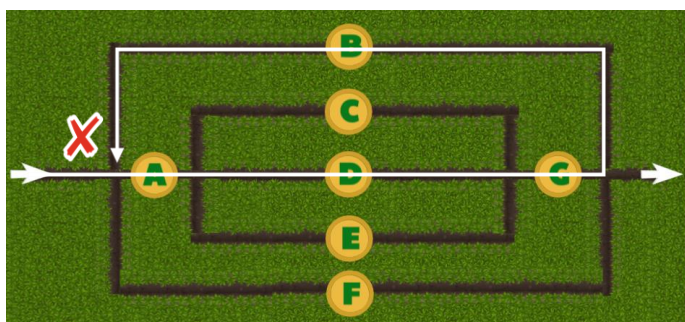


Voici la réponse :

Ce sont les pièces A et D.

Voici la solution :

Après quelques essais, on réalise que la pièce A ne peut pas être la première ramassée. En effet, l'intersection directement à gauche du corridor ayant la pièce A doit être empruntée au moins deux fois.

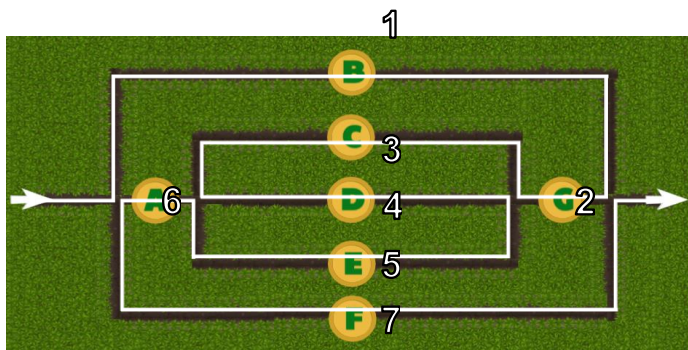
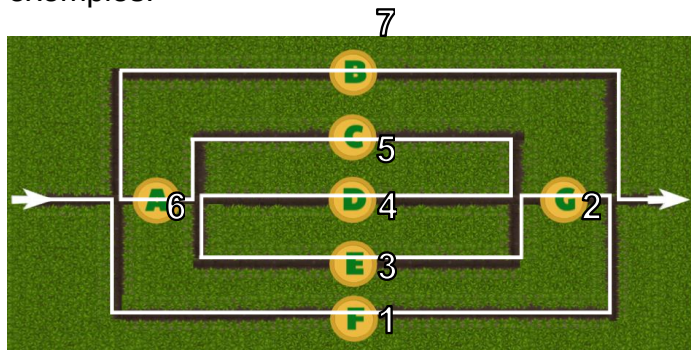


La seule manière de passer par une intersection deux fois est de tourner lors des deux passages. Minho doit donc tourner à cette intersection. Ceci l'envoie vers les corridors extérieurs (contenant les pièces B et F).

Pareillement, Minho passera deux fois à l'intersection directement à droite de la pièce G. Il devra donc tourner lors de ses deux passages.

Pour les corridors intérieurs, la situation est très semblable. On remarque que chaque intersection sera utilisée deux fois. Ainsi, Minho n'a pas le choix, il doit tourner à chaque intersection.

Quatre parcours permettent de traverser le labyrinthe sans que le fil ne se croise. En voici deux exemples.



Dans tous les cas, les pièces D et A sont respectivement ramassées en quatrième et en sixième position.