



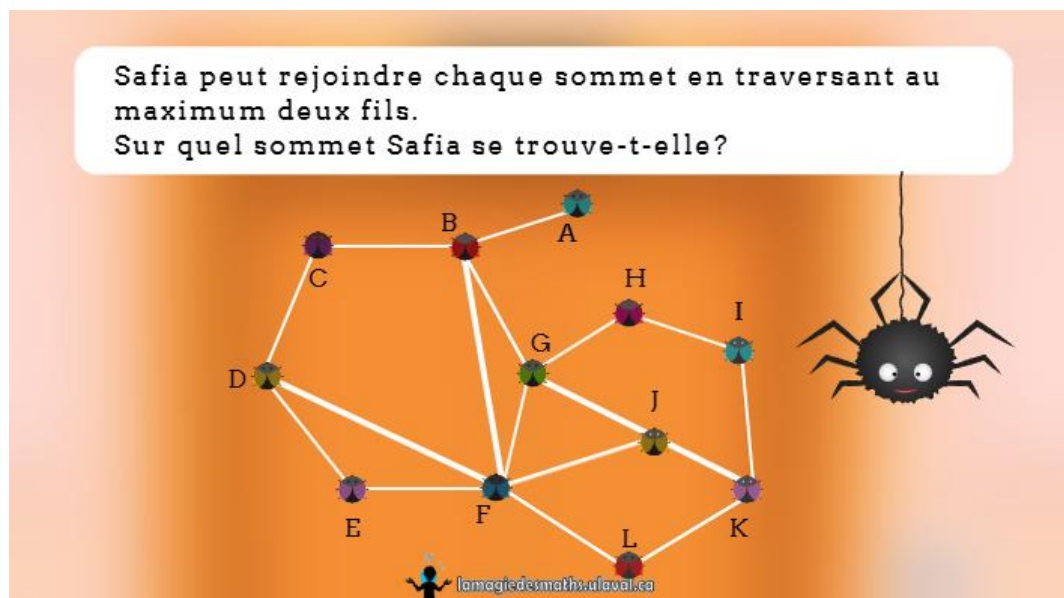
ÉNIGME

- LA TOILE D'ARAIGNÉE -

Énoncé de l'énigme

La nuit dernière, Safia l'araignée a travaillé très fort pour tisser une énorme toile. Celle-ci est formée de 17 fils et de 12 sommets. Sur chacun des sommets se trouve une mouche. Une fois son chef-d'œuvre terminé, Safia s'est endormie sur un sommet de sa toile. En se réveillant ce matin, elle remarque qu'elle peut rejoindre chaque sommet en traversant au maximum deux fils d'araignée.

Sur quel sommet Safia se trouve-t-elle?





SOLUTION DE L'ÉNIGME



Voici la réponse :

Elle est sur **le sommet G**.

Voici la solution :

Comme on veut que Safia se trouve à une distance de maximum deux fils de chaque sommet, il faut qu'elle soit sur un sommet qui est près de plusieurs autres. On peut donc se concentrer sur les sommets situés vers le centre de la toile. On peut essayer à tâtons les sommets B, F, G, H, J, L.

Par exemple, si l'araignée se trouvait sur le sommet B, elle ne pourrait pas se rendre au sommet I en passant par 2 fils ou moins.

On trouve que seul le sommet G est à une distance de maximum 2 fils de tous les autres sommets.