

## Maîtriser la toile !

Une araignée un peu originale a tissé une toile carrée de côté 50 cm. Par contre, vu qu'elle est un peu fainéante, elle souhaite minimiser ses déplacements.

1. Où doit-elle se placer pour faire le moins de trajet possible si une mouche se pose sur sa toile ?
  2. Un jour, cette araignée remarque qu'une proie s'est installée sous sa toile, à l'endroit le plus éloigné de sa place actuelle. Où se trouve sa proie ?
  3. Pour avoir plus de place, l'araignée décide d'agrandir la toile en forme de rectangle. Que deviennent les questions précédentes dans ce contexte ?
  4. Déçue du mauvais fonctionnement de sa toile, notre araignée a décidé de tester différentes formes de toiles : triangulaires, cubiques,...
- Pouvez-vous aider cette dernière à se déplacer le moins possible ?