ATELIER H

Où creuser ?

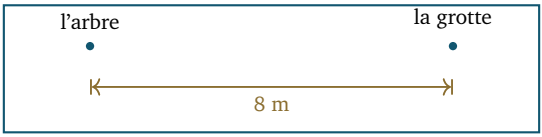
Objectif : trouver un point d'après ses distances à deux repères.
Matériel : compas, règle graduée. **Durée** : 20 min

Consigne

Refais chaque plan **sur ton cahier**, à l'échelle indiquée, puis réponds aux questions. N'écris rien sur cette fiche.

Deux problèmes

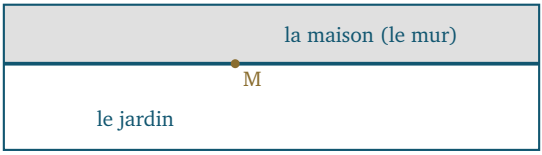
Le trésor. Sur cette carte, 1 cm représente 1 m. L'arbre et la grotte sont distants de 8 m. Le trésor est enterré à **6 m de l'arbre** et à **5 m de la grotte**.



1. Trouve le ou les endroits où il faut creuser.

2. Combien y a-t-il d'endroits possibles ? Explique pourquoi.

Le chien du jardin. Un chien est attaché par une chaîne de 5 m à un anneau fixé au point M, sur le mur de la maison. Le mur est droit et le chien ne peut pas passer derrière. Ici encore, 1 cm représente 1 m.



3. Trace la zone dans laquelle le chien peut se déplacer.

4. Quelle est la forme de cette zone ? Donne son nom le plus précis.

Les aides sont sur la page suivante.

★ AIDES ★

1. Questions 1 et 2 : les points situés à 6 m de l'arbre forment un cercle. Trace-le au compas (*Définition 3*). Contrôle : rayon 6 cm.

2. Question 1 : fais la même chose pour la grotte, avec un rayon de 5 cm. Le trésor doit être sur les deux cercles à la fois.

3. Questions 3 et 4 : sans le mur, le chien atteindrait tout le disque de centre M et de rayon 5 cm (*Définition 4*). Le mur en supprime une partie.

4. Questions 3 et 4 : trace le disque entier au crayon, puis efface tout ce qui se trouve du côté de la maison.