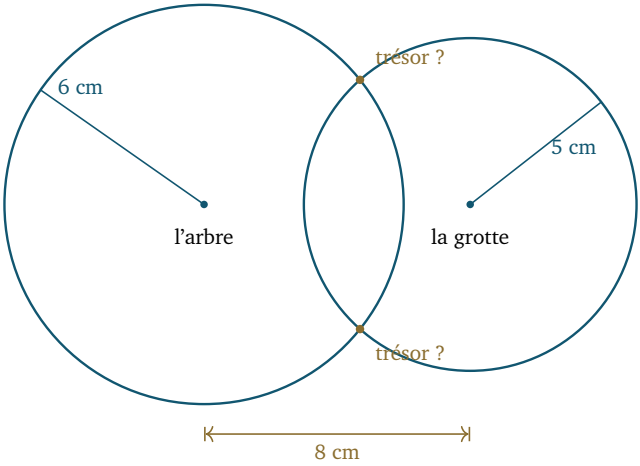
CORRIGÉ — ATELIER H

Où creuser ?

Questions 1 et 2 — le trésor

Les points situés à 6 m de l'arbre forment le cercle de centre « arbre » et de rayon 6 cm ; ceux situés à 5 m de la grotte, le cercle de centre « grotte » et de rayon 5 cm. Le trésor est sur les deux à la fois : il est donc à l'un des points où les deux cercles se croisent.

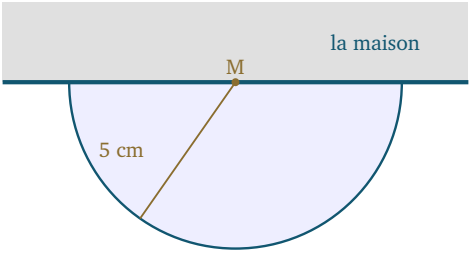
Il y a deux endroits possibles : un au nord du chemin arbre–grotte, l'autre au sud. Les deux cercles se coupent bien, car $6 + 5 = 11$ et $11 > 8$: les rayons sont assez longs pour se rejoindre, chacun de part et d'autre.



Questions 3 et 4 — le chien du jardin

Sans le mur, le chien atteindrait tout le disque de centre M et de rayon 5 cm. Le mur supprime toute la partie située du côté de la maison.

La zone est un demi-disque de centre M et de rayon 5 cm : la moitié d'un disque, limitée par le mur d'un côté et par un demi-cercle de l'autre. Répondre « un disque » serait inexact, et « un demi-cercle » désignerait seulement le trait courbe, pas la surface.



zone atteinte par le chien :
un demi-disque

Pour faire valider : montrer ton cahier avec la correction au stylo vert