

1 L'île au trésor

Le capitaine Flint a enterré son trésor dans une île. Sur cette île se trouvent deux arbres. Le trésor est à égale distance de ces deux arbres et de la plage. Combien de trous (au plus) faudra-t-il creuser pour le trouver ? Comment déterminer l'emplacement de ces trous ?

- On pourra d'abord supposer que le bord de l'île est une droite (l'île étant donc un demi-plan).
- Que dire si l'île est circulaire ?
- Si on ne suppose plus l'île circulaire, existe-t-il des formes d'îles pour lesquelles il faut creuser un grand nombre de trous ? et une infinité de trous ?