

L' île Ronde

L'île Ronde porte bien son nom, c'est un disque de rayon 10 km ayant au centre un Phare, monument historique datant de 1856. Romain Rondin le boulanger habite à 3 km de la côte. Lorsqu'il reçoit une commande d'un habitant de l'île il doit lui l'amener à domicile suivant l'une des deux options suivantes :

Option 1 : A pieds en passant obligatoirement par le phare (pour une raison qui reste encore inconnue de nos jours...)

Option 2 : En se rendant sur la côte à pieds pour prendre le bateau pouvant l'amener à tout autre point de la côte.

Pas très sportif Romain préfère toujours marcher le moins possible...

Ton objectif : Envoyer à Romain une carte précisant les points de l'île pour lesquels il lui est préférable de livrer suivant l'option 1 et ceux pour lesquels il lui est préférable de choisir l'option 2, en se basant toujours sur son objectif de marcher le moins possible.
(La démarche doit être expliquée. Toute approche est la bienvenue)

Question Bonus (pour les élèves du lycée) : Faire de même en ne considérant pas le passage par le phare obligatoire dans l'option 1.