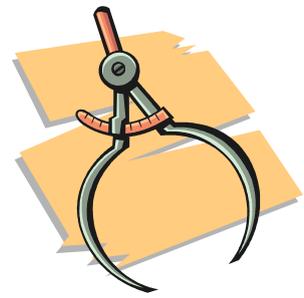


DISTANCES



Commentaire :

Activités de groupe sur les notions de distance.

Activité 1

1) Achille (noté A sur la carte) s'est un peu trop éloigné de la côte de la plage de *Dinard* (notée (d) sur la carte).

a) Il est fatigué et voudrait rejoindre la côte en nageant la plus courte distance possible. Tracer « la ligne » qui lui permettra de rejoindre la côte de la plage de *Dinard*.

b) Il rejoint la côte au point H. Noter ce point sur la côte. Mesurer le segment [AH] et en déduire la distance *en m* qu'aura parcouru Achille ?

c) Recopier et compléter :

« La distance d'un point A à une droite (d) se mesure sur la à (d) passant par »

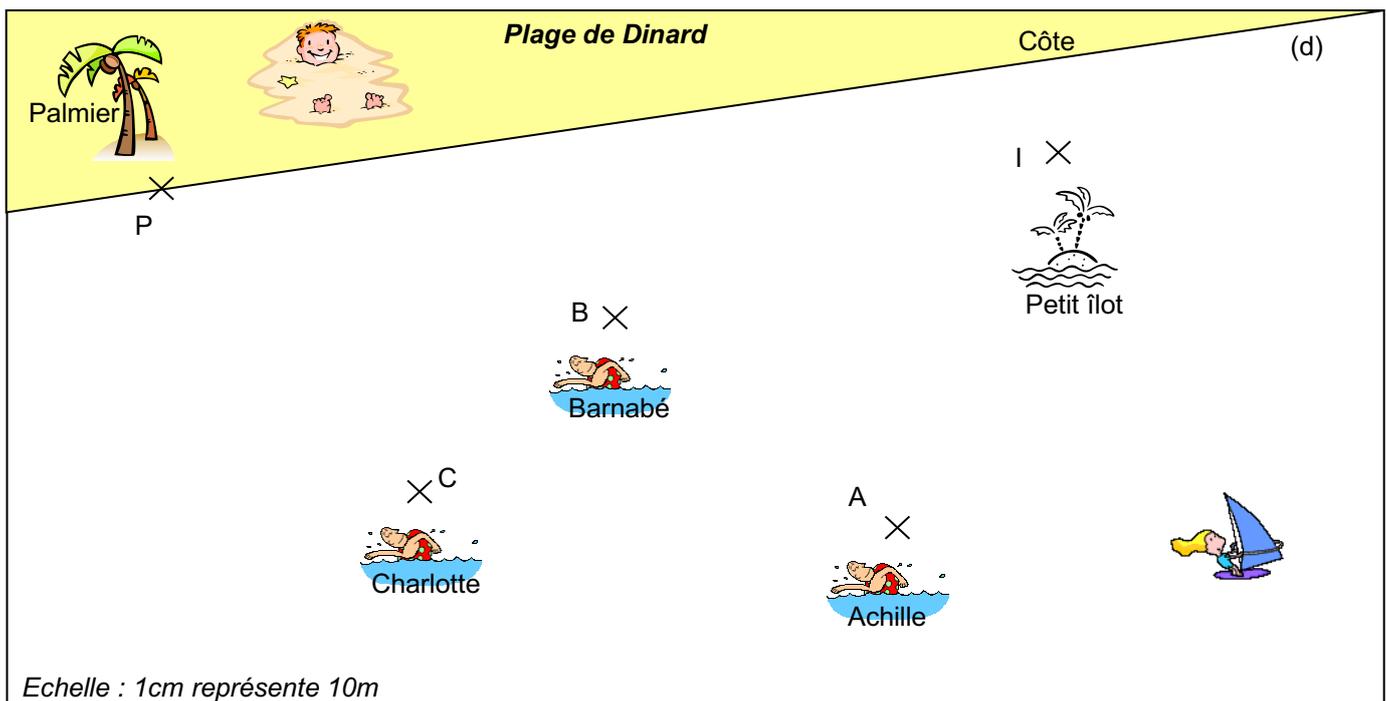
2) On voudrait calculer les distances qui séparent Barnabé (noté B sur la carte) et Charlotte (notée C sur la carte) de la côte (d) la plage de *Dinard*. Refaire de même que dans les questions 1) a) et b).

3) Dorothee (on notera D sur la carte) a rejoint la côte en nageant la plus courte distance possible. Elle a parcouru 50 m et est arrivée au palmier (noté P sur la carte). Où se trouvait-elle au départ ? Construire le point D en laissant les traits de construction.

4) Emile, Félix et Gertrude (on notera E, F et G sur la carte) se trouvent respectivement à 20 m, 12 m et 8 m du petit îlot (noté I sur la carte),

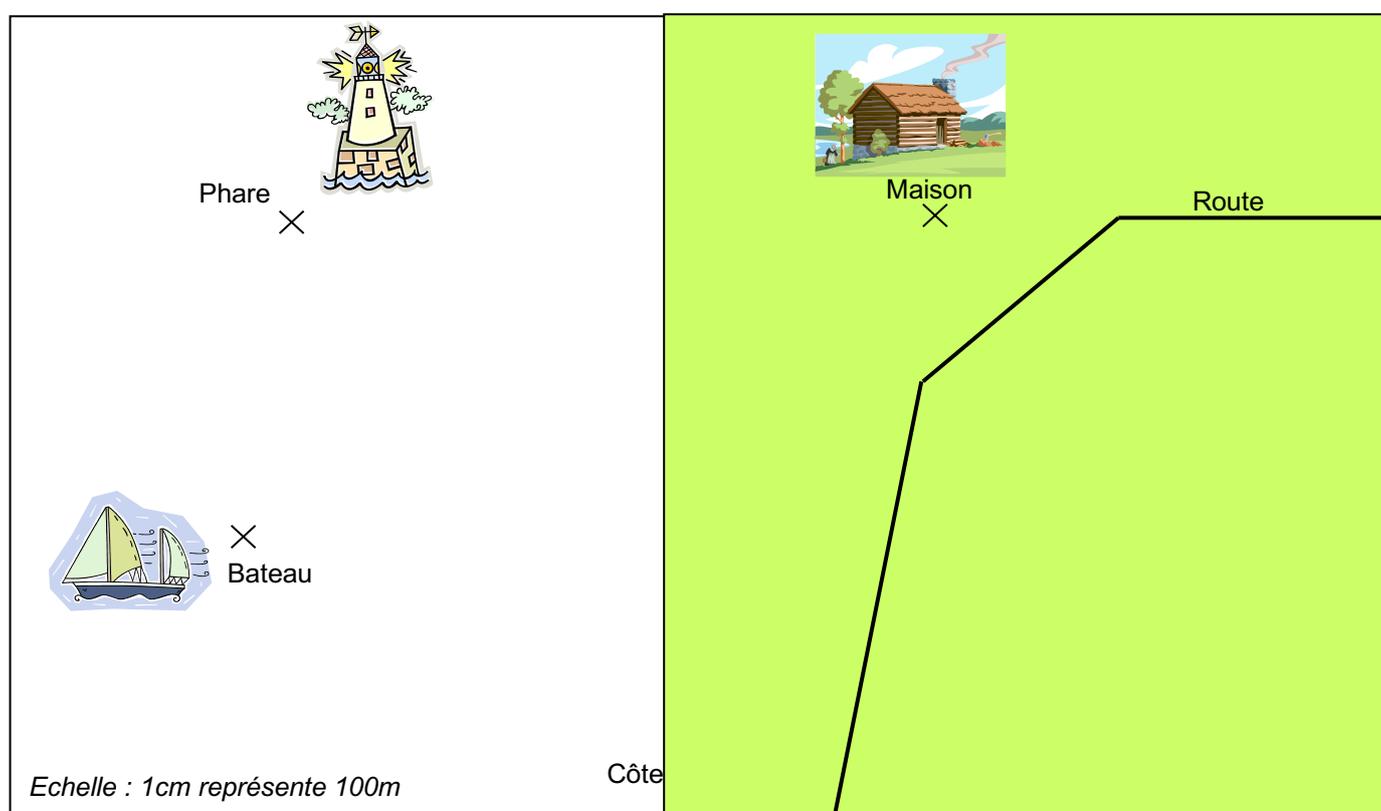
a) Sachant qu'Emile et Félix se trouvent sur la côte, construire les points E et F à l'aide du compas en laissant les traits de construction.

b) Est-il possible que Gertrude se trouve sur la côte ? Expliquer !



Activité 2

- 1) a) Mesurer avec précision, puis calculer la distance séparant le phare de la côte.
b) Même question entre le bateau et la côte.
- 2) Le voilier doit être à plus de 200 m du phare et à plus de 200 m de la côte. Colorier en bleu la zone dans laquelle il peut naviguer.
- 3) On construit un chemin, le plus court possible, reliant la route à la côte et passant par la maison. Tracer ce chemin en rouge. Quelle est approximativement sa longueur ?
- 4) Un sous-marin se trouve à 450 m du phare et à 300 m du bateau. Quelles sont les positions possibles du sous-marin ? Laisser les traits de construction. Dessiner en vert celle qui se trouve le plus près de la côte.

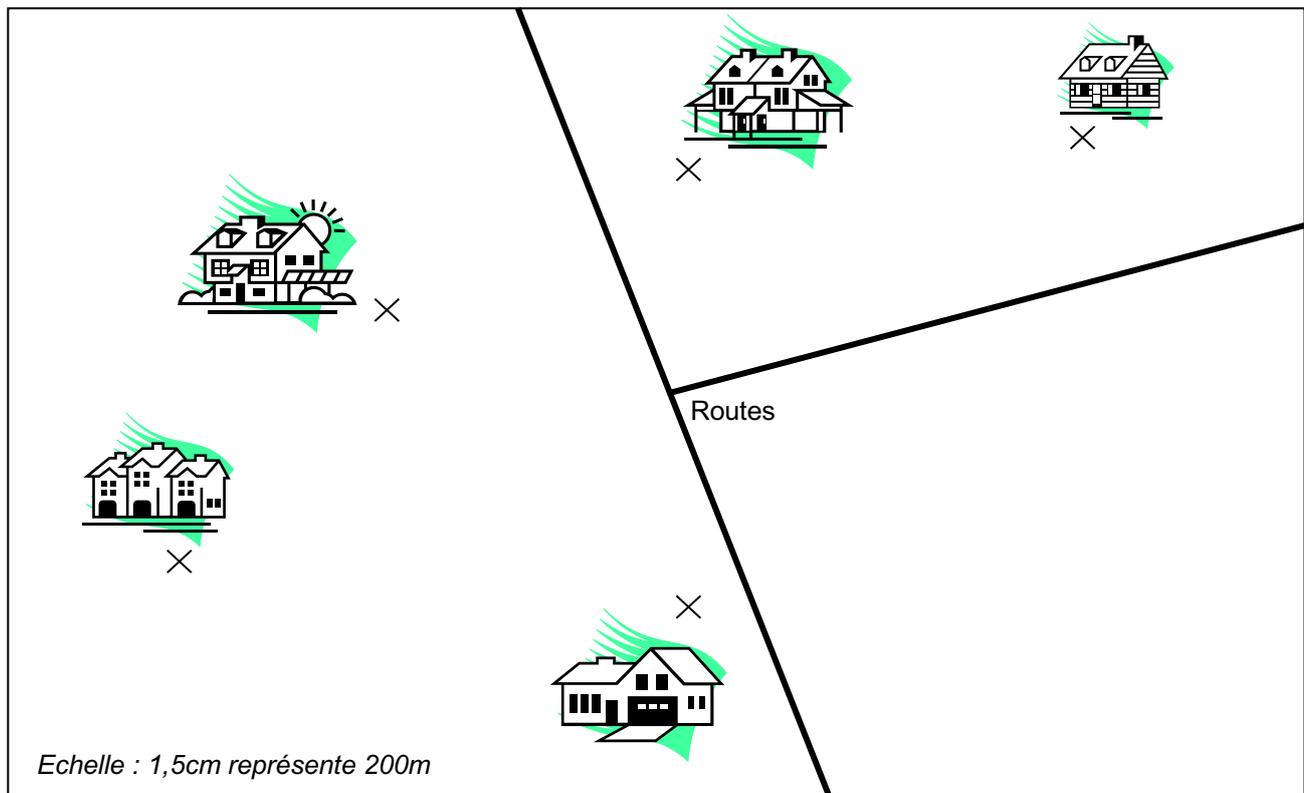


Activité 3

Le maire envisage de créer une piscine publique dans son village.

On ne peut pas installer la piscine à moins de 400 m d'une maison et on ne veut pas l'installer à plus de 200 m d'une route.

Colorier la zone où l'on peut envisager d'installer la piscine.



Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales