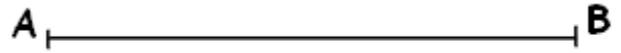


NOM : _____

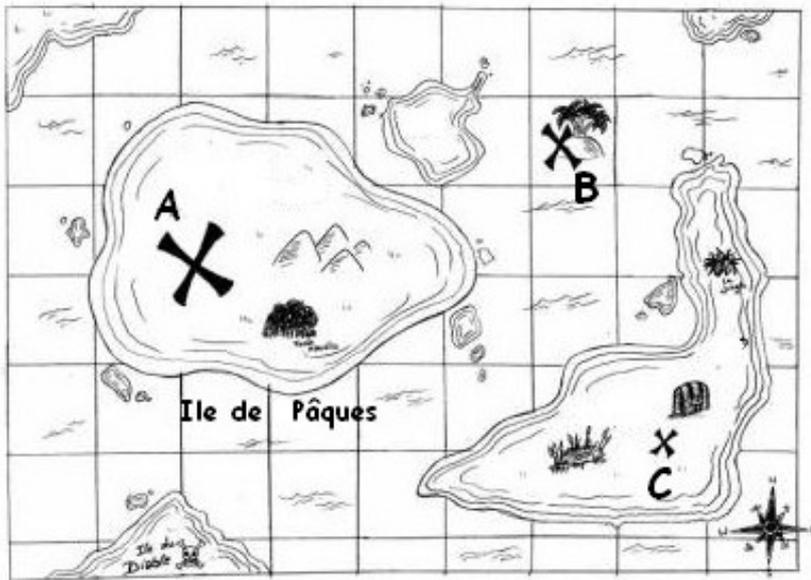
Exercice 1 : (*Régionnement du plan*) (4 points)

Voici un segment [AB] quelconque.

- 1) Trace la médiatrice du segment [AB].
- 2) Hachure l'ensemble de tous les points qui est plus près de A que de B.



Application : (*Chasse au trésor*)



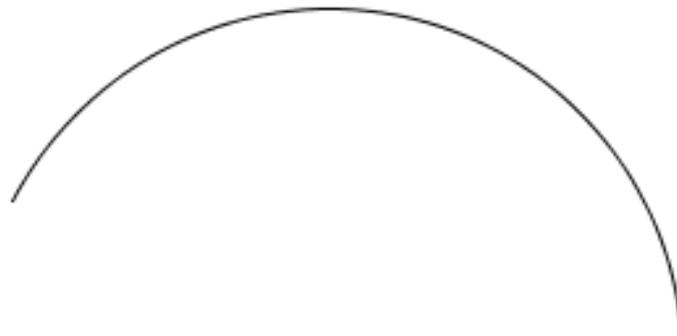
Jack Sparrow a placé un trésor sur l'Ile de Pâques. Avant de s'échapper, il a donné des indices pour le trouver. Il a dit :

« Le trésor est plus près de la barque (B) que de l'arbre (A). Mais il est plus loin du cabanon (C) que la barque (B). »

Colorie directement sur l'Ile de Pâques la zone qu'il faudra chercher le trésor.

Exercice 2 : (*A la recherche du centre perdu*) (3 points)

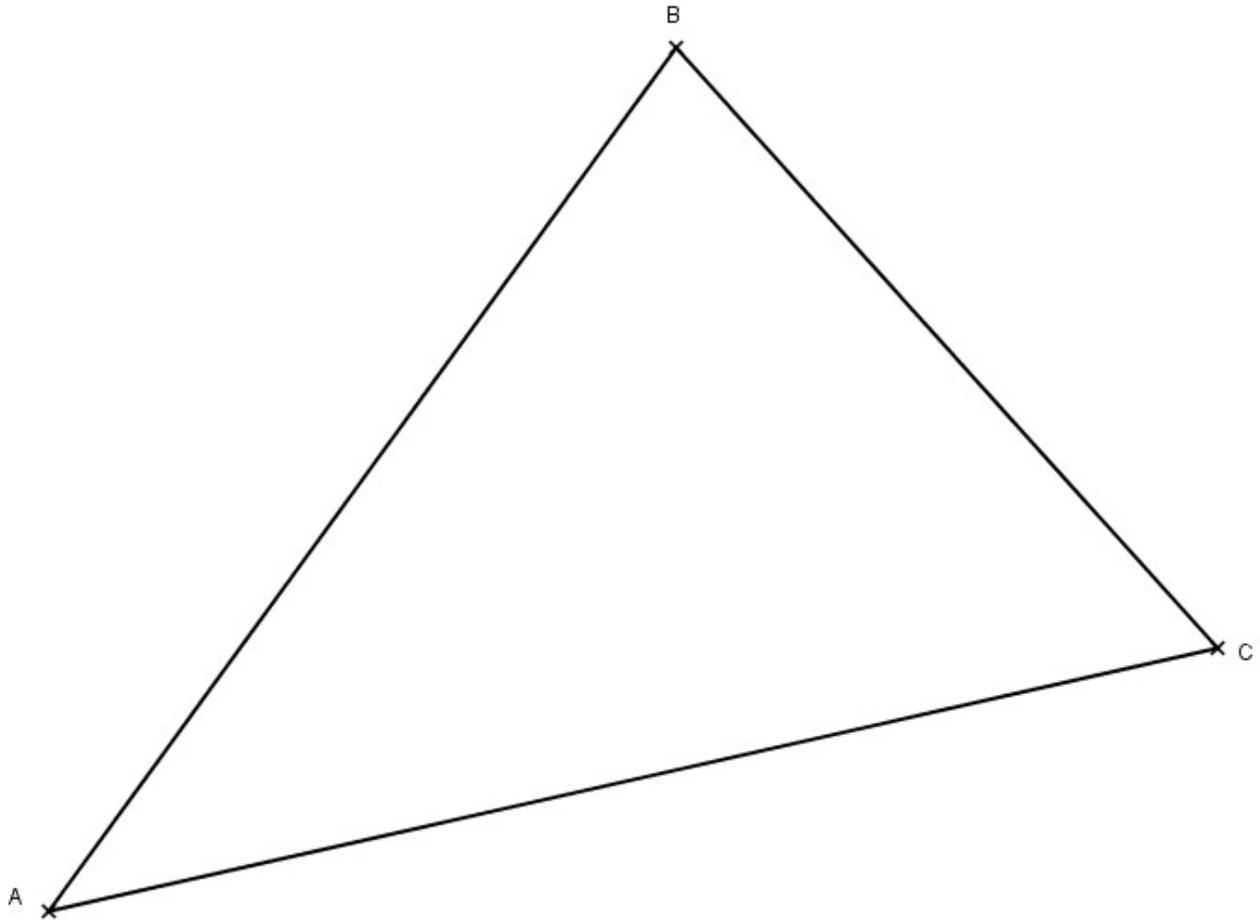
Alexandra a commencé à tracer un cercle mais n'a pas eu le temps de finir. De plus elle a perdu le centre du cercle. Aide la à finir le cercle :



Exercice 3 : (Droite d'Euler) (4 points)

1) Construis sur le triangle ABC suivant :

- En **rouge** les 3 médiatrices du triangle ABC puis le point O le point de concours des médiatrices;
- En **vert** les 3 hauteurs du triangle ABC puis le point H le point de concours des hauteurs;
- En **bleu** les 3 médianes du triangle ABC puis le point G le point de concours des médianes;



2) Quelle observation peut-on établir à propos des points O , H et G ?

3) Recherche dans une encyclopédie (ou sur Internet) ce qu'est « la droite d'Euler » dans un triangle.

4) Mesure OH et OG . Que remarques-tu ?
