

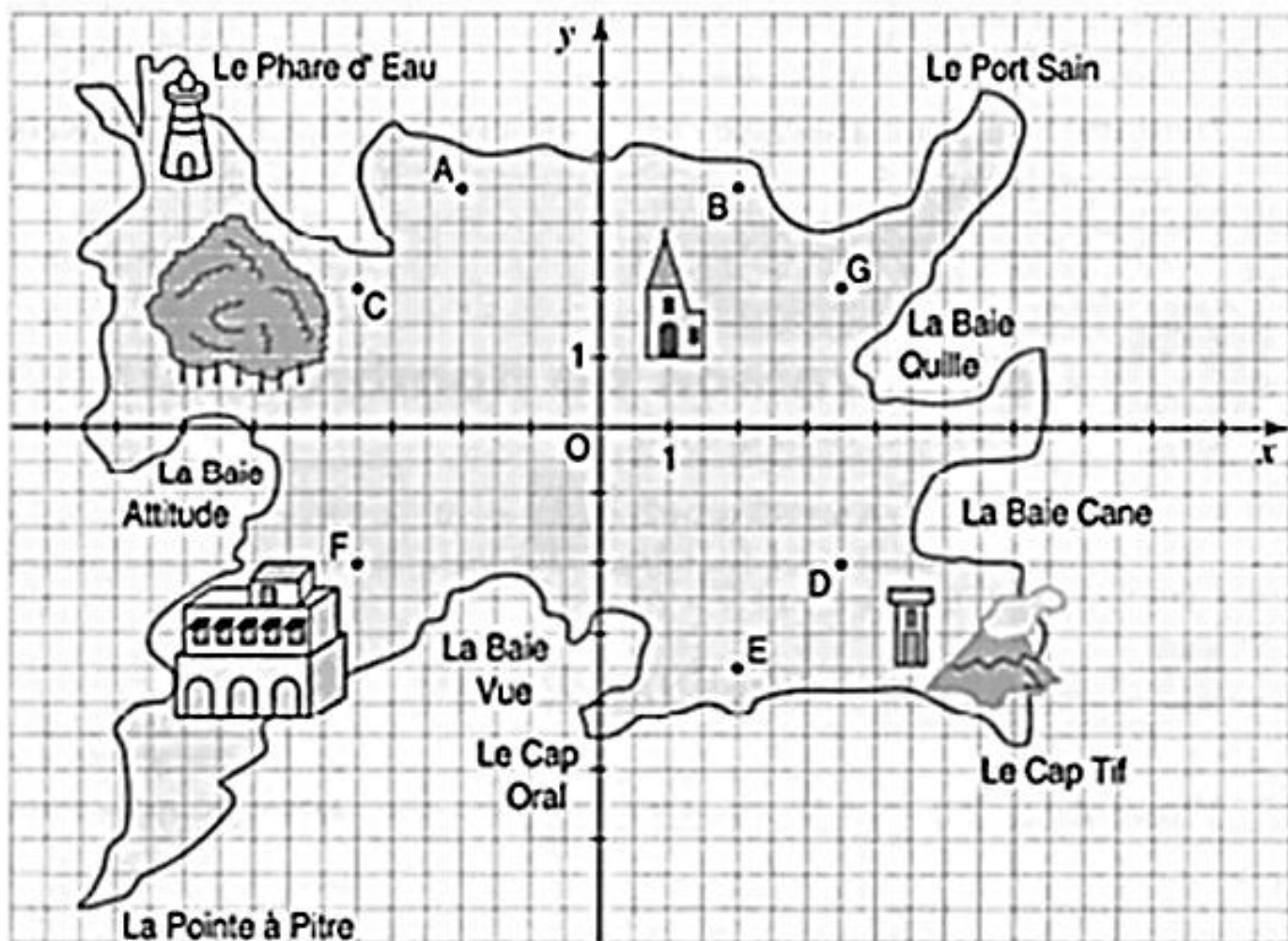
### TP 3 : « La carte au trésor »

#### Exercice 1 :

Le milliardaire Pythagorapoulos a invité ses amis à un rallye. Le premier arrivé dans un lieu de l'île tenu secret gagnera le trésor.

Il faut aider Julie et Matthias à résoudre les énigmes.

(Vous effectuerez les tracés sur la carte et vous laisserez les traits de construction)



Ce matin, les deux aventuriers sont arrivés à l'aéroport de La-Pointe-à-Pitre (P)

Donnez les coordonnées de ce point :

② Un requin (R) nage dans une des baies de l'île au point (5 ; -1). Placez le point R.

Quel est le nom de cette baie ?

③ Un des invités (I) a pris de l'avance. Il s'est rendu dans un monument dont l'ordonnée est 4. Quel est ce monument ?

Quelle est l'abscisse de ce point ?

④ « Rendez-vous à l'orthocentre (H) du triangle RIP » Voici le message énigmatique que Julie et Matthias ont découvert.

Faites les tracés nécessaires sur la carte et placez H sur la carte.

⑤ Il faut maintenant se rendre au point qui se trouve à moins de 2 unités de M. En traçant quelque chose sur la carte, trouvez quel est ce point et quelles sont ses coordonnées :

⑥ Non ce n'est pas encore terminé, il faut maintenant trouver le symétrique de ce point par rapport à O. Julie et Matthias se rendent donc au point  de coordonnées

On continue en allant au point symétrique par rapport à l'axe des abscisses : c'est le point  de coordonnées

⑦ Toujours plus loin, en ajoutant 2,5 à l'ordonnée et 2 à l'abscisse, les voilà au bout du monde. C'est le point T de coordonnées  qu'il faut placer sur la carte.

⑧ Julie et Matthias touchent au but. Le message est très clair.  
« Tracez la médiatrice du segment [OT] et rendez-vous au point indiqué sur la carte par lequel elle passe. Je vous y attends. »

Julie et Matthias se précipitent au point   
Ont-ils réussi à trouver le trésor de Pythagorapoulos ?

## **Exercice 2 :**

Compléter et colorier la figure pour que O soit le centre de symétrie.

