



## Devoir en temps libre La carte au trésor

Nom:.....  
<http://juliette.hernando.free.fr>

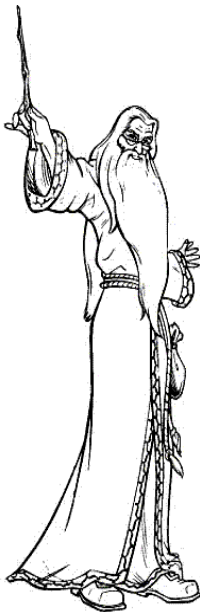


*Attention imprimez ces 2 feuilles sur un format A4 !!!*

*Tam se rend sur une île pour chercher un trésor antique.*

*Il a en sa possession une carte qu'il tient de son arrière arrière grand-mère et qui lui explique les démarches à suivre pour le trouver.*

*Voici la carte et les démarches à suivre. Aide-le à construire son plan en sachant que 1 cm sur la carte correspond à un km en réalité.*



*Tu dois tout d'abord retrouver le vieux sage de l'île.*

*Voici le message qui te permet de le localiser:*

*« Le vieux sage se trouve à 4 km du rocher de la sirène qui surplombe l'île (le point R) et à 4,2 km du château (C). Attention de ne pas te diriger vers la mer, tu te noierais. »*

*Indique par un point l'endroit où il se trouve et nomme ce point S.*



*Le vieux sage te donne l'indication suivante :*

*Le vieux sage te donne l'indication suivante : « Le bateau de pirates abandonné dans la mer bordant une plage de l'île est ta prochaine destination. Il se trouve au sommet principal P du triangle isocèle RSP . On sait que  $RP = 4,8$  km.....Attention aux requins ! »*

*Trace ce triangle en vert et trouve la position du bateau abandonné P.*

*Voici le message laissé dans le bateau :*

*« Il te faut maintenant chercher une bouteille B t'indiquant le lieu exact du trésor. Elle se trouve à l'intersection de la perpendiculaires à (PS) passant par R et de la droite perpendiculaire à [RS] passant par C. »*



Tam a bien du mal à trouver la bouteille qui flotte le long du rivage. Il approche du but ! La bouteille délivre en effet le dernier message suivant :

« Félicitations ! Tu peux maintenant découvrir le trésor qui est sur la médiatrice du segment [SB] et qui appartient au segment [PS]. »



Indique par une croix l'endroit où Tam devra creuser !

