

Escapade nautique

Un navigateur s'approche de la zone entre Belle-Ile et Quiberon. Il affirme qu'il peut naviguer sans changer de cap entre les îles jusqu'au Sud des côtes du Croisic à condition de s'assurer qu'à chaque fois qu'il se trouve dans l'alignement de deux phares, il est équidistant des deux. Pour cela, il choisit de se repérer au passage :

- du phare des Poulains
- du phare de La Teignouse
- du phare de Kerdonis
- du phare du Four du Croisic



Les coordonnées géographiques des différents phares de la zone sont données ci-dessous (en degrés décimaux).

	A	B	C
1	Phares	longitude	latitude
2	La Teignouse	-3,045858	47,457409
3	Kerdonis	-3,059562	47,310096
4	Les Poulains	-3,251767	47,388553
5	Le Four du Croisic	-2,634172	47,297769
6			

Que pensez-vous de l'affirmation de ce navigateur ?

Travail demandé :

Après un temps de recherche individuelle, vous travaillerez en petits groupes puis vous présenterez votre argumentation sur un compte rendu noté.

Les calculs devront être faits si possible à l'aide du tableur pour gagner du temps.