Niveau : cinquieme

Le triangle

Exercice 34 : problème de la trajectoire du cargo

La trajectoire du cargo

D'après Mathématiques sans frontières

▶ La situation-problème

À la barre de son cargo qui longe une côte, un capitaine garde un cap constant et maintient une vitesse constante de 36 km par heure.
La visibilité est excellente.
Il observe plusieurs alignements :
• à 8 h, il voit un phare (P) devant une tour (T) ;
• à 8 h 05, il voit le même phare devant une église (E) ;
• à 8 h 15, il voit la tour devant l'église.
Représenter cette situation en prenant 1 cm pour 500 m et tracer le mieux possible la route suivie par le cargo (C).

Doc. 1 **Une carte de la région**

Doc. 2 **Vocabulaire maritime**

Garder un cap constant : ne pas changer de route, maintenir la direction.

▶ Les supports de travail

Les documents, une feuille de papier au format A4, la calculatrice, les instruments de géométrie.

Toute piste de recherche, même non aboutie, figurera sur la feuille.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr