

Dans cet exercice, toute trace de recherche, même incomplète ou non fructueuse, sera prise en compte dans l'évaluation. Les questions sont indépendantes.

- Salut Antoine, bonne idée d'aller à la pêche aux coquillages ce matin !
- Salut Aurel! Oui à la pêche aux coquillages et aux poissons!
- AUREL: Où va-t-on ?
- ANTOINE : Ici, la croix sur la carte, c'est à 5 km.
- AUREL : Super ton bateau ! A-t-on assez d'essence ?
- ANTOINE : Oui sans problème ! Le réservoir est plein, j'ai 12 L d'essence.
- AUREL : On navigue à quelle vitesse ?
- ANTOINE : Dans la mangrove, en moyenne, 8 noeuds.
- AUREL : Avec cette pêche, le bateau sera plus lourd.
- ANTOINE : Oui, on devrait consommer 1 L d'essence de plus qu'à l'aller.

1. En prenant $1 \text{ noeud} = 1,852 \text{ km/h}$, combien de temps faut-il à Antoine et Aurel pour atteindre leur lieu de pêche ?
Exprimer le résultat en minutes (arrondi à l'unité).
2. Les deux amis ont consommé, à l'aller, un quart du réservoir. Comme le bateau sera plus lourd au retour, quel volume d'essence restera-t-il dans le réservoir à leur arrivée ?