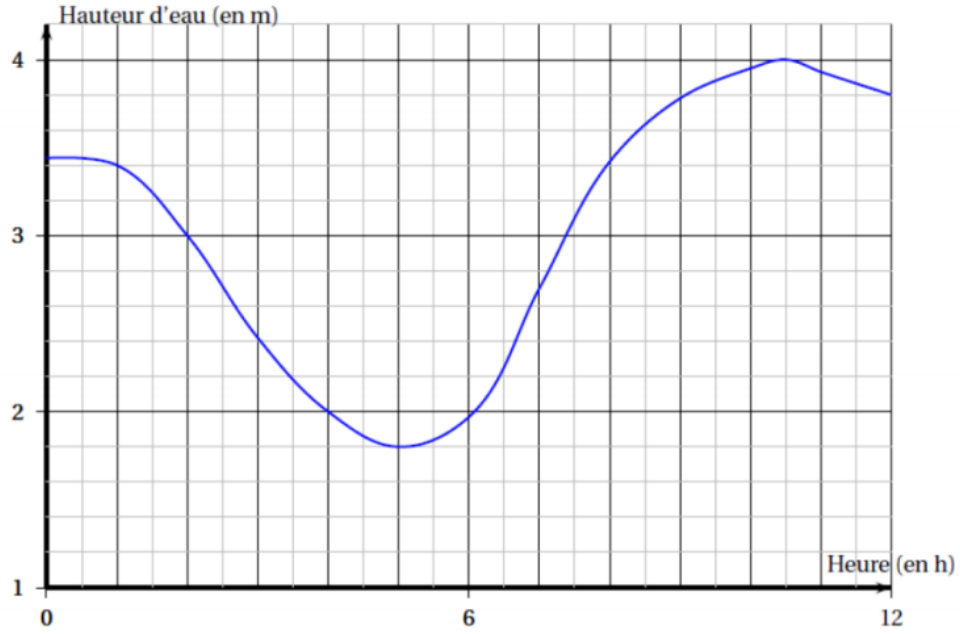
Niveau : troisieme

Brevet de maths 2025

Exercice 198 : voilier et fonctions

Le départ en croisière choisi par Julien a lieu le 10 juillet (entre 0h et 12h).
Le graphique ci-dessous décrit les variations de la hauteur de la mer dans le port de Fort de France selon l'heure de la matinée (entre 0h et 12h) du 10 juillet.



On nomme f la fonction définie par cette courbe.

1. Le voilier ne peut pas sortir du port que si la hauteur d'eau dépasse 3,20 mètres. Quelles sont les tranches horaires de départs possibles pour ce voilier ?
2. Finalement, Julien, le skipper du voilier, décide de partir lorsque la hauteur d'eau est maximale. A quelle heure Julien va-t-il partir ?
3. Donner la (ou les) image(s) de 2 par la fonction f. Interpréter ce résultat dans le contexte du problème.
4. Donner le (ou les) antécédent(s) de 2 par la fonction f. Interpréter ce résultat dans le contexte du problème.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr