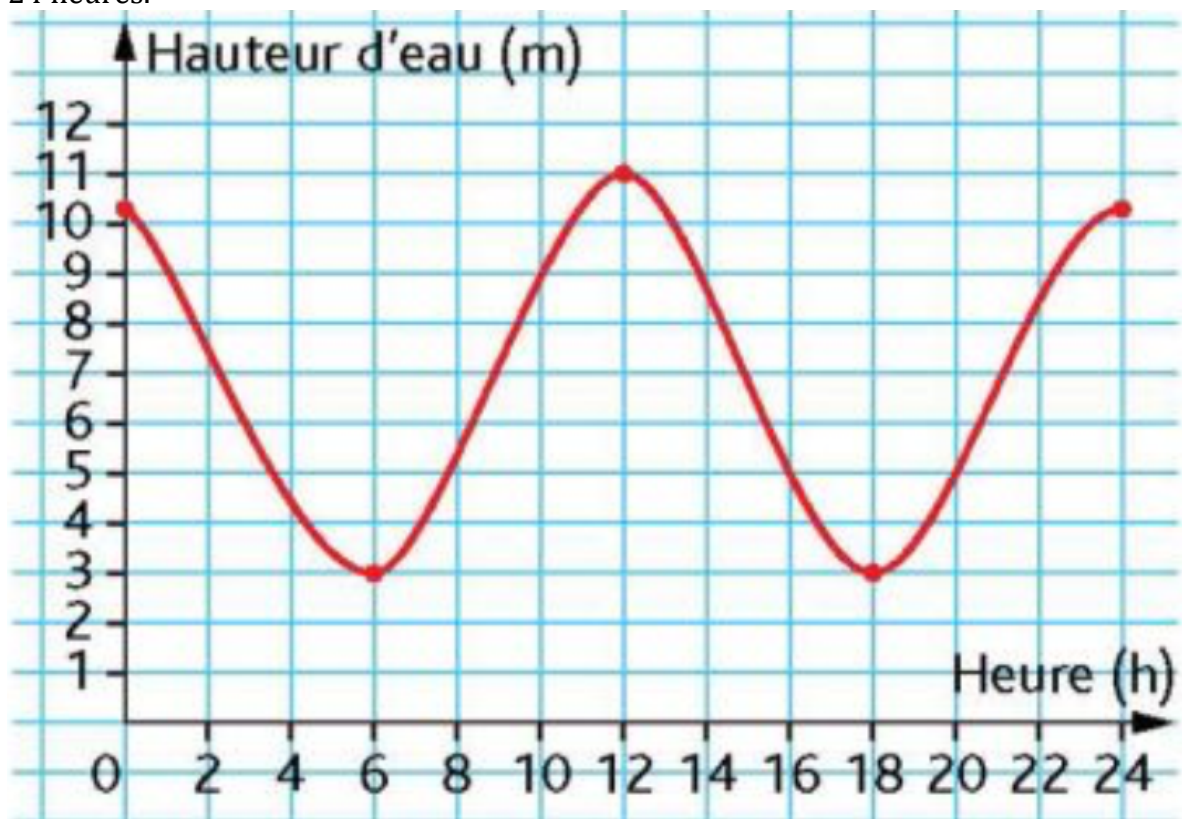


Activité d'introduction aux fonctions

Le graphique ci-dessous représente la hauteur d'eau dans le port de Saint-Malo pendant 24 heures.



1. Lors de cette journée, quelle était la hauteur d'eau à 6 h ? à 12 h ? à 22 h ?
2. À quelles heures la hauteur d'eau était-elle de 6 mètres ?
3. Un bateau est entré dans le port entre 14 h et 16 h. Quelles sont les valeurs possibles pour son tirant d'eau (c'est-à-dire la hauteur de sa coque immergée) ?
4. Un bateau ayant un tirant d'eau de 7 mètres est entré dans le port ce jour là. Quels sont les horaires possibles de son arrivée ?
5. Quelle a été la hauteur d'eau maximale dans le port ce jour là ?
6. Quelle a été la hauteur d'eau minimale dans le port ce jour là ?
7. Préciser deux plages horaires pendant lesquelles la hauteur d'eau n'a jamais cessé de diminuer, puis deux autres pendant lesquelles elle n'a cessé d'augmenter.
8. On veut schématiser la courbe par un tableau qui décrit son comportement (variations). Compléter ce tableau.

t	0	6	24
h(t)	10,35		

