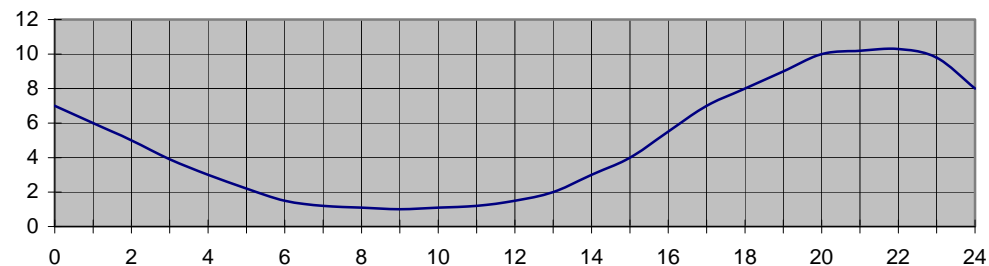


Lectures graphiques

On donne ci-contre la représentation graphique d'une fonction f définie sur un intervalle I , donnant la hauteur d'eau dans un bassin naturel d'eau de mer en fonction des heures de la journée.



1) Déterminer graphiquement l'intervalle I .

2) Utiliser ce graphique pour compléter le tableau ci-dessous :

Énoncé en français courant	Préciser si l'énoncé est une affirmation (noter A) ou une question (noter Q).	Énoncé correspondant en français utilisant les mots du langage mathématique : image, antécédent, intervalle, égal, (strictement) inférieur ou supérieur	Traduction mathématique de l'énoncé : utiliser les mots calculer, résoudre, solution, équation, inéquation et/ou les symboles $=$, $<$, $>$, \geq , \leq , ou la notation $f(\dots) = \dots$
A dix-huit heures, la hauteur d'eau est de huit mètres.	A	L'image de 18 par la fonction f est 8.	$f(18) = 8$.
A quelle(s) heure(s) la hauteur d'eau est-elle de trois mètres ?			
		Quelle est l'image de 9 par la fonction f ?	
			Résoudre, dans l'intervalle I , l'équation $f(x) = 6$
			Les solutions, dans l'intervalle I , de l'équation $f(x) = 8$ sont 18 et 24.
			$f(4) = 3$.
La hauteur d'eau est de sept mètres à zéro heure et dix-sept heures.			
		Les nombres de l'intervalle $]14 ; 24]$ ont une image strictement supérieure à 3.	
Entre quatorze heures et dix-sept heures, la hauteur d'eau est comprise entre trois mètres et sept mètres.			
			Résoudre, dans l'intervalle I , l'inéquation $f(x) \leq 7$.
Pendant quel intervalle de temps la hauteur d'eau est-elle au moins égale à huit mètres ?			
La hauteur d'eau est au plus égale à huit mètres entre zéro heures et dix-huit heures.			
			L'inéquation $f(x) < 1$ n'a pas de solution dans l'intervalle I .

3) Établir le tableau de variation de la fonction f sur l'intervalle I .