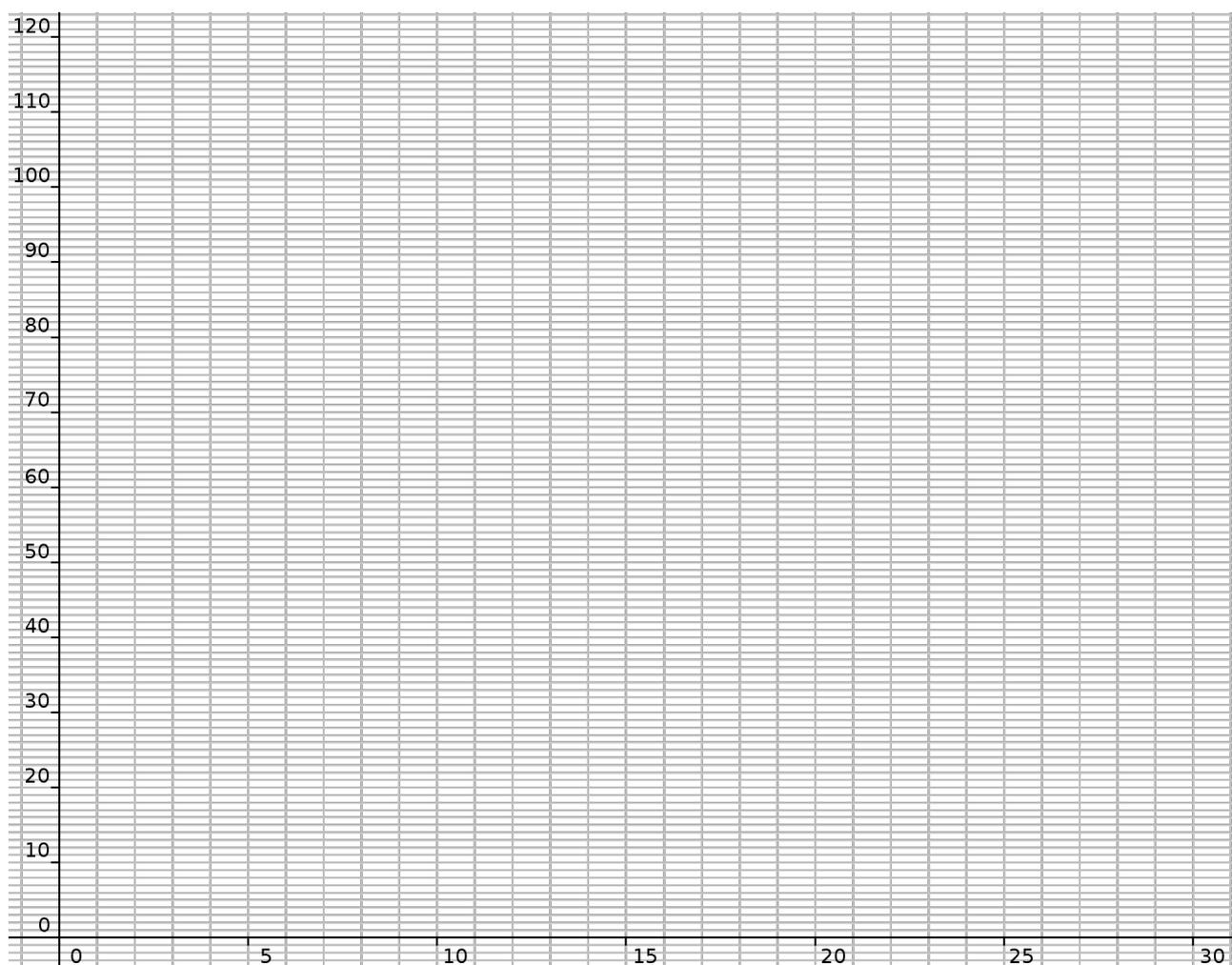


1. A partir du site suivant: <http://maree.info/52> qui donne la hauteur des marées en fonction de l'heure d'une journée donnée dans le port de Saint Malo, choisir Marée, Calendrier des marées et sélectionner la journée du 10 septembre. Répondre aux questions suivantes :

- A quelle heure la marée est la plus haute ?
- Quelle est la hauteur correspondante ?
- A quelle heure la marée est la plus basse ?
- Quelle est la hauteur correspondante ?
- A quelle(s) heure(s) la marée atteint une hauteur de 7 mètres ?
Entre quelles heures la marée est-elle supérieure à 10 mètres ?
- En cliquant sur Options Afficher/Masquer la limite Jour/Nuit, donner la hauteur à la tombée de la nuit et celle au lever du jour.

2. On associe à ce graphique la fonction f représentant la hauteur de la marée en fonction du temps t .
Donner le tableau de variations de cette fonction sur l'intervalle $t \in [0 ; 24]$.

3. a) En cliquant sur l'onglet Marée, puis Calendrier des marées, (ou <http://maree.info/52/calendrier>) construire la courbe donnant les coefficients de marée en fonction des jours du mois de septembre sur le graphique ci-dessous :



- Donner le tableau de variations de la fonction g associée.
- Préciser le maximum de la fonction g et en quelle valeur il est atteint.
- Préciser le minimum de la fonction g et en quelle valeur il est atteint.
- Préciser sur quel(s) intervalle(s), $g(t)$ est supérieur ou égal à 100.
- Traduire cette dernière réponse par une phrase utilisant « la hauteur des marées ».