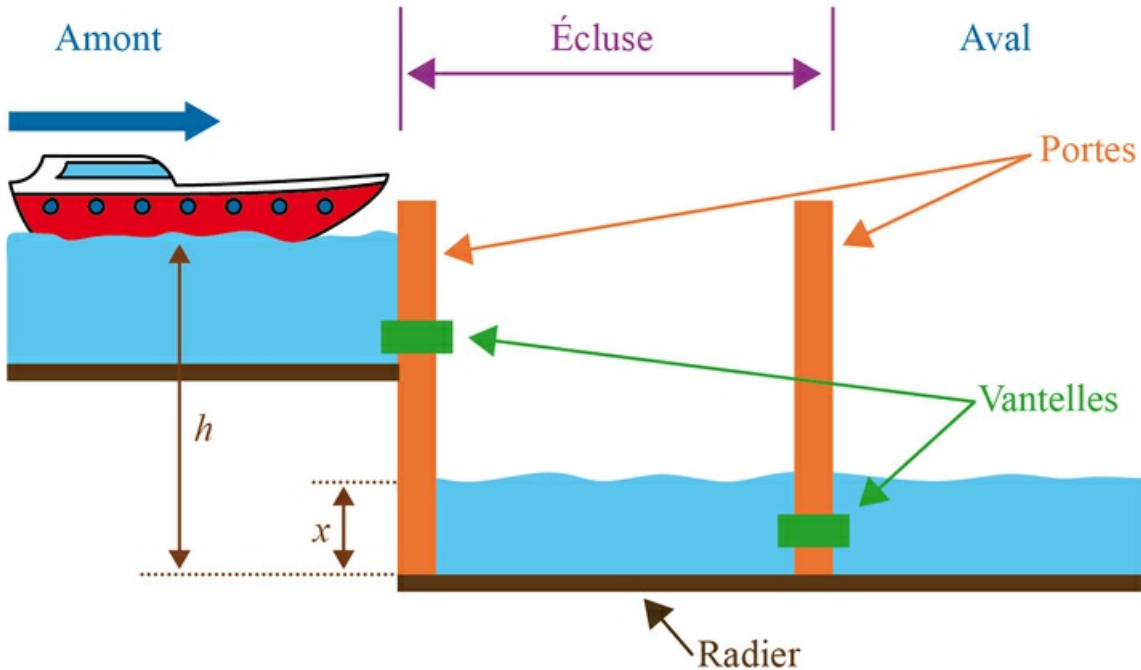


Sujet Amérique du Nord, juin 2014, exercice 3

Énoncé

3 points

L'exercice suivant traite du thème « le canal du Midi »⁽¹⁾. Le vocabulaire spécifique est donné sur le schéma ci-dessous.



1.

La longueur du canal du Midi est de 240 km de Toulouse à l'étang de Thau et la vitesse des embarcations y est limitée à 8 km/h.
Combien de temps, au moins, faut-il pour effectuer ce trajet en péniche sans faire de pause ?

Utilisez la formule $v =$

$$\frac{d}{t}$$

avec les unités qui conviennent.

2.

On assimilera une écluse à un pavé droit de 8,4 m de large, de 30 m de long et de 3 m de hauteur.
Calculer le volume de cette écluse.

Rappelez-vous que le volume d'un parallélépipède rectangle de dimensions a , b et c est $V = a \times b \times c$.

3.

Le prix hebdomadaire de la location d'un bateau à moteur dépend de la période.

Il est de 882 € du 01/01/2014 au 28/04/2014.

Il augmente de 27 % pour la période du 29/04/2014 au 12/05/2014.

Calculer le prix de la location pour cette période.

Quel est le coefficient multiplicateur associé à une hausse de 27 % ?

(1) Le canal du Midi est un canal qui rejoint l'Atlantique à la Méditerranée.