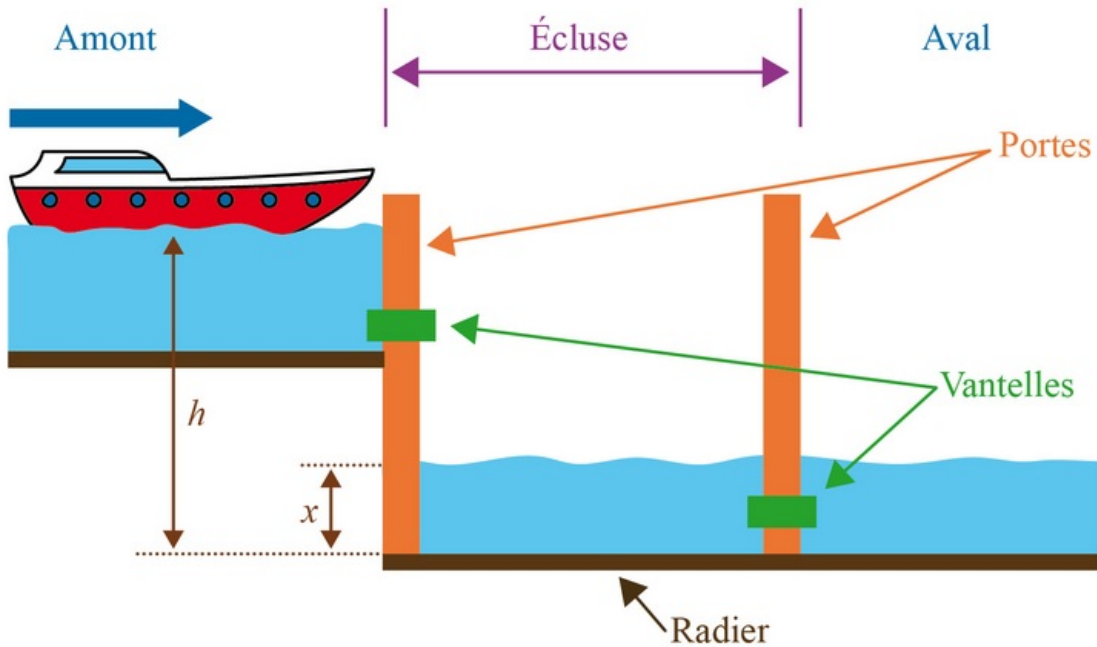


## Énoncé

3 points

L'exercice suivant traite du thème « le canal du Midi »<sup>(1)</sup>. 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 assimile 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.