

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 ?
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.
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.

## Correction

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.

*Pour effectuer ce trajet en péniche sans faire de pause, il faut au moins :*

$$t = \frac{240 \text{ km}}{8 \text{ km/h}} = \boxed{30 \text{ h}}$$

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.

*Calculons le volume de cette écluse :  $V = 8,4 \text{ m} \times 30 \text{ m} \times 3 \text{ m} = \boxed{756 \text{ m}^3}$*

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.

*Calculons le prix de la location pour cette période :  $P = 882 \text{ €} \times 1,27 = \boxed{1120,14 \text{ €}}$*