

Organisation et gestion des données : la proportionnalité

Les problèmes suivants sont issus des évaluations nationales CM2 de 2010 à 2012.

1) Livres

Le directeur doit acheter des cahiers et des livres pour l'école.
 6 livres coûtent 150 €.
 Combien coûtent 9 livres ?



2) Objets

10 objets identiques coûtent 22 €. Combien coûtent 15 de ces objets ?

3) VTT

Les parents de Jeanne vont en vacances dans un gîte. Ils décident de louer un VTT pour leur fille. Ils comparent les prix des deux magasins suivants :

Magasin SPORT ET LOISIRS
 Location de VTT :
 5 € par jour et par vélo,
 assurance comprise

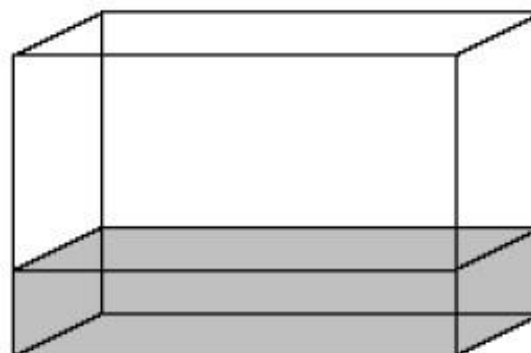
Magasin de cycles CALVO
 Location de VTT :
 4 € par jour et par vélo,
 10 € pour l'assurance
 quel que soit le nombre de jours de location.

- a) Dans quel magasin paiera-t-on le moins cher pour 7 jours de location ?
- b) Dans quel magasin paiera-t-on le moins cher pour 14 jours de location ?



5) Aquarium

L'aquarium de Pierre a la forme d'un pavé droit.
 Quand il verse 4 litres d'eau dans l'aquarium, le niveau monte de 2 cm.



- a) De combien monte le niveau d'eau quand il verse 8 litres ?
- b) De combien monte le niveau d'eau quand il verse 6 litres ?
- c) Combien de litres doit-il verser pour que le niveau d'eau monte de 14 cm ?