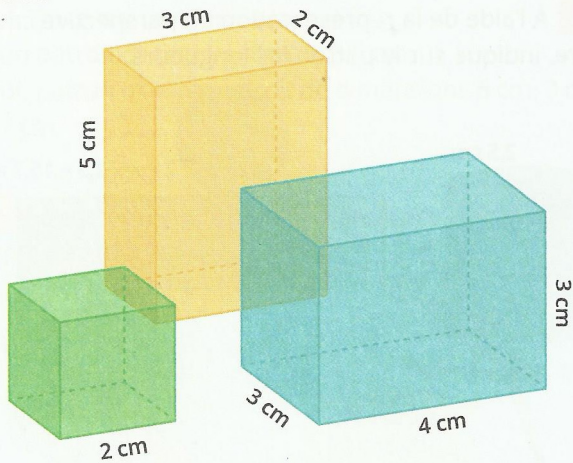
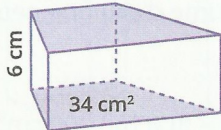
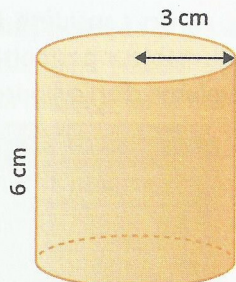
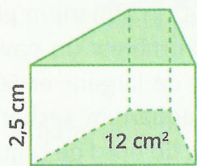


6 Calcule le volume du cube et des deux pavés droits.



12 Calcule le volume du cylindre arrondi au cm^3 près.

19 Calcule le volume des prismes.



11 Une piscine gonflable pour enfants a la forme d'un cylindre dont la base est un disque d'aire $3,14 \text{ m}^2$. On peut remplir la piscine jusqu'à une hauteur de 40 cm. Calcule le volume maximal d'eau que peut contenir la piscine.

23 On considère un parallélogramme de base 3 cm et de hauteur correspondante 5 cm.

1. Calcule l'aire du parallélogramme.

2. Calcule le volume d'un prisme de hauteur 9 cm dont la base est le parallélogramme précédent.

7 Un pot de fleurs de forme cubique d'arête 43,5 cm est rempli aux trois-quarts de terreau.

Calcule le volume de terreau en cm^3 , puis en L.

Volumes

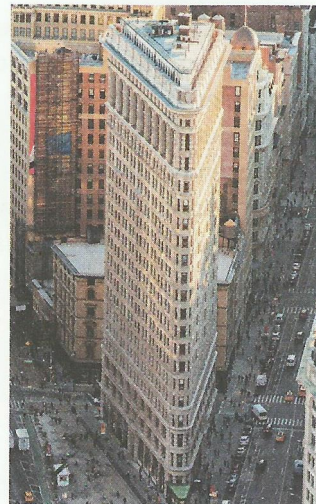
8 L'aquarium de Darel a une contenance de 100 litres. Il voudrait un aquarium plus grand et il en trouve un dont la forme est un pavé droit de 60 cm de longueur, 40 cm de largeur et 50 cm de hauteur. Doit-il acheter cet aquarium sachant qu'il pourra le remplir jusqu'à 5 cm du bord de l'aquarium ?

14 M. Jacques installe dans son jardin une cuve permettant de récupérer l'eau de pluie. La cuve est un cylindre qui a pour base un disque de diamètre de 1,20 m et une hauteur de 1,80 m.

1. Calcule le volume de la cuve arrondi au dm^3 près.

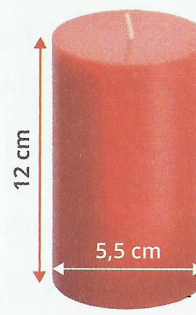
2. M. Jacques affirme que sa cuve peut contenir au moins 2 000 litres. A-t-il raison ? Explique.

22 Le Flatiron Building est un immeuble de bureaux situé dans l'arrondissement de Manhattan, à New York. Il compte 21 étages et mesure 87 mètres de hauteur. Sa base est un triangle rectangle dont les côtés de l'angle droit mesurent environ 25 m et 55 m.

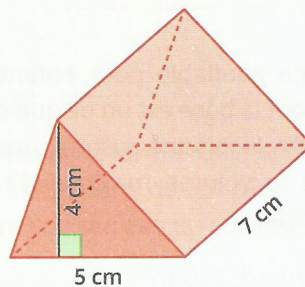


Calcule le volume de l'immeuble.

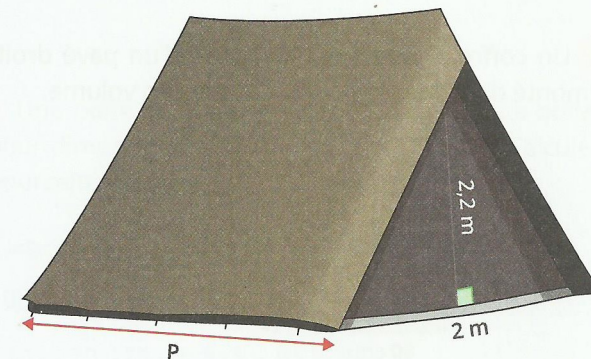
13 Calcule le volume de la bougie arrondi au cm^3 près.



21 Calcule le volume du prisme.



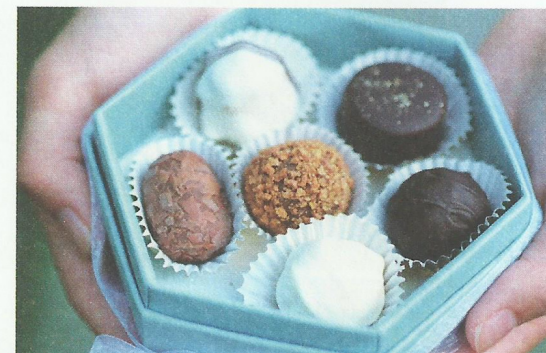
24 La tente a un volume de $6,6 \text{ m}^3$. Calcule la profondeur P de la tente.



15 Une boîte de thon est un cylindre dont la base est un disque de diamètre 8 cm et dont la hauteur mesure 3 cm. Calcule la contenance de la boîte arrondie au cm^3 près, puis convertis en dL.



25 **DIFFICILE** Une boîte de chocolats possède une base de forme hexagonale ayant pour aire 160 cm^2 . Son volume est de $1,2 \text{ dm}^3$. Calcule la hauteur de la boîte.



26 Un coffre à jouets est composé d'un pavé droit surmonté d'un demi-cylindre. Calcule son volume.

