

05 - Banque d'exercices 2

Exercice 1-

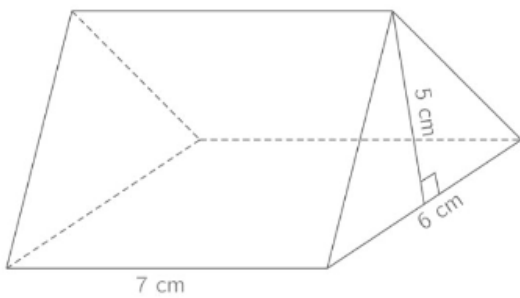
Calculez, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

1. Un pavé droit de 4 m de largeur, de 6 m de longueur et de 6 m de hauteur en m^3 .
2. Un prisme droit de hauteur 6 cm et dont les bases sont des triangles de base 9 cm et de hauteur correspondante 4 cm en cm^3 .
3. Un cylindre de 10 cm de rayon et de 7 cm de hauteur en cm^3 .
4. Un cube de 7 dm d'arête en dm^3

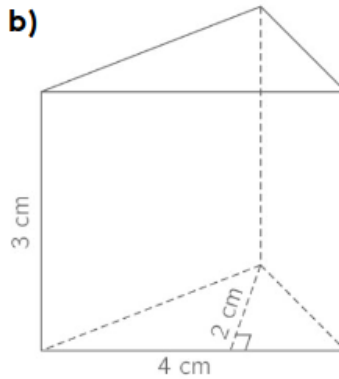
Exercice 2-

Calculez les volumes des prismes suivants :

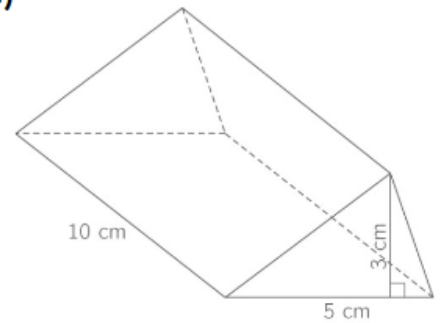
a)



b)



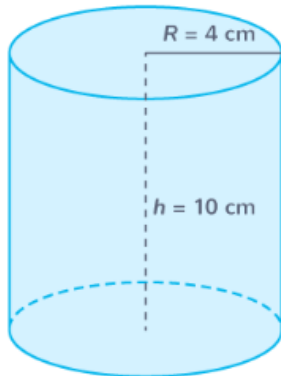
c)



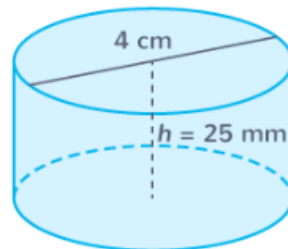
Exercice 3-

Calculez les volumes des cylindres suivants :

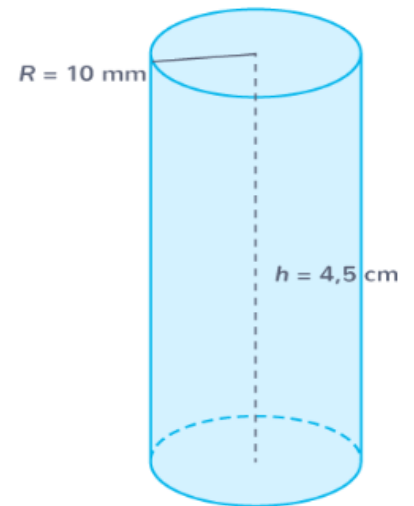
a)



b)



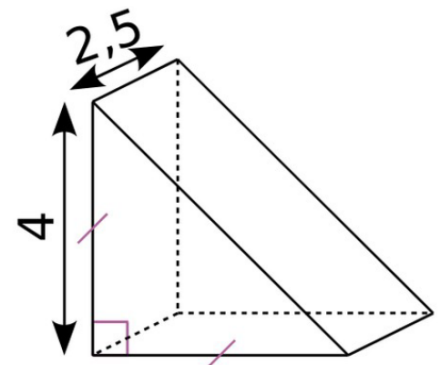
c)



Exercice 4-

Le dessin ci-dessous représente un prisme droit dont la base est un triangle rectangle isocèle (l'unité est le centimètre).

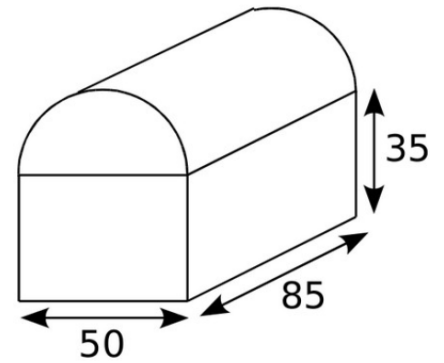
- a) Quelle est la hauteur de ce prisme ?
- b) Calculez l'aire d'une base.
- c) Calculez le volume du prisme.



Exercice 5-

Un coffre ancien est composé d'un pavé droit surmonté d'un demi-cylindre (l'unité est le centimètre).

Calculez le volume de ce coffre.



Exercice 6- Pour les rapides

Alison commence à remplir son aquarium. Elle s'arrête au milieu du remplissage et observe. Curieuse, elle se demande quelle est l'aire de la surface de l'eau.

Pouvez-vous la trouver pour elle ?

Précisions : K est le milieu de [BG]. L est le milieu de [CF] et (AD) est parallèle à (BC).

