

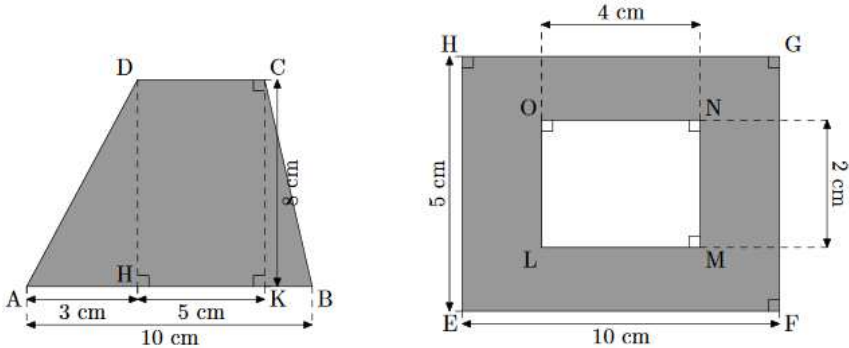
Plan du cours

I.	Aires	1
II.	Volumes de solide	2
1.	Le pavé droit et le cube	2
2.	Le prisme droit	2
3.	Le cylindre	3
4.	Le cône de révolution	3
5.	La pyramide	4
6.	Une boule	5

I. Aires

Exercice d'application 1

1. Détermine l'aire des deux surfaces grisées (Les figures ne sont pas en vraie grandeur).



.....

.....

.....

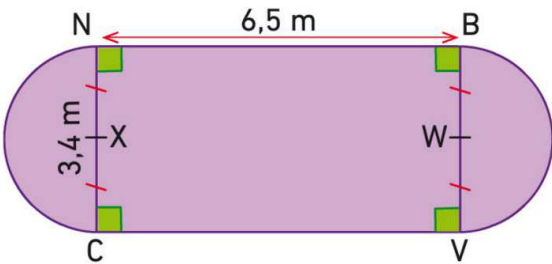
.....

.....

.....

.....

2. Calculer l'aire violette.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

II. Volumes de solide

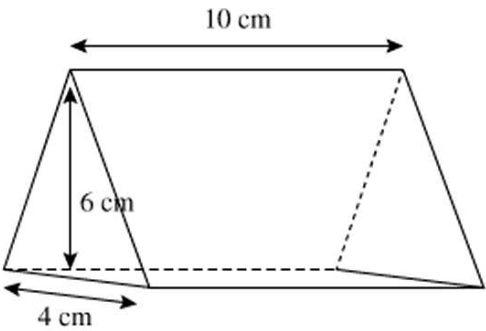
1. Le pavé droit et le cube

Exercice d'application 2

1. Quel est le volume d'un pavé de droit de longueur 1 dm, de largeur 5 cm et de hauteur 30 mm ?
-
-
-
-
-
-
2. Quel est le volume d'un cube de côté 3 m ?
-
-
-
-
-
-

2. Le prisme droit

Exercice d'application 3



Calculer le volume du prisme ci-contre.

.....

.....

.....

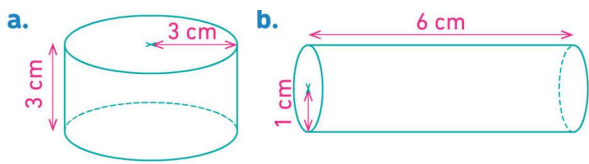
.....

.....

.....

3. Le cylindre

Exercice d'application 4



(a) Calculer le volume du cylindre ci-contre.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(b) Calculer le volume du cylindre ci-dessus.

.....

.....

.....

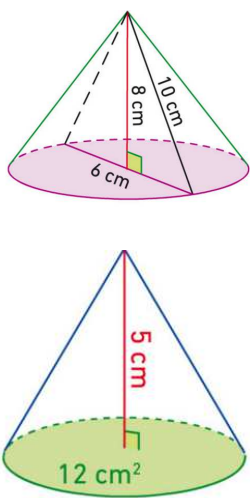
.....

.....

.....

4. Le cône de révolution

Exercice d'application 5



(a) Calculer le volume du cône de révolution ci-contre.

.....

.....

.....

.....

(b) Calculer le volume du cône de révolution ci-contre.

.....

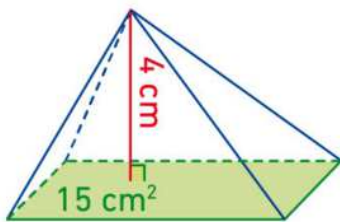
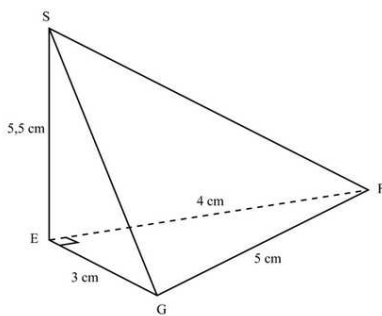
.....

.....

.....

5. La pyramide

Exercice d'application 6



(a) Calculer le volume de la pyramide ci-contre.

.....

.....

.....

.....

.....

(b) Calculer le volume de la pyramide ci-contre.

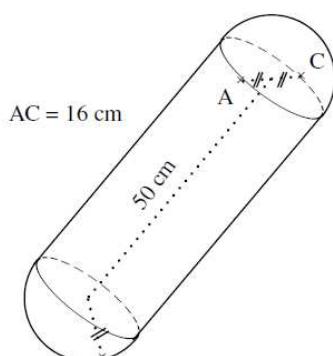
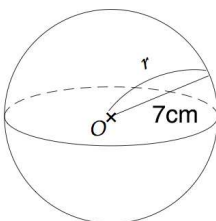
.....

.....

.....

6. Une boule

Exercice d'application 7



(a) Calculer le volume de la boule ci-contre.

.....

.....

.....

.....

(b) Calculer le volume de la figure ci-contre.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....