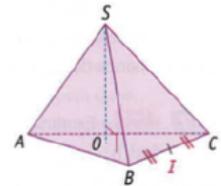


Devoir maison pour le 03 avril 2018

**Exercice n°5 :** Calculer le volume des solides suivants :

- Un cube d'arête 5 cm ;
- Un prisme droit de hauteur 7 et dont la base est un triangle équilatéral de côté 2 ;
- Un cylindre de révolution de hauteur 3 mm et de rayon 1 cm.
- Une pyramide de hauteur 70 mm et dont la base est un rectangle de 3 cm par 2 cm ;
- Un cône de révolution de hauteur 2 dm et dont la base a pour rayon 325 mm.
- Une boule de diamètre 10 mm.

**Exercice n°6 :** On considère la pyramide ci-contre où  $AB = SO = 5$  cm :  
Calculer le volume, en décilitres, de cette pyramide.



**Exercice n°7 :** On considère la balise ci-contre constituée d'une demi-boule surmontée d'un cône de révolution de sommet A .  
On donne  $AO = BC = 6$  dm.

- Calculer la valeur exacte du volume de cette balise.
- Donner une valeur approchée à  $0,1 \text{ dm}^3$  près.

