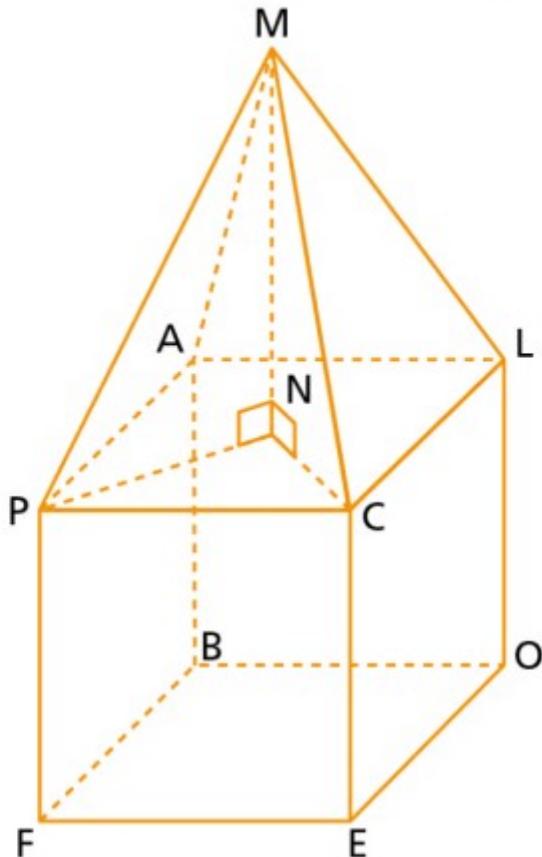
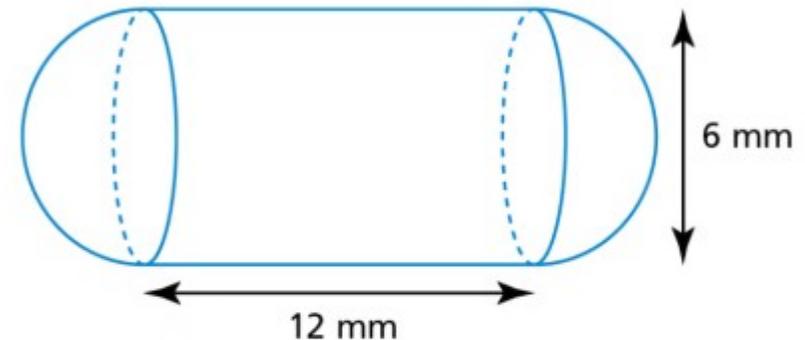


Exercice 35 page 164 (OBLIGATOIRE)

35 On donne $MN = 12$ cm. Le cube a pour arête 8 cm. Quel est le volume de ce solide ?

Exercice 10 page 213 (OBLIGATOIRE)

10 On peut considérer qu'une gélule est constituée de l'assemblage d'un cylindre de 12 mm de hauteur et de 6 mm de diamètre et de deux demi sphères.



1. On rappelle que $1 \text{ mL} = 1 \text{ cm}^3$. **Calculer** le volume de cette gélule (arrondir au dixième de mL).
2. Le médicament contenu à l'intérieur occupe environ un tiers du volume. **Calculer** le volume de médicament contenu dans cette gélule.

Exercice 36 page 164 (FACULTATIF)

36 Ce silo est formé d'un cylindre et d'un cône.

Le cylindre mesure 5 m de haut et son rayon est 1,5 m. Le cône a pour hauteur 4 m. Quel est le volume de ce silo (donner la valeur exacte puis une valeur arrondie au dixième de m^3) ?

Exercice 33 page 219 (FACULTATIF)

33 Un pamplemousse est assimilé à une boule de diamètre 10 cm. Une fois l'écorce enlevée, son diamètre est 8,5 cm. Quel pourcentage du volume total représente son écorce (arrondir à l'unité) ?

