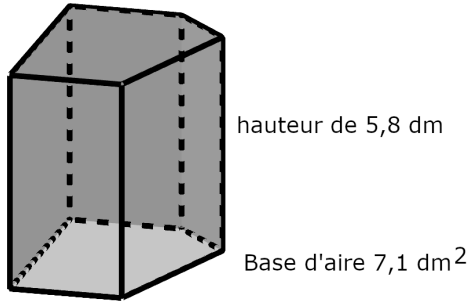
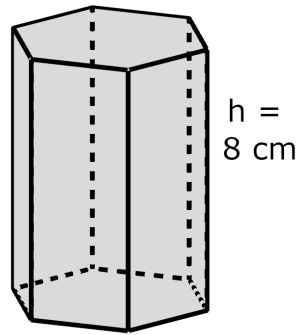


Exercice 1 :

1) Le prisme droit ci-contre a une base en forme d'hexagone régulier. La base a une aire de $23,4 \text{ cm}^2$. Quel est le volume de ce prisme, sachant que sa hauteur est de 8 cm ? Donner le résultat en millilitres.

Base d'aire $23,4 \text{ cm}^2$



2) Le prisme droit (à gauche) a une base pentagonale d'aire $7,1 \text{ dm}^2$ et une hauteur de $5,8 \text{ dm}$. Quel est son volume en litres ?

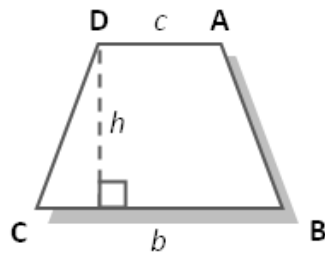
Exercice 2 :

1) Un prisme droit possède une base qui est un triangle rectangle isocèle de petit côté 4 cm .

- Dessiner une base (en vraie grandeur).
- Calculer l'aire de la base.
- Calculer le volume de ce prisme en cm^3 , sachant que la hauteur du prisme est de 5 cm .

2) Un prisme droit, de hauteur $5,2 \text{ cm}$ possède une base ABCD qui est un trapèze. Ce trapèze a pour petit côté $AD = 3 \text{ cm}$, grand côté $BC = 7 \text{ cm}$ et une hauteur h de 5 cm .

- Calculer l'aire de la base
- Calculer le volume du prisme en ml

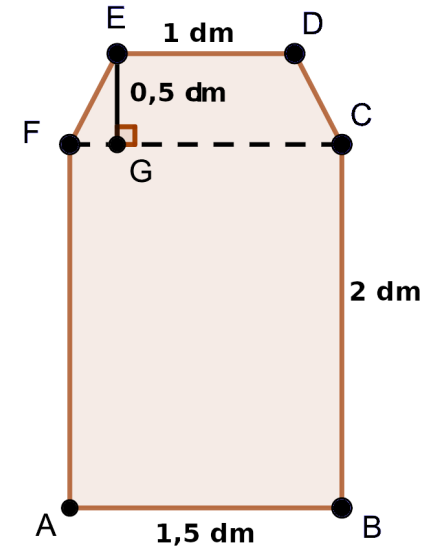


L'aire de ce trapèze est donnée par :
 $(AD + BC) \times h \div 2$

Exercice 3 :

La construction ci-dessous a servi de moule pour fabriquer le socle de pieds d'un poêle à bois. Il a une hauteur de 40 cm , soit 4 dm .

Il s'agit d'un prisme droit dont la base ABCDEF est telle que CDEF est un trapèze et ABCF est un rectangle.



- Calculer l'aire de la base
 - Calculer le volume du prisme en litres

2) Un litre de béton pèse $2,3 \text{ kg}$. Si le moule est rempli à **mi-hauteur** de béton, quelle sera la masse du solide obtenu ?

Exercice 4 :

Un bac d'eau a la forme d'un pavé droit de longueur 40 cm , de largeur 30 cm et de hauteur 20 cm .

On le remplit d'eau à mi-hauteur.

Sachant qu'un litre d'eau pèse un kilogramme, quelle sera la masse d'eau contenue dans le bac ?