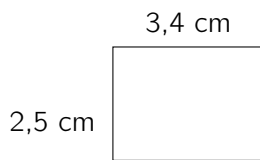


**Objectifs :**

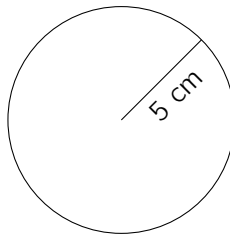
- Reconnaître et représenter des solides (patrons, perspective cavalière, vues latérales).
- Calculer l'aire d'une face.
- Calculer le volume d'un prisme droit ou d'un cylindre.

Exemple n° 1. Calculer les aires des figures suivantes :

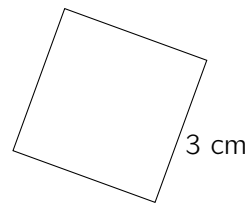
a) rectangle :



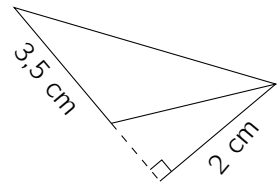
b) cercle :



c) carré :

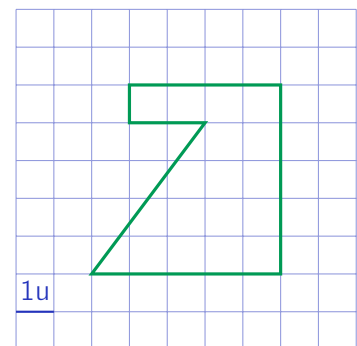
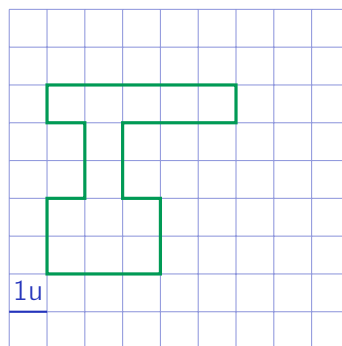
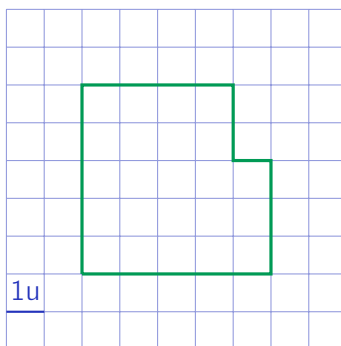


d) triangle :



Exemple n° 2.

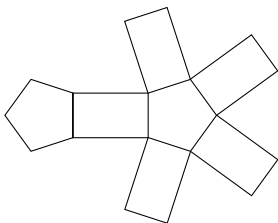
1. Calculer le périmètre des figures suivantes.
2. Calculer l'aire des polygones suivants



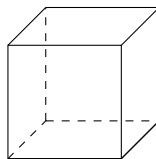
3. Calculer le périmètre et l'aire d'un cercle de rayon 4 cm.

Exemple n° 3. Nommer les solides et associez les au patron qui correspondant.

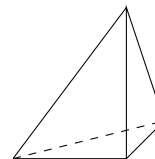
a)



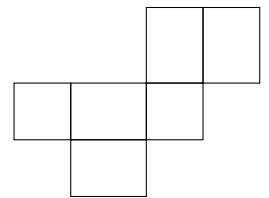
b)

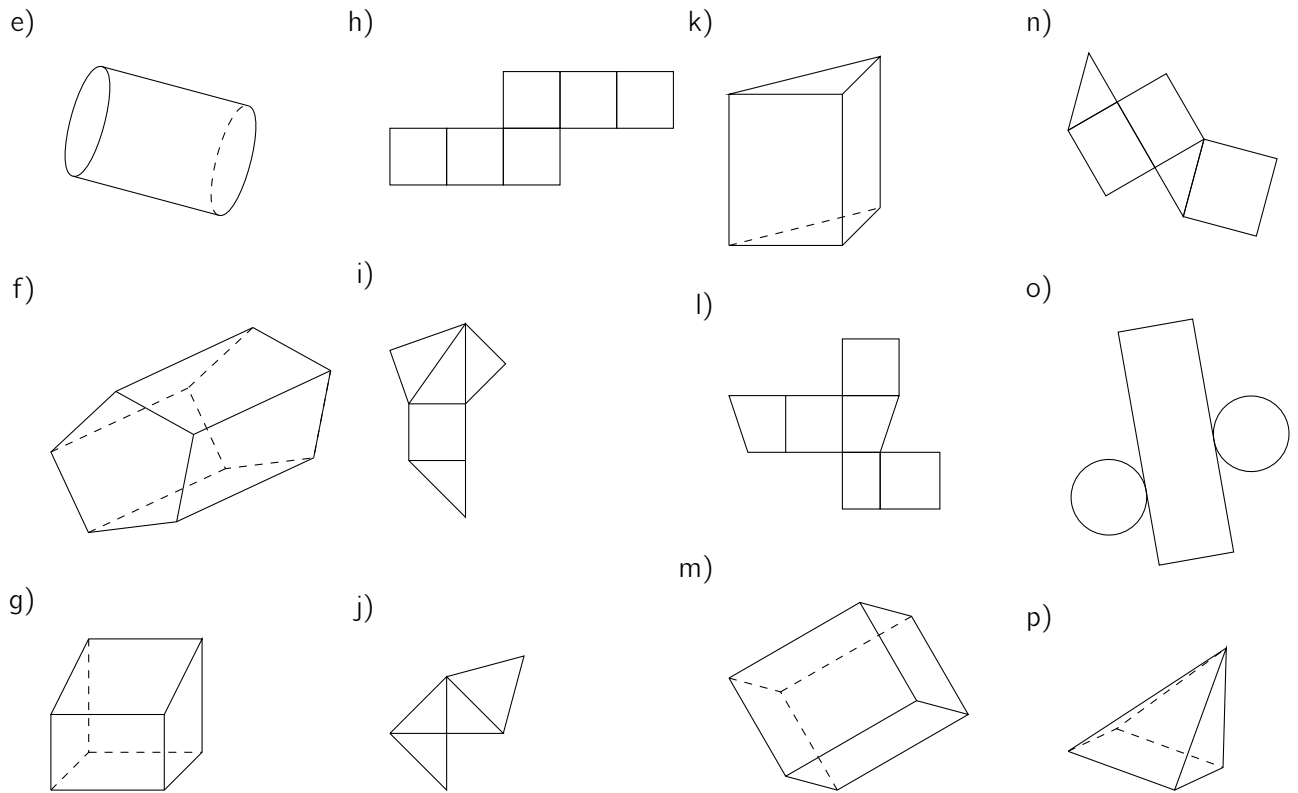


c)

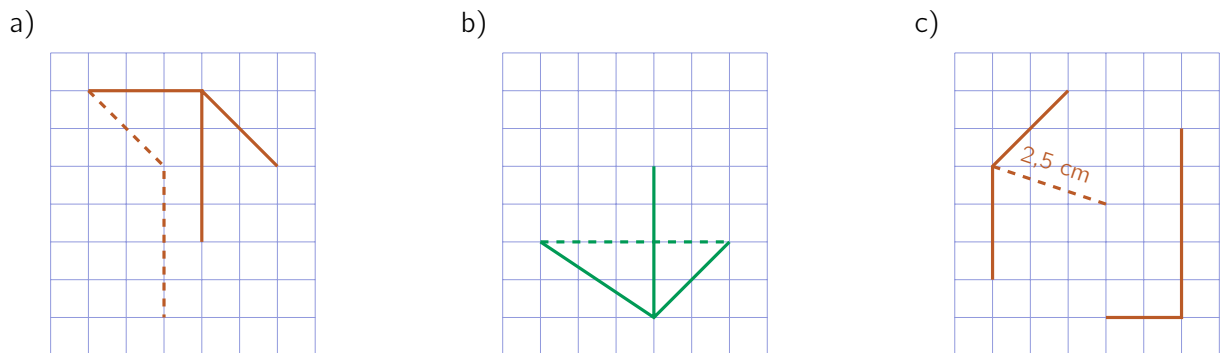


d)

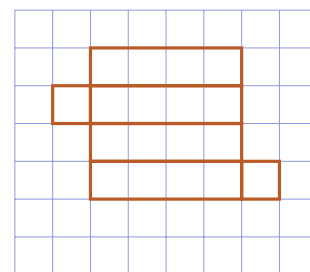
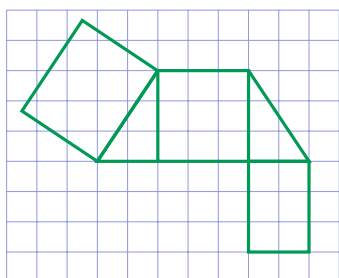




Exemple n° 4. Compléter la perspective cavalière représentant les prismes suivants. (*Bonus : représenter le patron de la figure c).*)



Exemple n° 5. Représenter en perspective cavalière les solides correspondant aux patrons suivants :



Exemple n° 6. Convertir les mesures suivantes :

a) $5.4\text{m}^3 = \dots\text{dm}^3$

d) $1.56\text{hL} = \dots\text{dm}^3$

g) $135\text{cm}^3 = \dots\text{L}$

b) $7473\text{cm}^3 = \dots\text{dm}^3$

e) $135\text{mL} = \dots\text{cm}^3$

h) $45.8\text{dm}^3 = \dots\text{hL}$

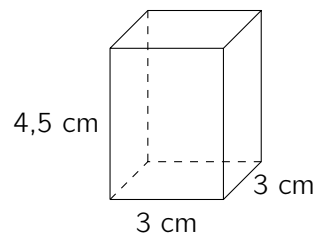
c) $15.6\text{cm}^3 = \dots\text{mm}^3$

f) $339\text{L} = \dots\text{m}^3$

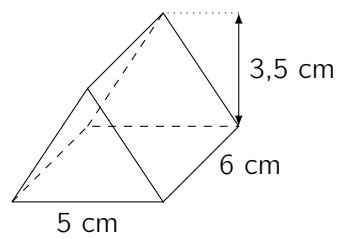
i) $90\text{mm}^3 = \dots\text{cL}$

Exemple n° 7. Calculer les volumes des solides suivants :

a)



b)



c)

