

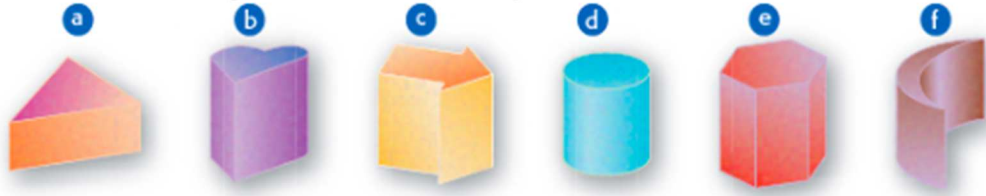
# Prismes et cylindres

## Niveau 5<sup>e</sup>

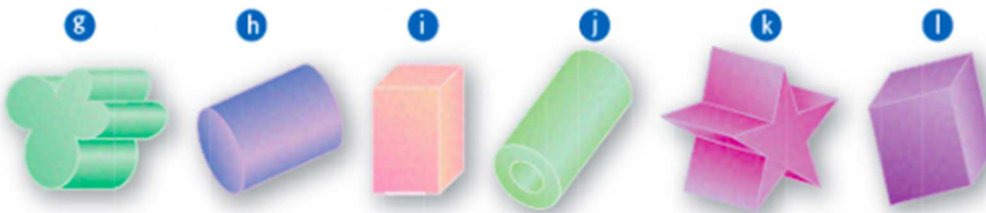
### Exercice 1 :

#### 1 Reconnaître un prisme et un cylindre

Louise s'est achetée des gommes fantaisie qu'elle a posées ainsi sur son bureau.



- a.** Indique pour chaque gomme la forme de la face du dessus.
- b.** Que peux-tu dire de la face du dessous sur laquelle la gomme est posée ?
- 2.** On appelle « **bases** » ces deux faces. Un prisme est un solide fabriqué comme ces gommes avec des bases superposables en forme de polygone ; le cylindre a une base en forme de disque. Retrouve parmi les gommes de Louise les prisme(s) et cylindre(s).
- 3.** Sa copine Nadine a acheté d'autres gommes. Indique parmi celles-ci les prisme(s) et cylindre(s).



### Exercice 2 :

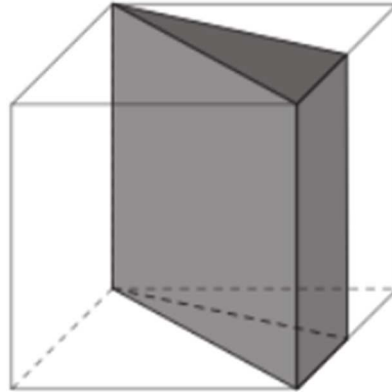
La borne ci-dessous est composée d'un pavé droit surmonté d'un demi-cylindre.

Calculer son volume (on ne tient pas compte du socle).



### Exercice 3 :

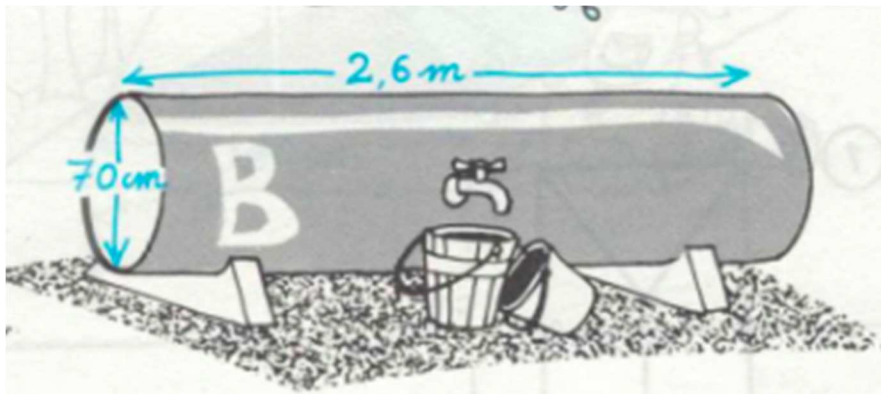
Trace un patron du prisme représenté ci-dessous en perspective cavalière :



Les sommets du prisme sont les sommets du cube ou les milieux de ses arêtes.

### Exercice 4 :

On considère la citerne cylindrique ci-dessous.



- 1) Quel est le volume de la citerne ?
- 2) On veut repeindre cette citerne. Sachant qu'un litre de peinture recouvre  $12 \text{ m}^2$ , quel volume de peinture va-t-on utiliser si on passe 2 couches de peinture sur toute la surface de la citerne ?