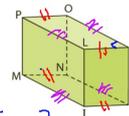


|                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| $7 \times 5 = 35$ | $8 \times 4 = 32$ | $7 \times 7 = 49$ |
| $9 \times 3 = 27$ | $9 \times 6 = 54$ | $9 \times 9 = 81$ |
| $40 : 8 = 5$      | $63 : 9 = 7$      | $72 : 9 = 8$      |
| $42 : 7 = 6$      | $36 : 6 = 6$      | $18 : 9 = 2$      |
| $7 \times 9 = 63$ | $9 \times 4 = 36$ | $7 \times 8 = 56$ |

Lundi 12 mai  
 - Contrôles sur les tables.  
 - Finir (assez bien) de venir la maison.

**1** Voici un pavé droit IJKLMNOP.



a. Quel est le sommet caché ?

N

b. Quelles sont les arêtes cachées ?

[LM] [MN] [NO]

c. Dans la réalité, que peut-on dire de la face LKOP ?

LKOP est un rectangle

d. Quelle est dans la réalité la mesure de l'angle LKO ?  $90^\circ$

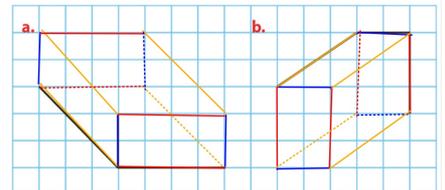
e. Citer une arête de même longueur que :

[MN] : [IS]

[OK] :

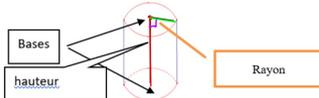
[OL]

**2** Compléter la figure pour obtenir la représentation en perspective cavalière d'un pavé droit.



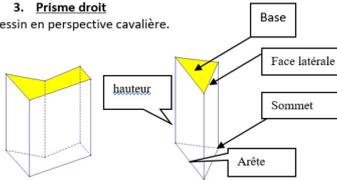
## 2. Cylindre

Un cylindre de révolution est un solide engendré par un rectangle qui tourne autour de l'un de ses côtés.  
Les plans contenant les deux bases sont parallèles.  
Les bases sont des disques.



## 3. Prisme droit

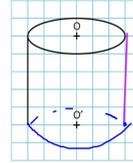
Dessin en perspective cavalière.



Un prisme droit est un solide formé de deux bases polygonales superposables et parallèles, et de faces latérales rectangulaires.

1 Compléter à main levée pour obtenir une représentation en perspective cavalière d'un cylindre dont les bases ont pour centres O et O'.

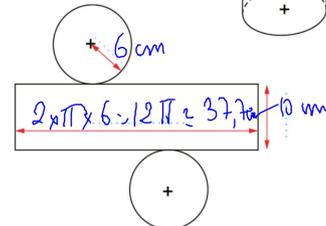
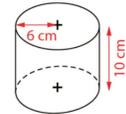
P 88



2 Compléter à main levée pour obtenir une représentation en perspective cavalière d'un cylindre.



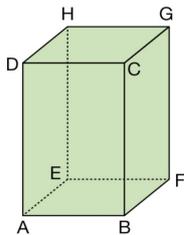
3 Sur le patron ci-dessous de ce cylindre, compléter les trois longueurs réelles manquantes.



**15** ABCDEFGH est le parallépipède rectangle représenté ci-contre.

**a.** Quelle est la nature des faces de ce solide ?

**b.** Nommer une face parallèle à la face ABCD et une face perpendiculaire à la face EFGH.



*Marché  
15 et 36 p 173  
de 174  
chaque fois*

*a) les faces sont des rectangles*

*b) la face EFGH est parallèle à la ABCD*

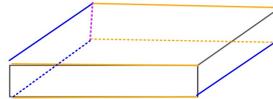
*La face CGFB est perpendiculaire à EFGH*

**34** // *Art & culture*

Situé à Pékin, le Water Cube est une piscine olympique ayant la forme d'un parallépipède rectangle.



Reproduire et compléter sa représentation en perspective cavalière commencée ci-dessous.



• n° 17 p 173 ou 174

• Apporter  
→ matériel de géométrie

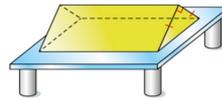
→ ciseaux

→ colle

→ Crayon de couleur

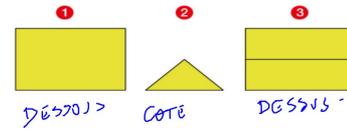
→ 2 feuille de Papier Carbone.

17. Voici un prisme droit à base triangulaire posé sur une table en verre et dessiné en perspective cavalière.



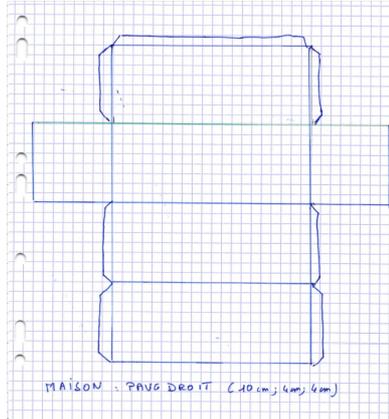
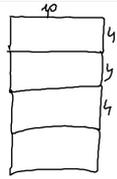
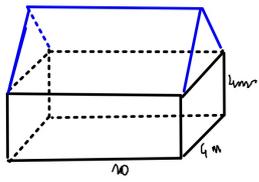
Associer chaque représentation à la vue qui lui correspond.

A Vue de dessous B Vue de dessus C Vue de côté



Prisme droit.

Face droite



MAISON : PRISME DROITE (10 cm ; 4 cm ; 4 cm)

TOIT : PRISME DROIT A BASE  
TRIANGULAIRE

