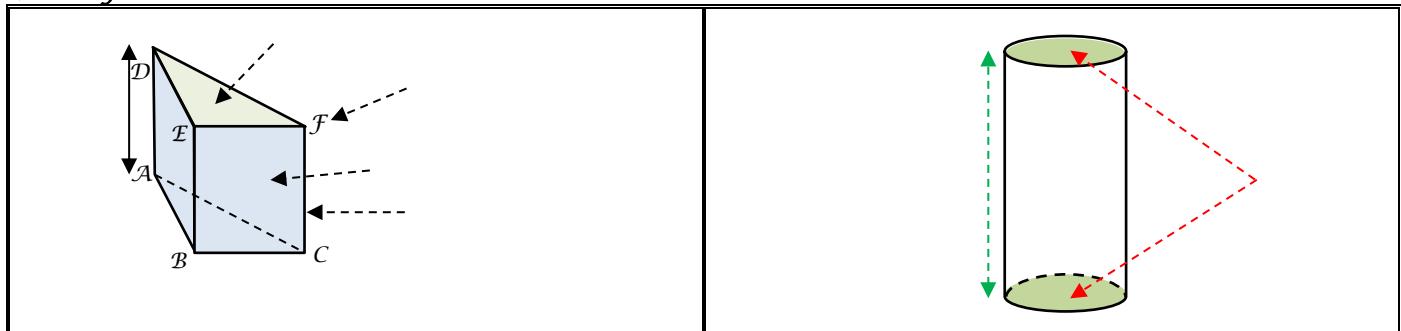




## Préparation à l'interrogation : Prisme droit et cylindre

### 1<sup>re</sup> partie : Cours

1) Compléter :



2) Compléter le tableau ci-dessous :

Pavé droit	Cube	Prisme droit	Cylindre
 $Volume =$	 $Volume =$	 $Volume =$	 $Volume =$

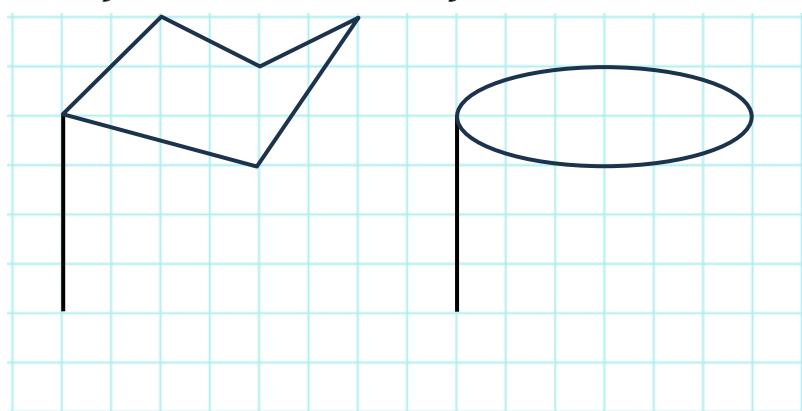
3) Dresser le tableau de conversion volume et contenance.

### 2<sup>eme</sup> partie : Exercices

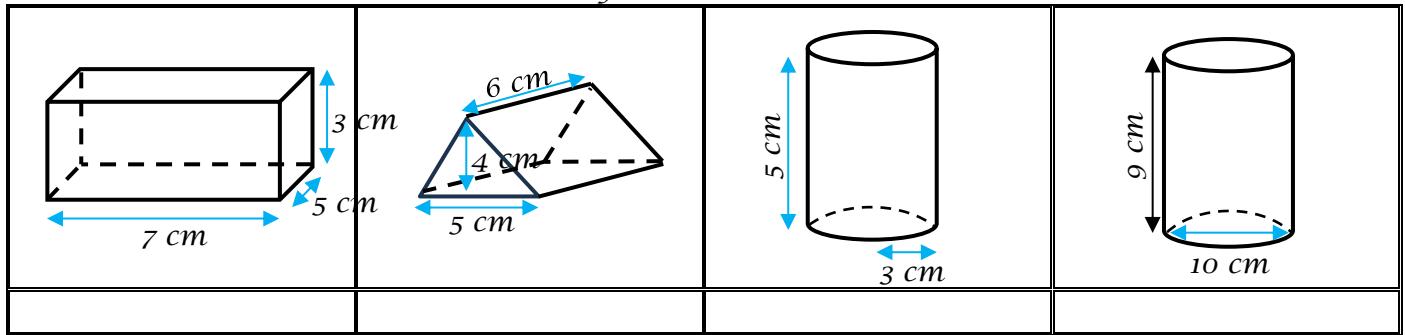
Exercice n°1 : Compléter le tableau ci-dessous.

Nombres de côtés du polygone de base				
Nombre d'arêtes				
Nombre de faces				

Exercice n°2 : Compléter les dessins suivants pour obtenir des représentations en perspective cavalière d'un prisme droit et d'un cylindre de révolution.



**Exercice n°3 :** Calculer le volume des cylindres suivants.



**Exercice n°4 :** Convertir dans l'unité souhaitée.

- 1)  $3 \text{ m}^3 =$   $\text{cm}^3$       2)  $1,8 \text{ dam}^3 =$   $\text{hm}^3$
- 3)  $15,734 \text{ m}^3 =$   $\text{dm}^3$       4)  $0,75 \text{ m}^3 =$   $\text{cm}^3$
- 5)  $7\,200 \text{ cm}^3 =$   $\ell$       6)  $0,431 \text{ hl} =$   $\text{m}^3$
- 7)  $5 \text{ cm}^3 =$   $d\ell$       8)  $29 \text{ cl} =$   $\text{cm}^3$



**Préparation à l'interrogation : Prisme droit et cylindre**  
**Correction**

**1<sup>re</sup> partie : Cours**

**1) Compléter :**



**2) Compléter le tableau ci-dessous :**

<u>Pavé droit</u>	<u>Cube</u>	<u>Prisme droit</u>	<u>Cylindre</u>
 $\text{Volume} = L \times l \times h$	 $\text{Volume} = c^3$	 $\text{Volume} = \text{aire de la base} \times \text{hauteur}$	 $\text{Volume} = \text{aire de la base} \times \text{hauteur}$

**3) Dresser le tableau de conversion volume et contenance.**

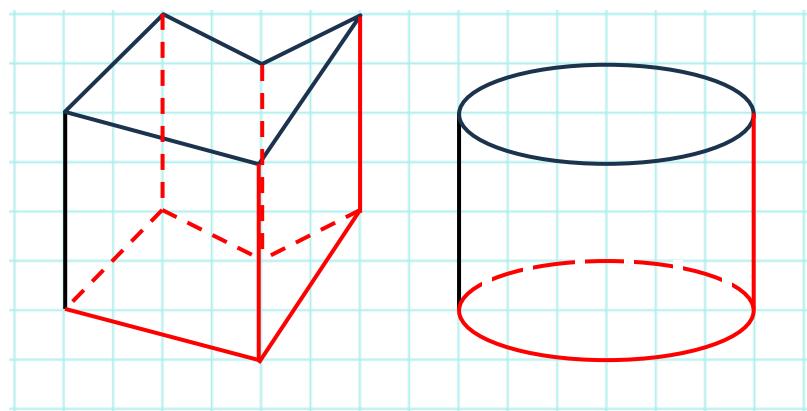
$km^3$	$hm^3$	$dam^3$	$m^3$	$dm^3$	$cm^3$	$mm^3$
				$kL$	$hL$	$daL$
				$L$	$dL$	$cL$

**2<sup>eme</sup> partie : Exercices**

**Exercice n°1 : Compléter le tableau ci-dessous.**

Nombres de côtés du polygone de base	3	4	5
Nombre d'arêtes	9	12	15
Nombre de faces	5	6	7

**Exercice n°2 :** Compléter les dessins suivants pour obtenir des représentations en perspective cavalière d'un prisme droit et d'un cylindre de révolution.



**Exercice n°3 :** Calculer le volume des cylindres suivants.

$V = L \times l \times h$ $= 7 \times 5 \times 3$ $= 105 \text{ cm}^3$	$V = \text{Aire de la base} \times \text{hauteur}$ $= \frac{5+6}{2} \times 4 \times 6$ $= 60 \text{ cm}^3$	$V = \text{Aire de la base} \times \text{hauteur}$ $= \pi \times 3^2 \times 5$ $= 45\pi$ $\approx 141 \text{ cm}^3$	$V = \text{Aire de la base} \times \text{hauteur}$ $= \pi \times 5^2 \times 9$ $= 225\pi$ $\approx 707 \text{ cm}^3$
--	--	---	--

**Exercice n°4 :** Convertir dans l'unité souhaitée.

1)  $3 \text{ m}^3 = 3 \text{ 000 000 cm}^3$

2)  $1,8 \text{ dam}^3 = 0,0018 \text{ hm}^3$

3)  $15,734 \text{ m}^3 = 15 \text{ 734 dm}^3$

4)  $0,75 \text{ m}^3 = 750 \text{ 000 cm}^3$

5)  $7 \text{ 200 cm}^3 = 7,2 \text{ l}$

6)  $0,431 \text{ hl} = 0,0431 \text{ m}^3$

7)  $5 \text{ cm}^3 = 0,05 \text{ dl}$

8)  $29 \text{ cl} = 290 \text{ cm}^3$