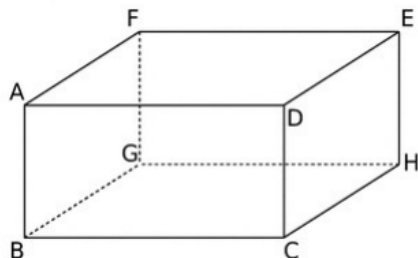
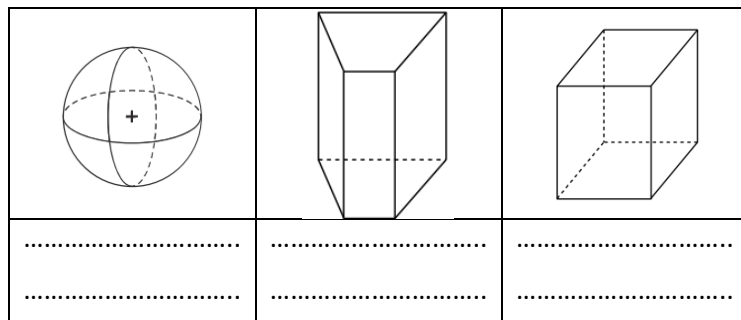


**Interrogation écrite n° 9 : Solides**

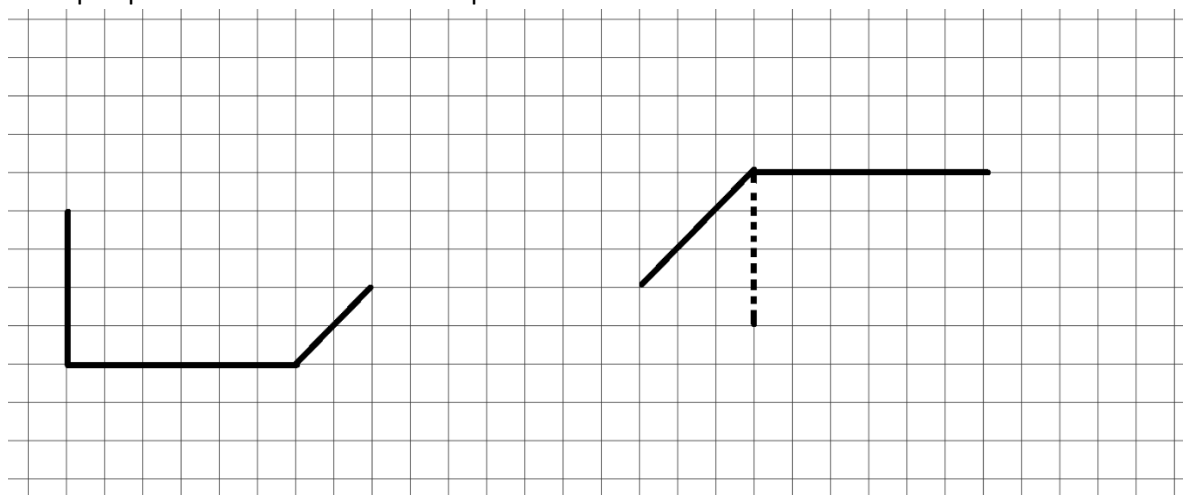
**A]** Donne la nature de chacun des solides ci-à-droite :



**B]** Complète les phrases ci-dessous :

- 1) Les faces dessinées en vraie grandeur sont les faces ..... et .....
- 2) Les arêtes qui ne sont pas dessinées en vraie grandeur sont appelées les arêtes ..... Leurs noms sont : .....
- 3) La face parallèle à la face  $AFGB$  est la face .....
- 4) Une arête perpendiculaire à l'arête  $[AD]$  est .....

**C]** Complète les perspectives cavalières des deux pavés droits ci-dessous :



**D]1)** Trace ci-dessous le patron d'un pavé droit de longueur 6 carreaux, de largeur 4 carreaux et de hauteur 3 carreaux.

**2)** On considère que 1 carreau a pour côté 1 cm.

**a)** Calcule la longueur totale des arêtes :

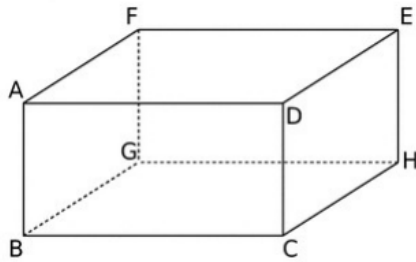
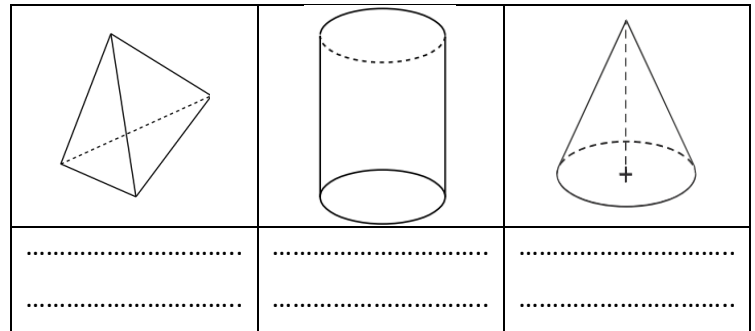
.....  
.....  
.....

**3)** Calcule l'aire totale des faces.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Interrogation écrite n° 9 : Solides**

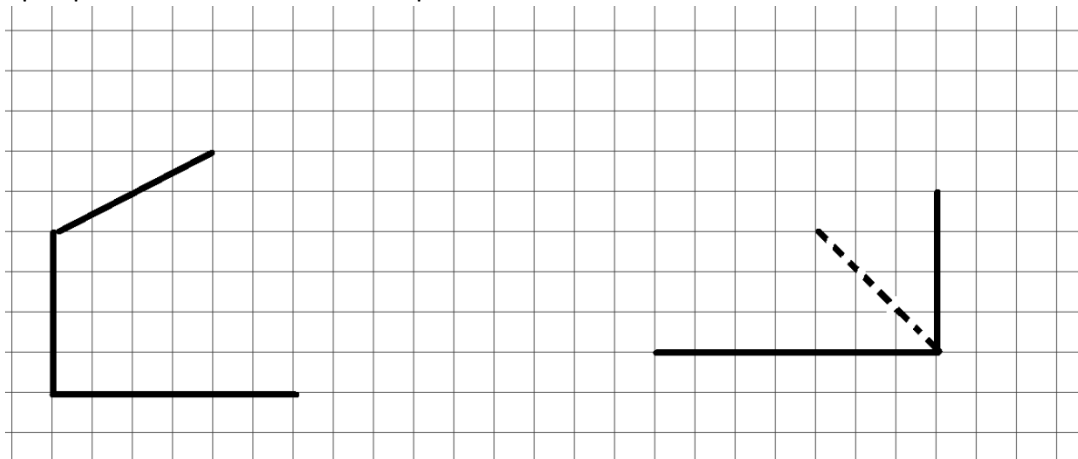
**A]** Donne la nature de chacun des solides ci-à-droite :



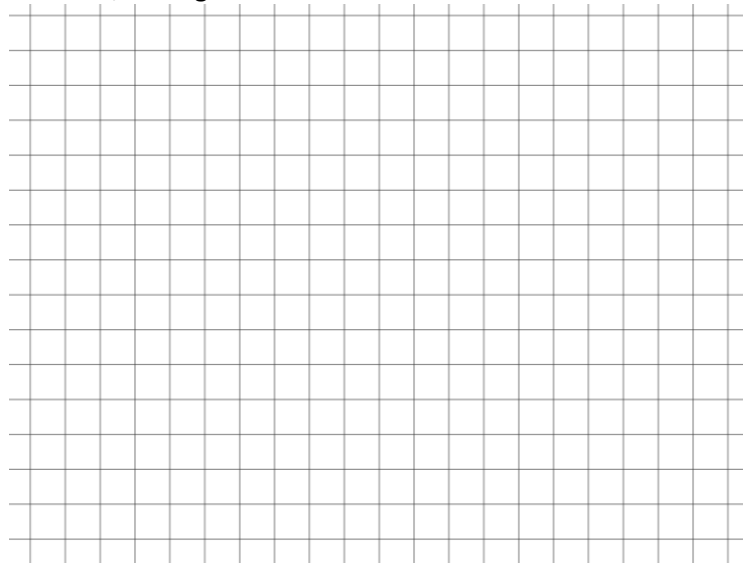
**B]** Complète les phrases ci-dessous :

- 1) Les arêtes que l'on ne voit pas dans la réalité sont : .....
- 2) Les arêtes qui ne sont pas dessinées en vraie grandeur sont appelées les arêtes ..... Leurs noms sont : .....
- 3) Une face perpendiculaire à la face  $AFGB$  est la face .....
- 4) Une arête perpendiculaire à l'arête  $[FG]$  est .....

**C]** Complète les perspectives cavalières des deux pavés droits ci-dessous :



**D]1)** Trace ci-dessous le patron d'un pavé droit de longueur 5 carreaux, de largeur 4 carreaux et de hauteur 2 carreaux.



2) On considère que 1 carreau a pour côté 1 cm.

a) Calcule la longueur totale des arêtes :

.....  
.....  
.....

3) Calcule l'aire totale des faces.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

