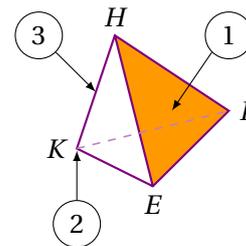


# CORRECTION DE L'ACTIVITÉ SUR LES SOLIDES

## EXERCICE 1

Recopier et compléter les phrases ci-dessous.

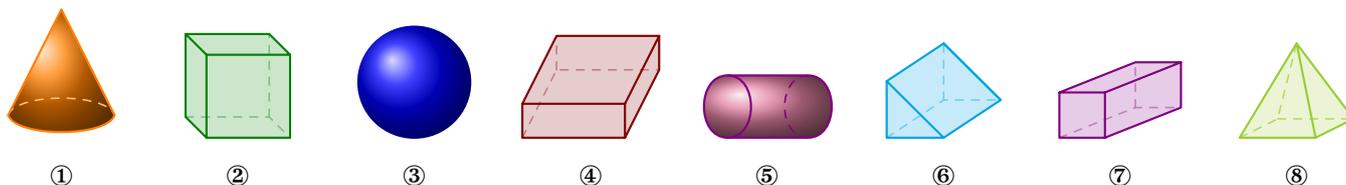
- 1) La flèche ① désigne **une face** du solide. Elle se nomme  $HEI$ .
- 2) La flèche ② désigne **un sommet** du solide. Il se nomme  $K$ .
- 3) La flèche ③ désigne **une arête** du solide. Elle se nomme  $[HK]$ .



## EXERCICE 2

**Définition :** Un *polyèdre* est un solide dont les faces sont des polygones.

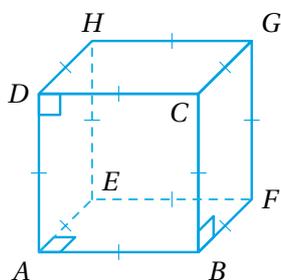
Recopier et compléter le tableau suivant (les cases grises ne sont pas à remplir) en utilisant les dessins ci-dessous :



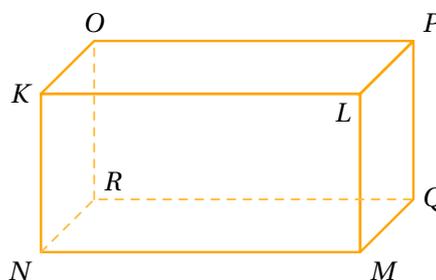
Solide	Nom	Polyèdre (oui ou non)	Nombre de sommets	Nombre de faces	Nombres d'arêtes
①	Cône	Non			
②	Cube	Oui	8	6	12
③	Sphère	Non			
④	Pavé droit	Oui	8	6	12
⑤	Cylindre	Non			
⑥	Prisme droit	Oui	6	5	9
⑦	Pavé droit	Oui	8	6	12
⑧	Pyramide	Oui	5	5	8

## EXERCICE 3

Ci-dessous les représentation en perspective cavalière du cube et du pavé droit.



**Cube**



**Pavé droit**

- 1) (a) Les arêtes du cube sont toutes de la même longueur (comme codé sur la figure).  
 (b) Les faces du cube sont toutes des carrés de même dimension.
- 2) (a) Les faces du pavé droit sont des rectangles.  
 (b) Les faces identiques sont les faces opposées, c'est-à-dire les faces  $KLMN$  et  $OPQR$  sont identiques, les faces  $OKLP$  et  $RNMQ$  sont identiques et enfin les faces  $OKNR$  et  $PLMQ$  sont identiques.  
 (c) Les arêtes  $[NR]$ ,  $[MQ]$ ,  $[LP]$  et  $[KO]$  sont toutes les quatre de la même longueur.