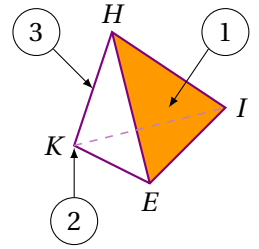


CORRECTION DE L'ACTIVITÉ SUR LES SOLIDES

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 $[HK]$.



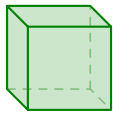
EXERCICE 2

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 :



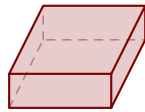
①



②



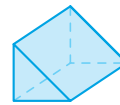
③



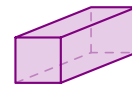
④



⑤



⑥



⑦

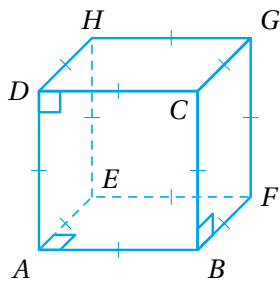


⑧

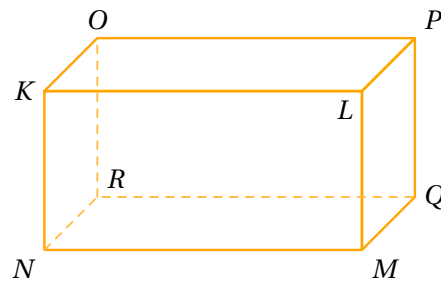
Solide	Nom	Polyèdre (oui ou non)	Nombre de sommets	Nombre de faces	Nombre d'arêtes
①	Cône	Non			
②	Cube	Oui	8	6	12
③	Sphère	Non			
④	Pavé droit	Oui	8	6	12
⑤	Cylindre	Non			
⑥	Prisme droit	Oui	6	5	9
⑦	Pavé droit	Oui	8	6	12
⑧	Pyramide	Oui	5	5	8

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.