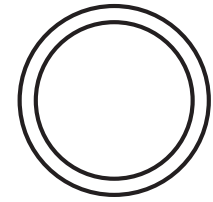


Les solides



MÉMO

① Un solide est une figure en 3 dimensions.
On peut le voir sous toutes ses faces.

② On classe les solides en 2 catégories.

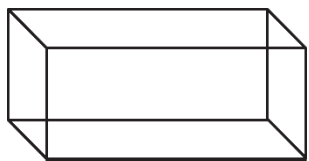
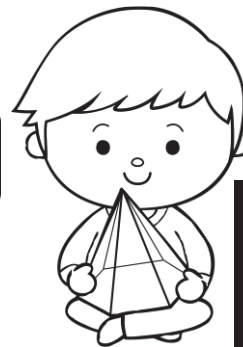
MÉMO

Les polyèdres sont des solides dont toutes les faces sont des polygones.

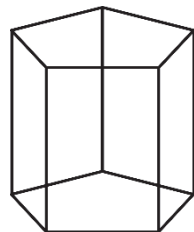
MÉMO

Les non-polyèdres sont des solides ayant des bases arrondies et une surface courbe.

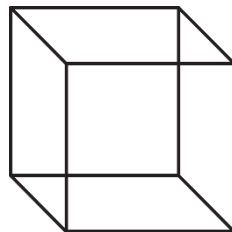
- Pour décrire un solide, il faut donner :
- le nombre de faces
 - la nature de chaque face
 - le nombre d'arêtes
 - le nombre de sommets.



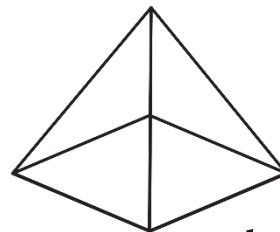
Un pavé droit



Un prisme



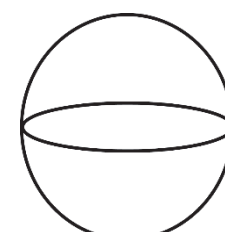
Un cube



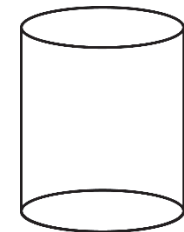
Une pyramide



Un cône

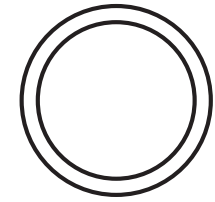


Une boule



Un cylindre

Les solides



MÉMO

③ Un pavé droit (ou parallélépipède rectangle) est un solide qui a 6 faces rectangulaires.

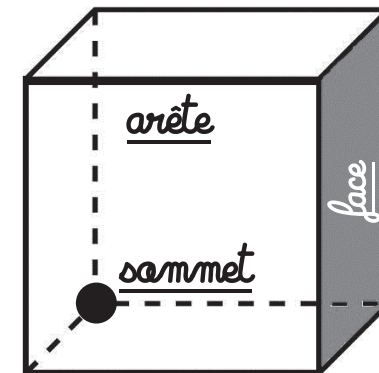


Dans un pavé droit :

- il y a 8 sommets et 12 arêtes;
- les arêtes issues d'un même sommet sont perpendiculaires deux à deux;
- les arêtes parallèles ont même longueur.

MÉMO

④ Un cube est un pavé droit dont les 6 faces sont des carrés.



Dans un cube,

- les 12 arêtes ont même longueur.
- Le cube possède les mêmes propriétés que le pavé droit.