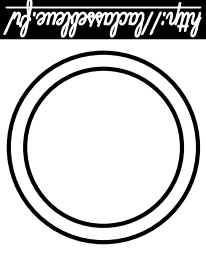


Les solides

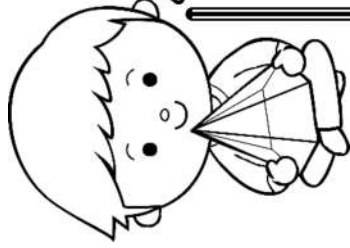


Pour décrire

un solide,

il faut donner :

- le nombre de faces
- la nature de chaque face
- le nombre d'arêtes
- le nombre de sommets.



MÉMO

① Un solide

est une figure en 3 dimensions.

On peut le voir sous toutes ses faces.

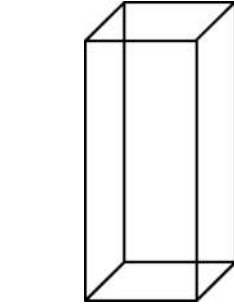
② On classe les solides en 2 catégories.

MÉMO

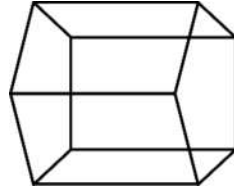
MÉMO

Les

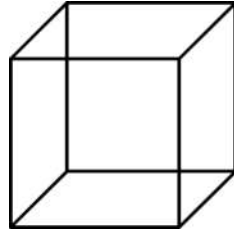
polyèdres sont des solides dont toutes les faces sont des polygones.



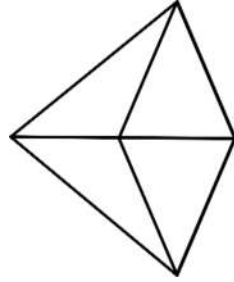
un pavé droit



un prisme



un cube

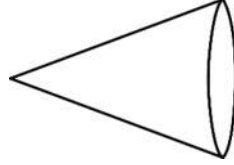


une pyramide

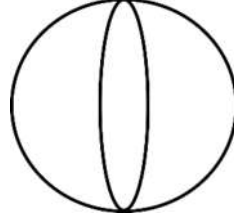
MÉMO

Les

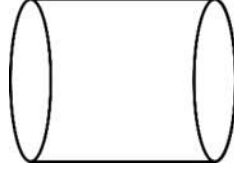
non-polyèdres sont des solides ayant des bases arrondies et une surface courbe.



un cône

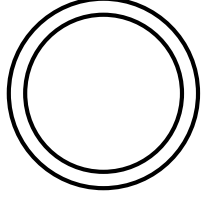


une boule



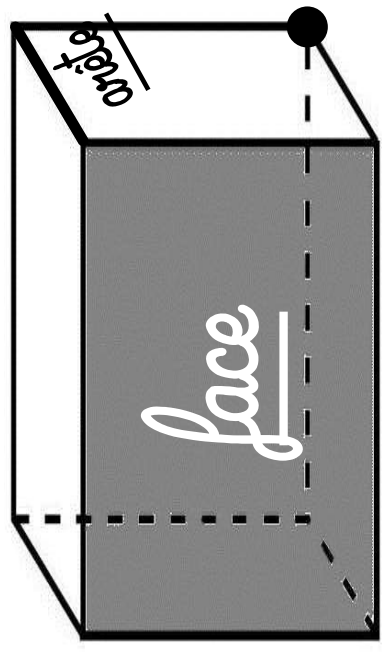
un cylindre

Les solides



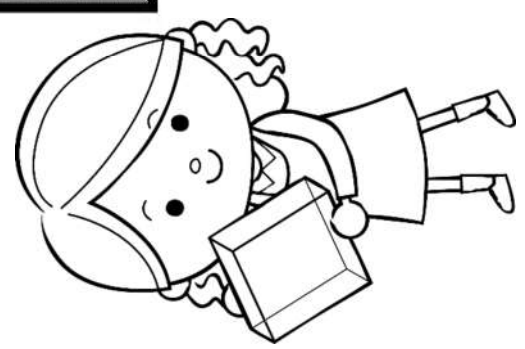
MÉMO

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



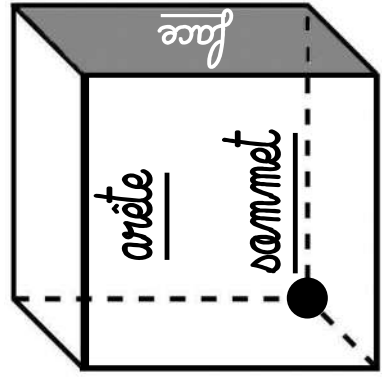
Dans un pavé droit :

- 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.