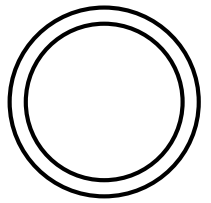


# Les solides



## MÉMO

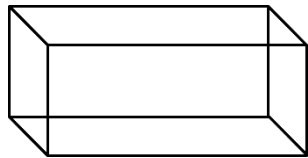
1 Un solide est une figure en 3 dimensions.  
On peut le voir sous toutes ses faces.

2 On classe les solides en 2 catégories.

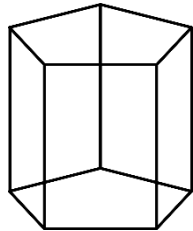
## MÉMO

## MÉMO

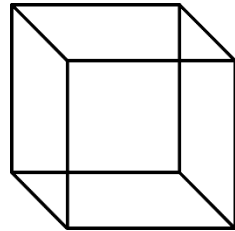
Les polyèdres sont des solides dont toutes les faces sont des polygones.



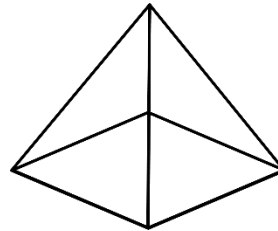
un pavé droit



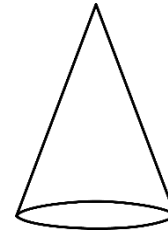
un prisme



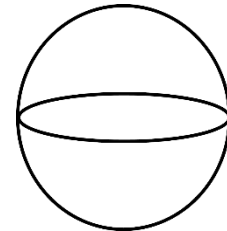
un cube



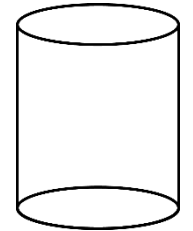
une pyramide



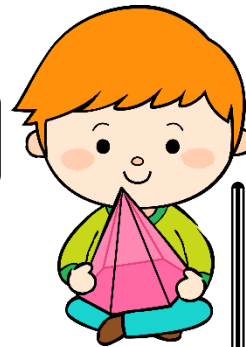
un cône



une boule



un cylindre



Pour

décrire  
un solide,

il faut donner :

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

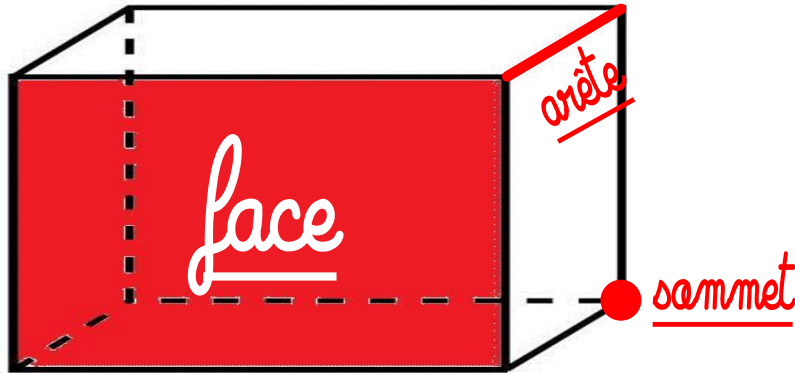
## MÉMO

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

# Les solides

## MÉMO

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



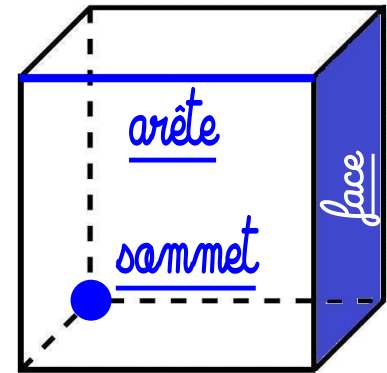
Dans un pavé droit :

- 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.