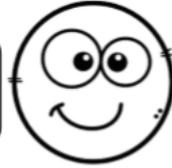


# Le cercle

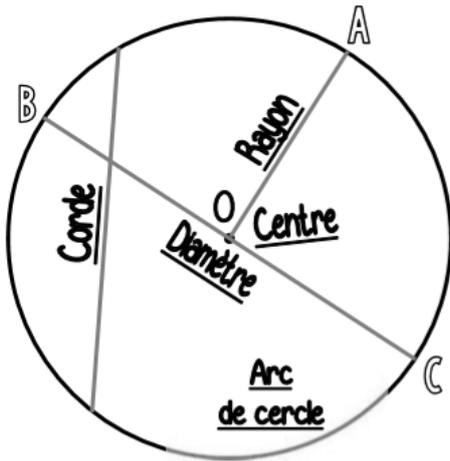


La longueur d'un diamètre est le double de celle du rayon !

**MÉMO**  
① Un cercle est une ligne courbe fermée.



**MÉMO**  
② Tous les points d'un cercle sont situés à la même distance du centre de ce cercle. Cette distance s'appelle le rayon.

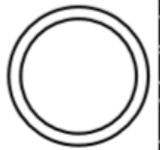


**MÉMO**  
③ Le diamètre est un segment reliant deux points opposés du cercle et passant par le centre.



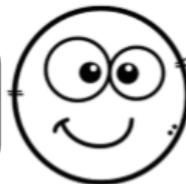
**MÉMO**  
④ Une corde est un segment qui relie deux points du cercle.

# Le cercle

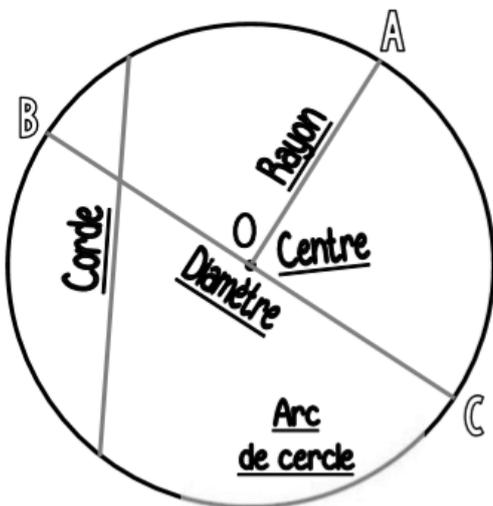


La longueur d'un diamètre est le double de celle du rayon !

**MÉMO**  
① Un cercle est une ligne courbe fermée.



**MÉMO**  
② Tous les points d'un cercle sont situés à la même distance du centre de ce cercle. Cette distance s'appelle le rayon.

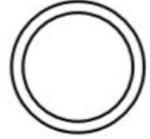


**MÉMO**  
③ Le diamètre est un segment reliant deux points opposés du cercle et passant par le centre.



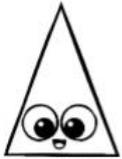
**MÉMO**  
④ Une corde est un segment qui relie deux points du cercle.

# Les polygones



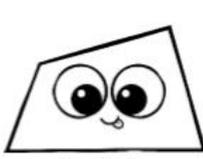
MÉMO

Un polygone  
est une surface plane délimitée par des segments de droites.



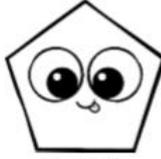
**3 côtés**

un triangle



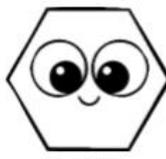
**4 côtés**

un quadrilatère



**5 côtés**

un pentagone



**6 côtés**

un hexagone



**7 côtés**

un heptagone



**8 côtés**

un octogone

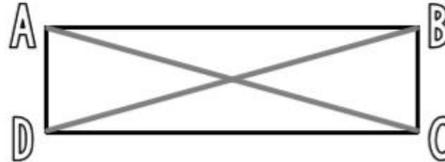


**10 côtés**

un décagone

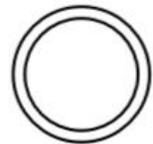


On appelle  
**diagonale** la droite qui relie  
**deux sommets non-consécutifs**  
(= qui ne se suivent pas).



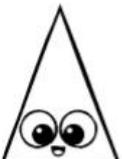
**[AC]** et **[BD]** sont les diagonales du quadrilatère ABCD.

# Les polygones



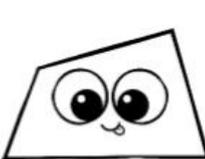
MÉMO

Un polygone  
est une surface plane délimitée par des segments de droites.



**3 côtés**

un triangle



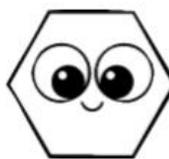
**4 côtés**

un quadrilatère



**5 côtés**

un pentagone



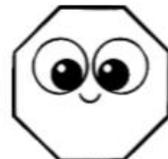
**6 côtés**

un hexagone



**7 côtés**

un heptagone



**8 côtés**

un octogone

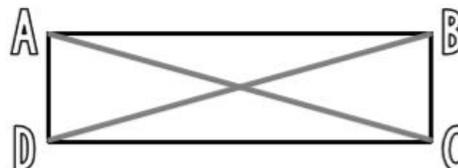


**10 côtés**

un décagone



On appelle  
**diagonale** la droite qui relie  
**deux sommets non-consécutifs**  
(= qui ne se suivent pas).



**[AC]** et **[BD]** sont les diagonales du quadrilatère ABCD.

# Les triangles



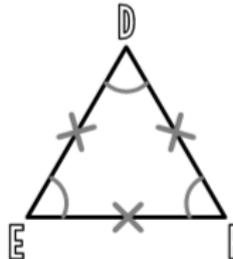
Si les 3 côtés sont de longueur différente, on dit que le triangle est scalène!



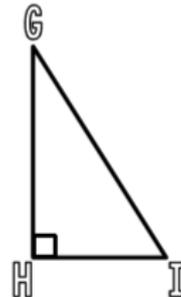
**MÉMO**  
Un triangle est un polygone à 3 côtés.



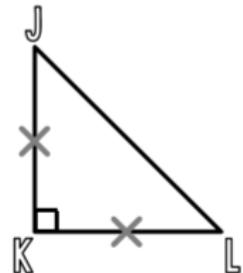
le triangle isocèle



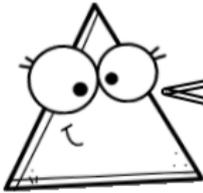
le triangle équilatéral



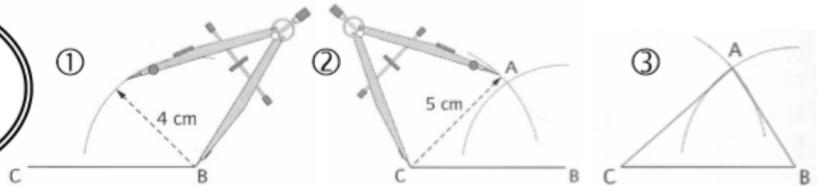
le triangle rectangle



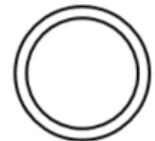
le triangle isocèle rectangle



Pour construire un triangle, tu as besoin d'une règle et d'un compas!



# Les triangles



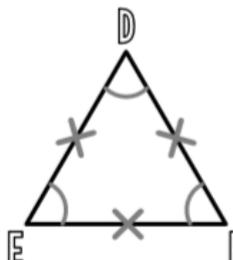
Si les 3 côtés sont de longueur différente, on dit que le triangle est scalène!



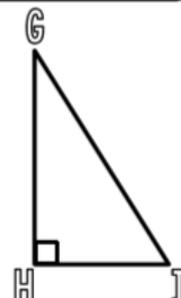
**MÉMO**  
Un triangle est un polygone à 3 côtés.



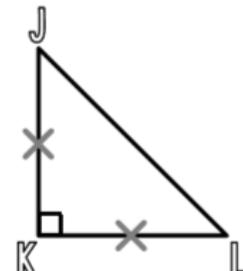
le triangle isocèle



le triangle équilatéral



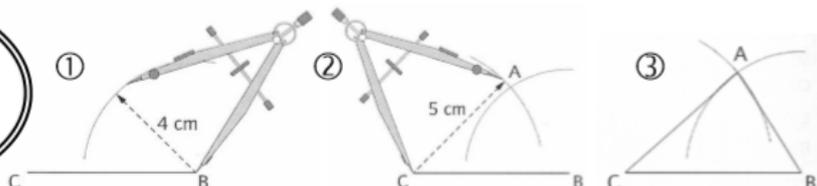
le triangle rectangle



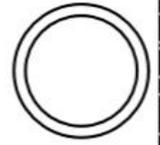
le triangle isocèle rectangle



Pour construire un triangle, tu as besoin d'une règle et d'un compas!



# Les solides



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

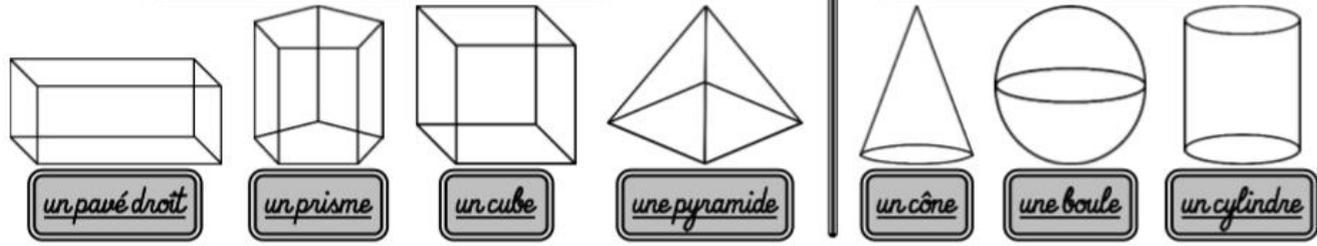
Pour décrire un solide,  
 il faut donner :  
 ■ le nombre de faces  
 ■ la nature de chaque face  
 ■ le nombre d'arêtes  
 ■ le nombre de sommets.

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.

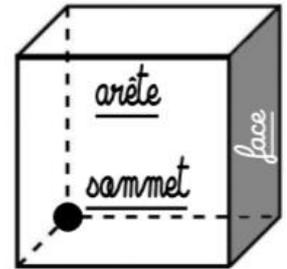
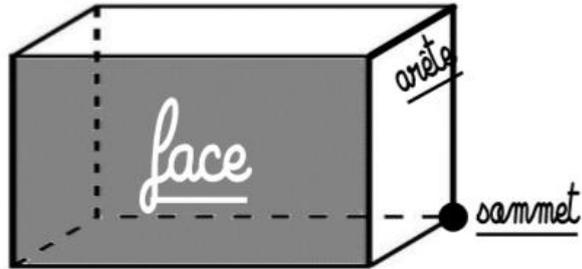


# Les solides



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

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



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.

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