

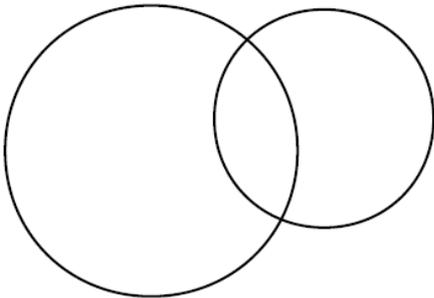
## Le cercle et le disque.

**Ne pas confondre cercle et disque !**

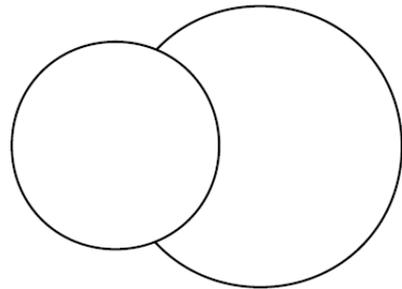
Un cercle est une ligne courbe fermée dont tous les points sont à égale distance de son centre "O"

Un disque est une surface limitée par un cercle appartenant au disque.

voici deux cercles...



voilà deux disques...



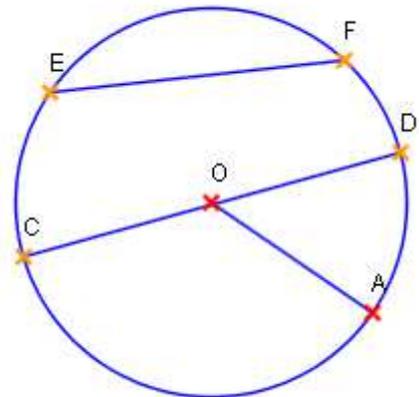
Un cercle possède un centre et un rayon.

[OA] est un rayon du cercle C.

[CD] est un diamètre (un diamètre joint deux points du cercle en passant par le centre O).

Un diamètre est égal à deux rayons.

[EF] est une corde (une corde joint deux points du cercle sans passer par le centre O).



Dans un cercle, il y a une infinité de rayons, une infinité de diamètres et une infinité de cordes !

**Le tour (la longueur) du cercle et l'aire du disque ( $\pi$  ou pi = 3,14)**

**Formule pour le tour (en vert) : diamètre (cm)  $\times$   $\pi$**

**Formule pour l'aire (en gris) : rayon (cm)  $\times$  rayon (cm)  $\times$   $\pi$**

