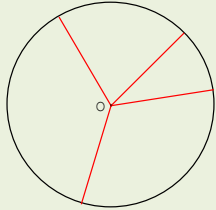


Un **cercle** est constitué de tous les points situés à la même distance d'un point appelé son **centre**. Cette distance est appelée le **rayon** du cercle.

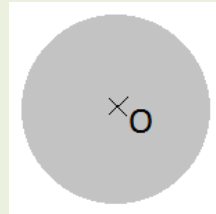
Ex :



A, B, C et D appartiennent au cercle de centre O.

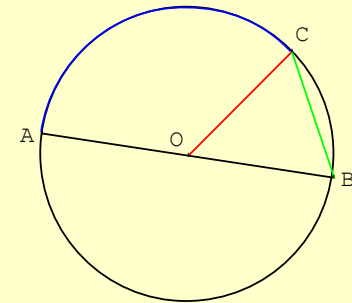
Un **disque** est constitué de tous les points situés à l'intérieur et sur le cercle de même centre et de même rayon.

Ex :



R, S, T et U appartiennent au disque de centre O.

Ex :



- \* O est le **centre** du cercle.
- \* [OA], [OB], [OC] sont des **rayons** du cercle. Ils ont tous la même longueur :  $OA = OB = OC$ .
- \* [AB] est un **diamètre** du cercle. O est le milieu de [AB].
- \* [BC] est une **corde** du cercle. C'est un segment qui a pour extrémités deux points du cercle.
- \* AC est un **arc de cercle**. C'est une « portion » du cercle délimitée par deux points du cercle.

## CERCLES ET DISQUES

Définitions

Vocabulaire

Périmètre

Le **périmètre**  $\mathcal{P}$  d'un cercle de **rayon**  $r$  et de **diamètre**  $d$  est donné par les deux formules suivantes :  $\mathcal{P} = 2 \times \pi \times r$  ou  $\mathcal{P} = \pi \times d$ .  
En sixième, dans les calculs, on utilise souvent l'approximation :  $\pi \approx 3,14$ .

Ex :

Calculer le périmètre d'un cercle de diamètre 7 dam.

$$\begin{aligned}\mathcal{P} &= \pi \times d \\ &= \pi \times 7 \\ &\approx 3,14 \times 7 \\ &= 21,98\end{aligned}$$

Le **périmètre** du cercle est d'environ **21,98 dam**.