

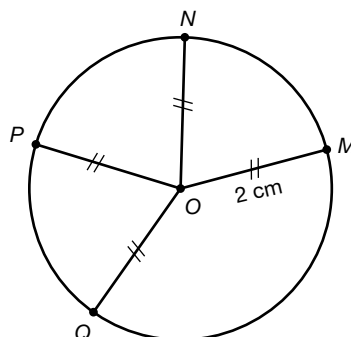
### Définitions

- Un **cercle** est l'ensemble des points du plan situés à égale distance d'un point, appelé **centre**.
- Cette distance est appelée le **rayon** du cercle.

#### Exemple

On a tracé ci-contre le cercle de centre  $O$  et de rayon  $2\text{ cm}$ .

$$OM = ON = OP = OQ = 2\text{ cm}$$



### Remarque

Le rayon désigne aussi le segment qui joint le centre du cercle à un point du cercle.

#### Exemple

Le segment  $OM$  est un rayon du cercle ci-dessus.

### Définitions

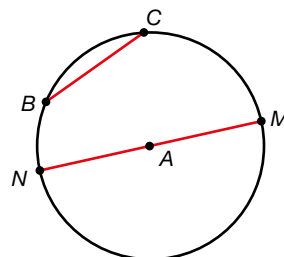
- Une **corde** d'un cercle est un segment dont les deux extrémités sont des points du cercle.
- Le **diamètre** d'un cercle est une corde qui passe par le centre du cercle. C'est la plus longue corde du cercle. Sa longueur est égale au double du rayon.

#### Exemple

On a tracé ci-contre un cercle de centre  $A$ .

Le segment  $NM$  est un diamètre.

Le segment  $BC$  est une corde.



### Définition

Un **disque** est l'ensemble des points situés à l'intérieur et sur le cercle.

#### Exemple

La partie du plan coloré en jaune est

le disque de centre  $O$  et de rayon  $r$ .

Les points  $M$ ,  $N$ ,  $P$  et  $Q$  sont des points du disque.

$$OM \leq r$$

$$ON \leq r$$

$$OP \leq r$$

$$OQ \leq r$$

