

# Chapitre 5

Rappels : Les composantes du cercle

**5.1** Le cercle et la circonférence

**5.2** L'aire d'un disque

**5.3** L'angle au centre, l'arc de cercle et le secteur circulaire



## Notes de cours

**Mathématiques 2<sup>e</sup> secondaire**

**Mars 2020**

**Étape 3**

Nom : \_\_\_\_\_

Groupe : \_\_\_\_\_

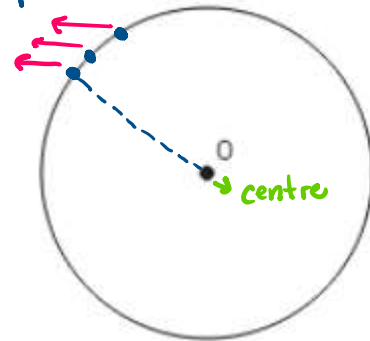
## Rappels

### Les éléments du cercle

#### 1. Le cercle :

Le cercle est l'ensemble des points qui sont à égale distance d'un point appelé :  
Centre.

points qui forment le cercle



#### 2. Le centre :

Le centre est le point qui est équidistant à tous les points qui forment le cercle.

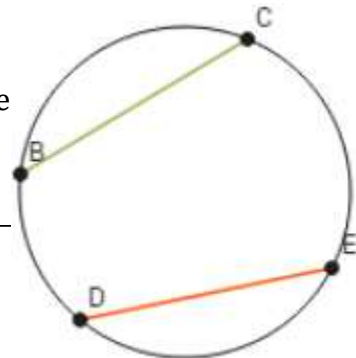
La lettre **O** est généralement utilisée pour identifier le centre d'un cercle. On parle alors d'un cercle de centre O.

#### 3. Une corde :

Une corde représente un segment dont chacune des extrémités touche au cercle

Ainsi, les segments  $\overline{BC}$  et  $\overline{DE}$  sont tous deux des corde

Il existe une infinité de cordes



4. **Le diamètre :**

Le diamètre est

la plus grande corde du cercle.

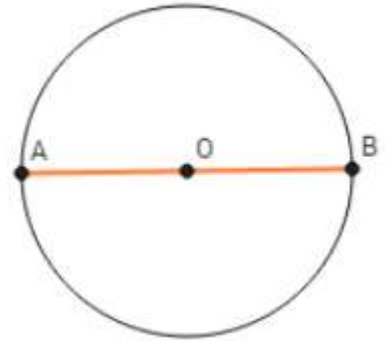
La particularité de cette corde est qu'elle passe par

le Centre du cercle.

Il existe une infinité de cordes passant par le centre (O)

Il existe donc une infinité de diamètres qui sont tous

de même longueur.



5. **Le rayon :**

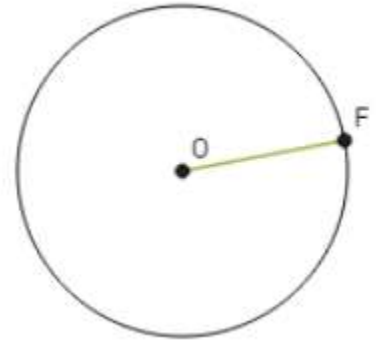
Le rayon est représenté par un segment dont l'une des

extrémités est le centre du cercle.

Tout comme pour le diamètre, il existe une infinité de rayons

à un même cercle.

Le segment **OF** représente un rayon du cercle.



Le rayon est la **moitié du diamètre :**

$$r = \frac{\text{diamètre}}{2}$$

$$r = \frac{d}{2}$$

Le diamètre est **le double du rayon :**

$$d = 2 \cdot r$$

$$d = 2r$$