

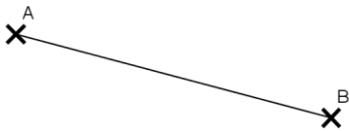
## LE CERCLE

### 1. Le segment

Un segment est une partie de droite limitée des deux côtés par deux points appelés les extrémités.

Si les extrémités sont les points A et B, on peut le nommer [AB] ou [BA].

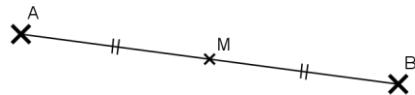
Le segment [AB] a une longueur. Cette longueur se note **AB**.



Segment d'extrémités A et B  
[AB] ou [BA].

### 2. Le milieu d'un segment

Le **milieu d'un segment** est le point de ce segment qui est situé à égale distance de ses extrémités.

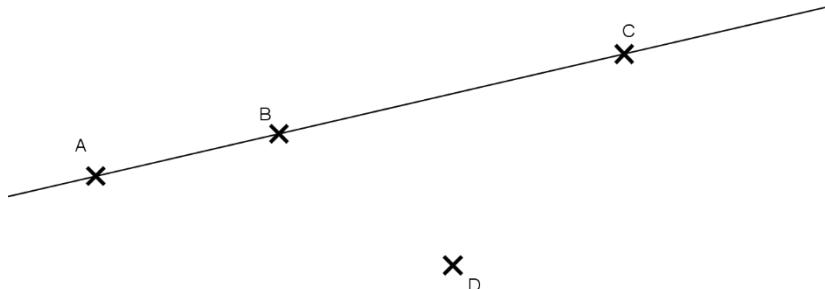


M est le milieu de [AB].

### 3. Les symboles $\in$ et $\notin$

$\in$  signifie « **appartient** ».

$\notin$  signifie « **n'appartient pas** ».



$C \in (AB)$

$C \notin [AB]$

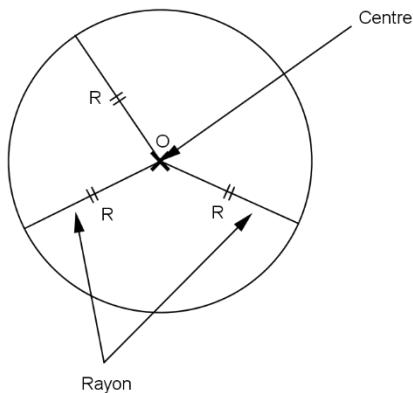
$D \notin (AC)$

$B \in [AC]$

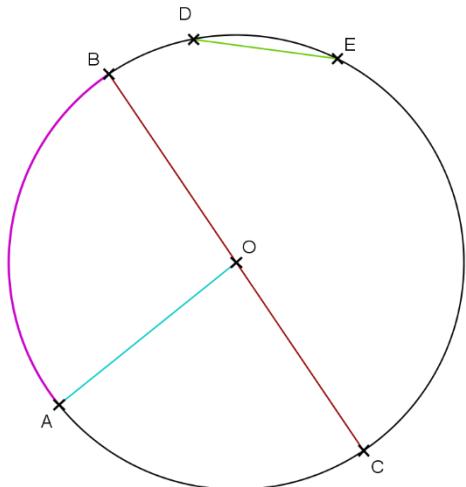
$B \notin (AD)$

### 4. Le cercle: définition

Le cercle de centre O et de rayon R est constitué de tous les points situés à la même distance R du point O.



## 5. Le cercle: vocabulaire



Le segment [OA] est **un rayon** du cercle.

Le segment [BC] est **un diamètre** du cercle.

On dit que les points B et C sont **diamétralement opposés**.

Le segment [DE] est **une corde** du cercle.

$\widehat{AB}$  est **un arc de cercle** du cercle.

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