

---

CERCLES ET SEGMENTS

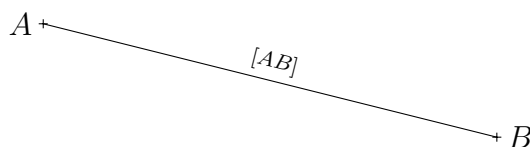
---

## 1 - Segments

**Définition 1 :**

Un segment est l'ensemble des points alignés qui se situent entre le point A et le point B.

Les points A et B sont les extrémités de ce segment.

**Exemple 1 :****Notation :**

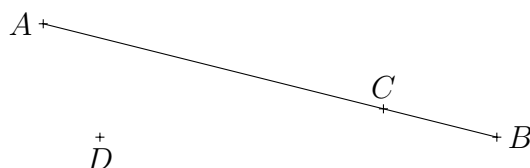
Ce segment se note  $[AB]$  ou  $[BA]$ , sa longueur se note  $AB$  ou  $BA$ .

**Définition 2 :**

Si C est un point du segment  $[AB]$ , on dit qu'il appartient au segment.

On note  $C \in [AB]$

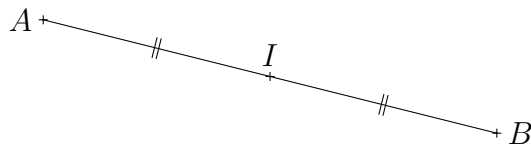
(Réciproquement, on note  $D \notin [AB]$  pour D n'appartient pas à  $[AB]$ )

**Exemple 2 :**

**Définition 3 :**

Le milieu d'un segment  $[AB]$  est le point  $I$ , tel que :

- (a)  $I \in [AB]$  (I appartient au segment)
- (b)  $IA = IB$  (I est à égale distance de A et de B)

**Exemple 3 :**

## 2 - Cercles

### Définition 4 :

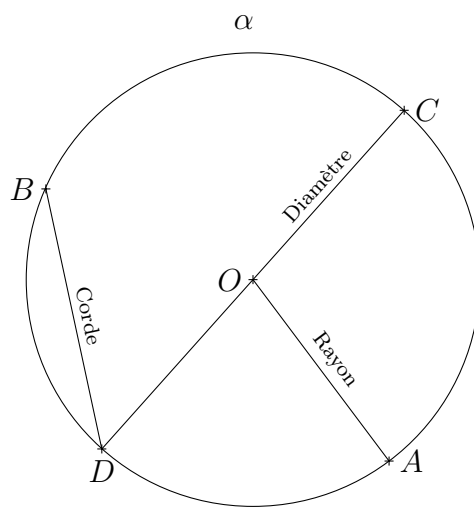
Un cercle est une ligne courbe formée de l'ensemble des points situés à une distance donnée d'un point O.

### Définition 5 :

O est le centre du cercle.

La distance donnée est le rayon du cercle.

### Exemple 4 :



### Vocabulaire :

- Les points A, B, C et D **appartiennent** au cercle  $\alpha$  ci-dessus. On note  $A \in \alpha$
- Le segment  $[OA]$  est un **rayon** du cercle  $\alpha$ .
- Le segment  $[DB]$  est un **segment** du cercle  $\alpha$ .
- Le segment  $[CD]$  est **une corde**.