

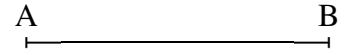
TG1 : ÉLÉMENTS DE GÉOMÉTRIE

I) SEGMENT

Le **SEGMENT** $[AB]$ a pour **EXTREMITES** les points A et B.

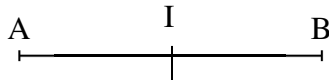
Il est limité : on peut le mesurer et sa **longueur** se note AB .

Exemple : $AB = 4 \text{ cm}$



Remarques :

- Lorsque $AB = 4 \text{ cm}$, on dit aussi que la **DISTANCE** entre le point A et le point B est 4 cm
- Le point du segment situé à égale distance des extrémités du segment est le **MILIEU** de ce segment

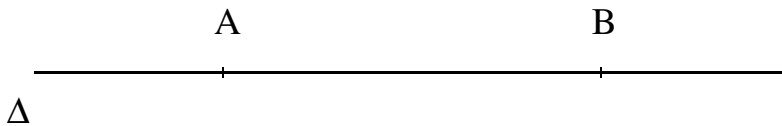


Exemple : I est le milieu de $[AB]$

II) DROITE

La **DROITE** Δ passe par les points A et B. On peut la noter (AB) .

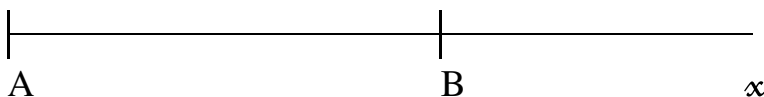
Elle est illimitée (ou infinie).



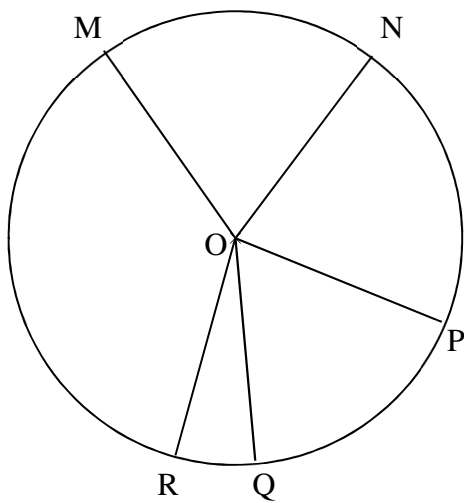
III) DEMI-DROITE

La **DEMI-DROITE** $[A\infty)$ a pour **ORIGINE** le point A et passe par le point B.

On peut la noter $[AB)$. Elle est illimitée du côté de B.



IV) CERCLE



$$OM = ON = OP = OQ = OR = 3 \text{ cm} = \text{rayon}$$

Tous les points situés à 3 cm du point O sont sur le **CERCLE** de **CENTRE** O et de **RAYON** $r = 3 \text{ cm}$.

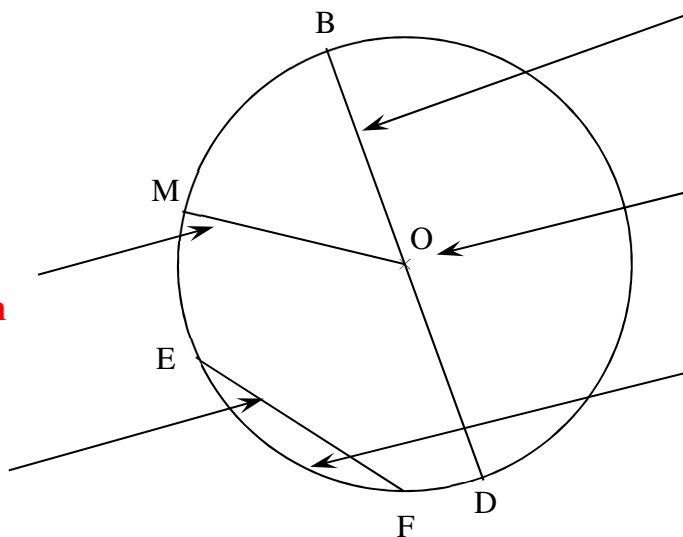
[BD] est un **diamètre**

O est le **centre**

arc de cercle \widehat{EF}

[OM] est un **rayon**

[EF] est une **corde**



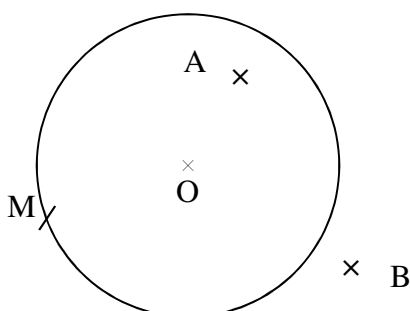
Remarques :

- Tous les diamètres ont la même longueur appelée **LE diamètre** du cercle.
- Tous les rayons ont la même longueur appelée **LE rayon** du cercle.
- Le diamètre vaut le double du rayon

V) DISQUE

Un disque est une surface constituée d'un cercle et de son intérieur.

Exemple : \mathcal{C} est un cercle de centre O et de rayon r et \mathcal{D} est le disque de centre O et de rayon r.



$$OA < r \quad \text{donc } A \notin \mathcal{C} \text{ et } A \in \mathcal{D}$$

$$OM = r \quad \text{donc } M \in \mathcal{C} \text{ et } M \in \mathcal{D}$$

$$OB > r \quad \text{donc } B \notin \mathcal{C} \text{ et } B \notin \mathcal{D}$$