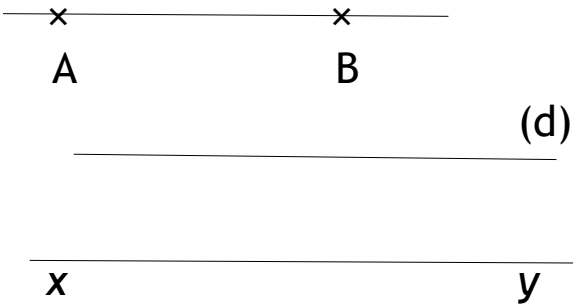


1] Point, segment, droite, demi-droite1) Tracer et nommer

- points : ×A ×B
 ×C

On nomme les points avec des lettres en capitale

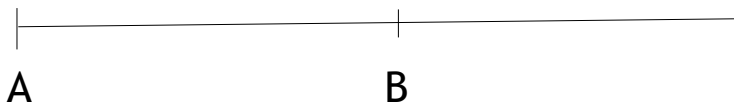
- Droite :
- 
- The diagram shows a horizontal line. On the left, there is a point marked with 'x' above it and 'A' below it. On the right, there is a point marked with 'x' above it and 'B' below it. Below the line, there is a longer horizontal line segment with 'x' at its left end and 'y' at its right end. To the right of this segment is the label '(d)'.

On note la droite avec des parenthèses : (AB) ou (d) ou (xy)

Remarques :

→ une droite est illimitée, on ne peut pas la mesurer

- demi-droite



A est l'origine de la demi-droite



On la note [Ox)

! *x n'est pas un point, c'est une lettre pour pouvoir nommer la demi-droite*

définition : La demi-droite [AB) est une partie de la droite (AB) limitée par le point A et passant par B.

- Segment : $A \times \text{-----} \times B$

On note le segment avec des crochets : $[AB]$

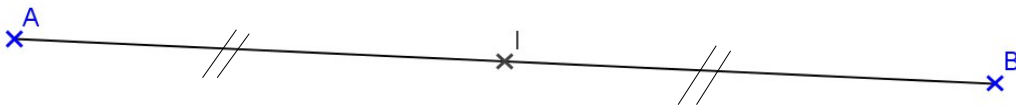
A et B sont les extrémités du segment.

Définition : Le segment $[AB]$ est la partie de la droite (AB) limitée par les points A et B, appelés les extrémités du segment

Remarque :

→ un segment est limité, on peut le mesurer

2) longueur



La longueur du segment $[AB]$ se note AB

rem : sur une figure, on indique les segments de même longueur avec un code

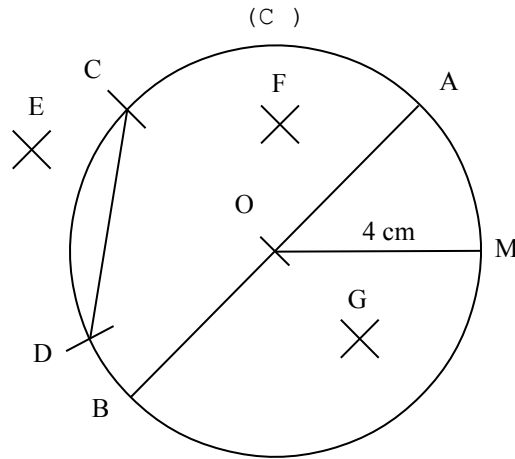
Définition: Le milieu d'un segment est le point de ce segment qui le partage en deux segments de même longueur

$$AI = IB = \text{..... cm}$$

II] Cercles

Définition :

Un cercle de centre O est une figure constituée de tous les points situés à la même distance du point O . Cette distance s'appelle le rayon du cercle.



$OA = OB = OC = OD = OM = 4 \text{ cm}$.

Les points A, B, C, D et M sont tous à la même distance du point O.

On dit que les points A, B, C, D et M sont **équidistants** de O.

→ Le segment [OM] est **UN rayon**.

La distance OM est **LE rayon**.

Un rayon est un segment qui joint le centre et un point du cercle

→ Le segment [AB] est **UN diamètre**. La distance AB est **LE diamètre**.

Les points A et B sont **diamétralement opposés**.

Un diamètre est un segment qui joint deux points du cercle en passant par le centre

→ Le segment [CD] n'est pas un diamètre

car il ne passe pas par le centre du cercle.

On dit que c'est une **corde** du cercle.

Une corde est un segment qui joint deux points du cercle.