

A la règle et au compas

I. Les notations

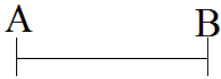
1. Point

Le point A. $A \times$

Compléter par **OUI** ou **NON**

P_x	\cancel{P}	\cancel{P}	P^x	P^+	P
OUI	NON	NON	OUI	OUI	NON

2. Segment :



[AB] : Le segment d'extrémités A et B est une ligne droite délimitée par deux points A et B.

Il se note aussi [BA]

3. \in et \notin

\in : appartient

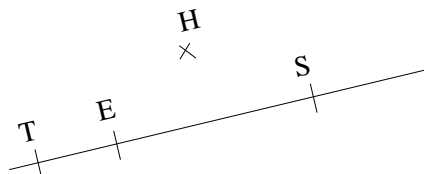
\notin : n'appartient pas

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



On note $C \in [AB]$

Exemple



$E \in [TS]$ $S \in [ES]$ $H \notin [ES]$ $T \notin [ES]$

II. Longueur

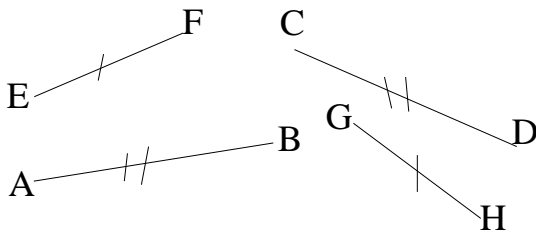
1. Notation

On note AB la longueur du segment $[AB]$



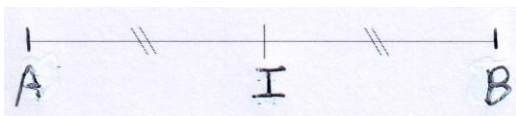
2. Codage

Sur une figure on indique les segments de même longueur avec un même code



3. Milieu d'un segment

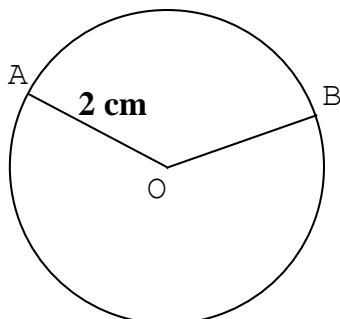
Le milieu d'un segment est le point de ce segment, qui est à égale distance de ses extrémités.



I milieu du segment $[AB]$: $AI = IB$ et $I \in [AB]$.

III. Le cercle

1. Définition



Un cercle est une ligne courbe formée de tous les points situés à une même distance d'un point appelé centre.

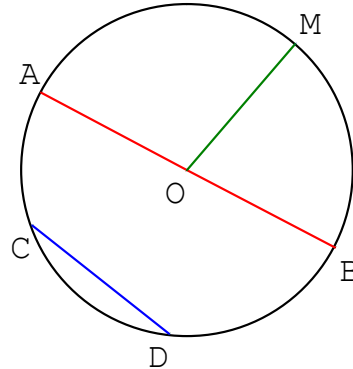
La distance du centre à un point du cercle est le rayon du cercle

2. Exemple

Le cercle de centre O et de rayon 2 cm est formé de tous les points situés à 2 cm du point O .

3. Vocabulaire

- Le segment $[OM]$ est un rayon
La longueur OM est le rayon.
- $[AB]$ est un diamètre
 A et B sont diamétralement opposés
- $[CD]$ est une corde
- $\overset{\frown}{CD}$ est un arc de cercle, portion de cercle comprise entre les points A et B



4. Propriété

La longueur d'un diamètre est égale à deux fois la longueur d'un rayon.

$$BC = 2 \times OA$$

