

# Chapitre 1 : A la règle et au compas

## I. Les notations

### 1. Point

Le point A.

Compléter par **OUI** ou **NON**

$P_x$	$\overset{P}{\times}$	$\overset{P}{\text{P}}$	$\overset{x}{P}$	$\overset{+}{P}$	$P$

### 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 .....**

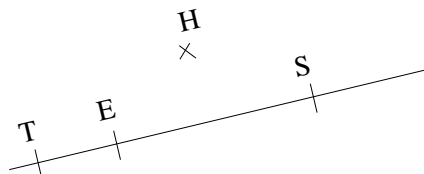
### 3. $\in$ et $\notin$

**$\in$  : appartient**  
 **$\notin$  : n'appartient pas**

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



Exemple



E..... [TS]

S.....[ES]

H..... [ES]

T..... [ES]

## II. Longueur

### 1. Notation

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

$AB = \dots\dots\dots$

### 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 est le milieu du segment [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.

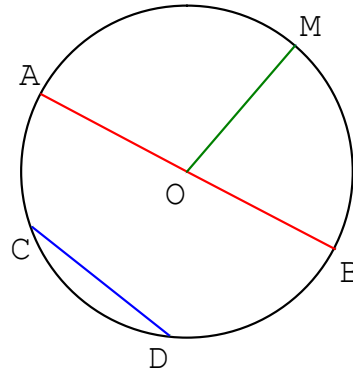
La distance du centre à un point du cercle est .....

## 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.

$$BC = 2 \times OA$$

