

Chapitre 2: Langage de géométrie

I. Les notations

1. Les points

Le point A.

Compléter par OUI ou NON

P_x	$\overset{x}{P}$	$\overset{P}{P}$	P^x	P^+	P

2. Les droites

3. Les demi-droites

4. 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. ∈ et ∉

∈ : appartient

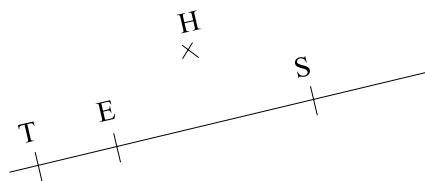
∉ : n'appartient pas

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



On note

Exemple



E..... [TS]

S.....[ES]

H..... [ES]

T..... [ES]

II. Longueur

1. Définition - Notation

On note la longueur du segment [AB]

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 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

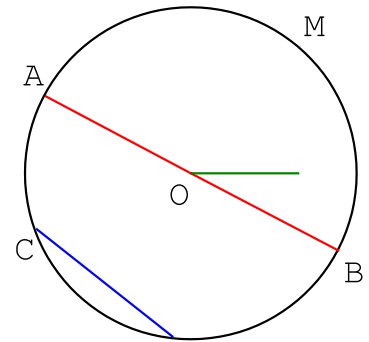
- Le segment $[OM]$ est un
- La longueur OM est le

- $[AB]$ est un
- A et B sont

opposés

- $[CD]$ est une

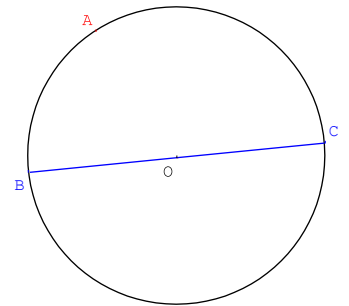
- $\overset{\frown}{CD}$ est un , portion de cercle comprise entre les points A et B



4. Propriété

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

$$BC = 2 \times OA$$



IV. Qu'est-ce qu'un programme de construction

Pour qu'un programme soit correct, il faut qu'il soit , et qu'il n'y ait aucun doute sur les constructions à réaliser. Il doit donner naissance à une figure et unique. On ne parle pas des instruments utilisés. En effet, s'il faut tracer une droite, c'est une règle que l'on utilise. S'il faut tracer un arc de cercle, c'est un compas qu'il faut utiliser. Il n'est donc pas nécessaire d'en parler.

On n'utilise que deux verbes:

- On des points
- On des droites ou des parties de droites, des cercles ou des parties de cercles.

(Voir exemple à la suite du cours)