

# chapitre 3 : PREMIÈRES NOTIONS DE GÉOMÉTRIE

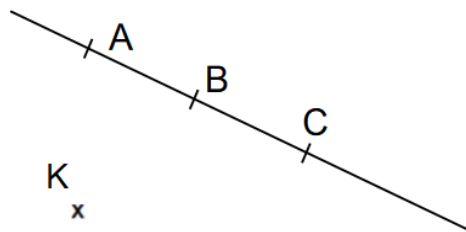
## I. Vocabulaire : Point, Segment, Droite et Demi-droite

Description	Notation	Tracé
Les <b>points</b> A et B	$A$ $B$	
Le <b>segment</b> d'extrémités A et B	$[AB]$	
La <b>droite</b> passant par A et B	$(AB)$	
La <b>demi-droite</b> d'origine A passant par B	$[AB)$	

## II. Points alignés et appartenance

**Définition :** Si des points sont **alignés**, alors ils **appartiennent à la même droite**.  
Et inversement, si des points **appartiennent à la même droite**, alors ils sont **alignés**.

**Exemple :**



A, B et C sont alignés.  
Ils appartiennent à la même droite (AC)

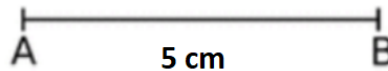
**Notations :** Le point B **appartient à** (AC), on note  $B \in (AC)$   
Le point K **n'appartient pas à** (AC), on note  $K \notin (AC)$

### III. Longueur et milieu

**Définition** : La **longueur** d'un **segment** est la **distance** qu'il y a **entre les deux extrémités** de ce segment.

**Notation** : La **longueur du segment [AB]** se note : **AB**

**Exemple** :

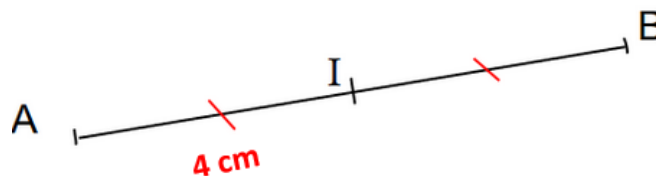


Ici, la longueur du segment [AB] est 5 cm.

On note simplement : **AB = 5 cm**

**Définition** : Le **milieu** d'un segment est le point du segment situé à la même distance des extrémités de ce segment.

**Exemple** :



Ici  $AB = 8$  cm et I est le milieu de [AB]

donc :  **$I \in [AB]$  et  $AI = IB = 4$  cm**

**Remarque** (importante) : On utilise des **codages** pour indiquer les égalités de longueurs lorsqu'on place le milieu d'un segment.

À la fin du chapitre, JE SAIS :

- Utiliser le vocabulaire associé aux éléments géométriques et je sais utiliser correctement leur notation (points, droite, segment, demi-droite ...)
- Utiliser le vocabulaire lié à la position (milieu, alignement, appartenance, intersection ...)
- Lire et réaliser un programme de construction