

# Chapitre 1 : Les bases de la géométrie

## 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. Droite : c'est une ligne droite illimitée des deux côtés.



**(AB) : droite passant par les points A et B. Elle se note aussi (BA).**  
 (d)

On ne peut mesurer ni la longueur d'une droite ni celle d'une demi-droite.



**Droite (d)**

### 3. Demi-droite : c'est une portion de droite limitée d'un côté par un point.

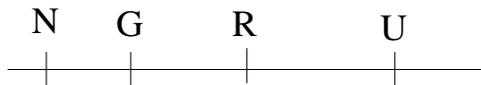


**[DE) : demi-droite d'origine D passant par E**

$\in$  : appartient

$\notin$  : N'appartient pas

Application



$R \in [GU)$  ;  $N \notin [GU)$  ;  $G \in [RN)$

### 4. Points alignés

**Le point C est un point de la droite (AB).**

**On dit qu'il appartient à la droite (AB) et que les points A, B et C sont alignés.**



On note  $C \in (AB)$

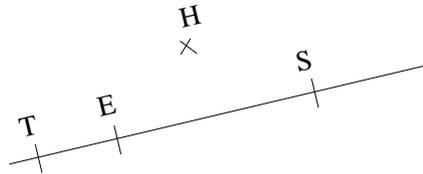
## 5. Segment :



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

**Il se note aussi [BA]**

### Exemple



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

## II. Longueur

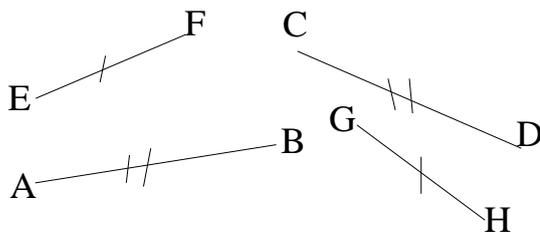
### 1. Notation

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



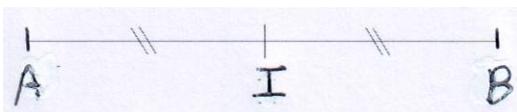
### 2. Codage

**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  $I \in [AB]$ .