
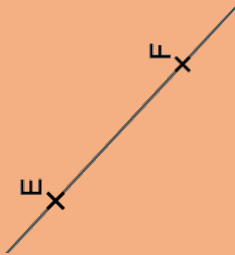
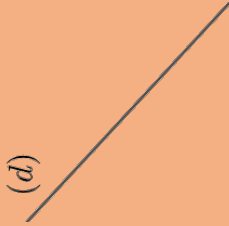
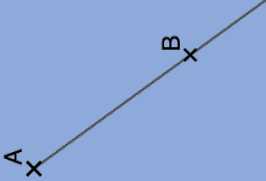
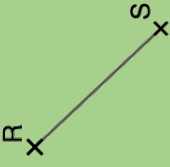
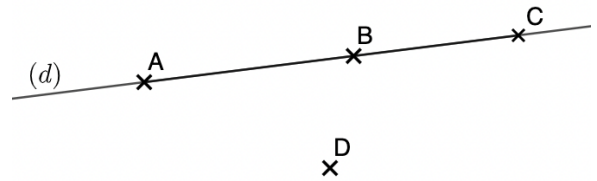


1. Droites, demi-droites et segments

<b>Objet géométrique</b>					
<b>Représentation</b>					
<b>Notation en français</b>	Le point A	La droite passant par les points E et F	La droite ( <i>d</i> )	La demi-droite d'origine A passant par B	Le segment d'extrémités les points R et S
<b>Notation Mathématique</b>	A	(EF) ou (FE)	( <i>d</i> )	[AB]	[RS] ou [SR]

## II. Notion d'appartenance à une droite

- Les points A, B et C sont alignés.
- Les points A, B et C sont sur la droite  $(d)$ , on dit qu'ils appartiennent à la droite  $(d)$ .  
On le note  $A \in (d)$ ,  $B \in (d)$  et  $C \in (d)$ .
- Le point D n'est pas sur la droite  $(d)$ , on dit que le point D n'appartient pas à la droite  $(d)$ .  
On le note  $D \notin (d)$ .



## III. Longueurs et milieux de segments

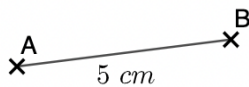
### 1. Longueurs d'un segment

Notation : La longueur du segment  $[AB]$  se note  $AB$ .

Remarque :  $AB$  est un nombre pas un objet géométrique !

Exemple :  $AB = 5 \text{ cm}$

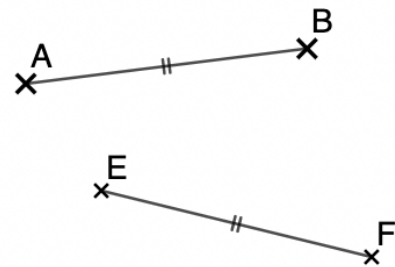
La distance entre les points A et B est de 5 cm.



⚠ Une droite ou une demi-droite n'a pas de longueur car elles sont illimitées

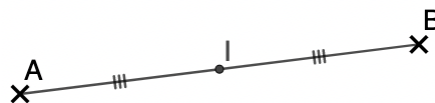
### 2. Codage

Lorsque deux segments ont la même longueur, on peut les coder.



### 3. Milieu d'un segment

Le milieu d'un segment  $[AB]$  est le point I tel que  $AI = IB = AB : 2$



Exemple :  $AI = IB = 7 : 2 = 3,5$