

Chapitre 2 : Segments, droites et demi-droites

I – Points

Notation et représentation	<p>L'emplacement d'un point est marqué par une croix. Son nom est noté par une lettre en majuscule le plus souvent située au-dessus de cette croix.</p>	
----------------------------	---	--

Définition	Deux points sont distincts s'ils n'ont pas le même emplacement, sinon on dit qu'ils sont confondus	
Exemple	<p>1- Placer un point A en rouge. 2- Placer un point B distinct du point A en bleu. 3- Placer un point C en vert de telle sorte qu'il soit confondu avec le point A</p>	

II – Droites, demi-droites et segments

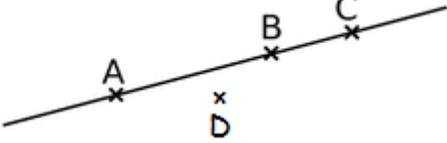
Vocabulaire	Représentation	Notation	Propriétés
<p>La droite qui passe par le point A et le point B</p> <p>La droite (d)</p>		<p>(AB)</p> <p>(d)</p>	<p>Une droite est illimitée. On ne peut pas la mesurer.</p>
<p>Le segment ayant pour extrémité le point A et le point B</p>		[AB]	<p>Un segment est limité. On peut mesurer sa longueur.</p>
<p>La demi-droite ayant pour origine le point A et qui passe par B</p>		[AB]	<p>Une demi-droite est illimitée. On ne peut pas la mesurer.</p>

Exemple	<p>1-Placer des points A, B, C et D distincts les uns des autres 2-Tracer en vert la droite (AB) 3-Tracer en rouge la demi-droite [DC) 4-Tracer en bleu le segment [BC] 5-Tracer en noir une droite (d)</p>	
---------	---	--

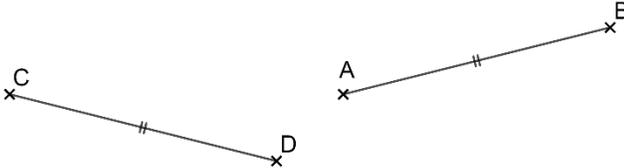
III – Droites et points

Notation	Le symbole \in signifie « appartient à » Le symbole \notin signifie « n'appartient pas à »
----------	---

Définition	Des points sont alignés s'ils appartiennent à la même droite.
------------	--

Propriété	Par deux distincts, il ne passe qu'une seule droite.	
Exemple		<p>Les points A, B et C sont alignés. Les points A, B et D ne sont pas alignés.</p> <p>Le point A appartient à la droite (BC), on note $A \in (BC)$. Le point D n'appartient pas à la droite (AB), on note $D \notin (AB)$.</p> <p>(AB), (BC) et (AC) sont plusieurs noms possibles de la même droite.</p>

IV – Longueur d'un segment

Notation	La longueur du segment [AB] se note AB . C'est un nombre . Si deux segments [AB] et [CD] sont de mêmes longueurs, alors AB = CD Sur une figure, on repère l'égalité des longueurs par un codage	
Remarques	Ces phrases signifient la même chose <ul style="list-style-type: none"> • La longueur du segment [AB] est égale à 4 cm • La distance entre A et B est 4 cm • $AB = 4$ cm 	
Exemple	<p>Ici $AB = CD$. On a codé l'égalité des longueurs par un double trait.</p>	

Définition	Le milieu d'un segment est le point de ce segment qui le partage en deux segments de même longueur .	
Exemple	<p>I est le milieu de [AB] donc :</p> <ul style="list-style-type: none"> • $I \in [AB]$ • $AI = IB = AB \div 2$ 	