

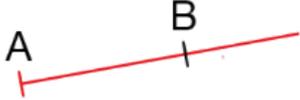
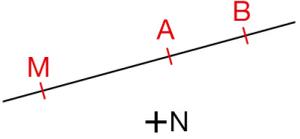
## Leçon G1 : Eléments de géométrie



La géométrie est très ancienne. C'est Euclide qui l'a définie plus de 300 ans avant J.C.. Depuis, les figures géométriques sont très présentes dans l'art ou dans l'architecture. Elles sont construites à l'aide de points, de segments, de droites... Grâce à un vocabulaire très précis, les hommes peuvent décrire ces figures et la position des objets les uns par rapport aux autres.



Définition	Représentation	Description	Notation	Remarques et compléments
Le point est le <b>plus petit élément de géométrie</b> . Il désigne un <b>emplacement</b> .		Le point A.	Un point est repéré par une <b>croix</b> et est nommé avec une <b>lettre majuscule</b> .	<p>On dit que les points E et F sont <b>distincts</b> et que les points A et B sont <b>confondus</b>. Sur une figure, deux points distincts, ne peuvent pas avoir le même nom.</p>
Une <b>droite</b> est une <b>ligne droite illimitée des deux côtés</b> .		La droite qui passe par le point A et par le point B.	<b>(AB)</b> ou <b>(BA)</b> Deux parenthèses	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Une droite est illimitée, on ne peut pas la mesurer.</li> <li>➤ <b>Par deux points distincts, il passe une seule droite.</b></li> <li>➤ <b>Par un point, il passe une infinité de droites.</b></li> </ul>
		La droite (d).	<b>(d)</b>	
		La droite (xy). x et y sont des étiquettes de direction et non des points.	<b>(xy)</b>	
Un segment est une <b>portion de droite limitée</b> par deux points qu'on appelle les <b>extrémités</b> du segment.		Le segment d'extrémités A et B.	<b>[AB]</b> ou <b>[BA]</b> Deux crochets	<p>La longueur du segment se note : <math>AB = 2,5 \text{ cm}</math> On ne met pas les crochets !</p>

Définition	Représentation	Description	Notation	Remarques et compléments
<p>Une <b>demi-droite</b> est une <b>portion de droite limitée par un point</b> qu'on appelle <b>l'origine</b>.</p>		<p>La demi-droite qui a pour origine A et qui passe par le point B.</p>	<p><b><math>[AB)</math></b></p> <p>Un crochet pour l'origine à gauche ; une parenthèse à droite pour le côté illimité.</p>	
<p>Des points sont alignés s'ils appartiennent à une même droite.</p>		<p>Les points M, A et B sont alignés. Le point M appartient à la droite (AB). Le point N n'appartient pas à la droite (AB).</p>	<p><math>M \in (AB)</math></p> <p><math>N \notin (AB)</math>.</p>	<p>Pour vérifier si des points sont alignés, on peut utiliser une règle.</p>