

Objets de base en Géométrie

A/ Les points

Définition :

En mathématiques, un point est toujours représenté par l'intersection de 2 lignes formant une croix. Un point est nommé avec une lettre majuscule.



B/ Les droites

Définition :

Une droite est une ligne qui :

- est illimitée, c'est-à-dire qu'elle se prolonge à l'infini de chaque côté.
- se trace uniquement avec une règle.

Une droite se note toujours entre parenthèses.

Phrase	Notation mathématique	Représentation
La droite passant par les points A et B	(AB)	

C/ Les segments

Définition

Un segment est une portion de droite limitée par deux points appelés « extrémités ».

Un segment se note avec ses extrémités entre crochets.

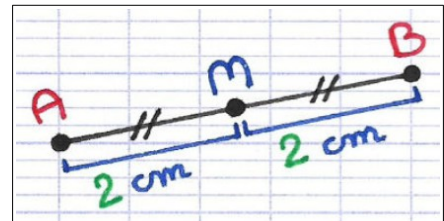
La longueur d'un segment se note sans crochets.

Phrase	Notation mathématique	Représentation
Le segment d'extrémités A et B	$[AB]$	

D/ Le milieu d'un segment

Définition :

Le milieu d'un segment est un point qui partage ce segment en deux parties égales.



E/ Les demi-droites

Définition :

Une demi-droite est une portion de droite limitée par un point appelé « origine » de la demi-droite. On note $[AB)$ la demi droite d'origine A et passant par B.

Phrase	Notation mathématique	Représentation
La demi-droite d'origine A passant par le point B	$[AB)$	

F/ Alignement et Appartenance

Définition :

On dit que des points sont dits alignés s'ils appartiennent à une même droite :

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

Exemple :

Le point C appartient à la droite (AB). On note $C \in (AB)$.

Le point D n'appartient pas à la droite (AB). On note $D \notin (AB)$.

