

Chapitre 5

Partie 1 - Droites et segments

I – Vocabulaire :

1) Points et segments :

Remarque :

- Sur une figure, deux points **distincts** (c'est-à-dire qui ne sont pas confondus) ont un nom différent.



Remarque :



- Un segment se note avec des crochet : $[BC]$
- Les points B et C sont les du segment

2) Droites et demi-droites :

Remarque :

- Une droite se note avec des parenthèses : (MN)
- Il existe plusieurs manières de définir une droite.



A partir de deux points, on la note (MN) .	
A partir d'un nom, ici (d)	

A partir de deux directions , ici (zp)	
A partir d'une direction et d'un point, ici (wK)	

- Par deux points distincts passe une **unique** droite.
- Une droite a deux **directions** que l'on définit avec des lettres minuscules.
- Lorsque trois points se trouvent sur la même droite, on dit qu'ils sont **alignés**.

Remarque :

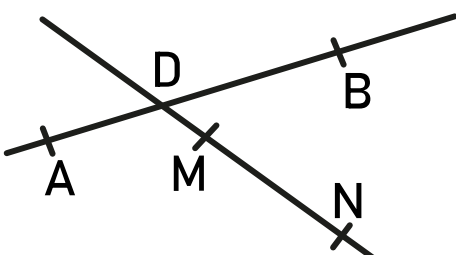
- Une demi-droite se note avec un crochet et une parenthèses : $[GH)$ ou (HG)
- Le point de départ est appelé **origine** de la demi-droite. Ici c'est G.
- Le crochet $[$ représente l'arrêt de la demi-droite et la parenthèse $)$ sa continuité.
- Il existe plusieurs manières de définir une demi-droite.

A partir de deux points, on la note $[GH)$	
A partir d'un point et d'une direction $[Ts)$	

II – Points particuliers :

1) Droites sécantes :

Exemple :



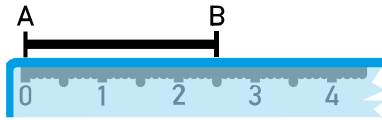
Ici les droites (AB) et (MN) sont sécantes en D.

Remarque :

- Les points D, M et D sont alignés.

2) Distance et milieu :

Exemple :



La distance entre le point A et B est 2,5cm.
On note la longueur : $AB = 2,5\text{cm}$.

III - Appartenance :

Exemple :

