# **Chapitre 5**

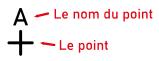
Partie 1

- Droites et segments

## I - Vocabulaire:

## 1) Points et segments :

En géométrie, un point est représenté par une croix. On peut alors lui donner un nom en utilisant une lettre majuscule en bâtons.



### Remarque:

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

Un segment est composé de deux points reliés entre eux en ligne droite.

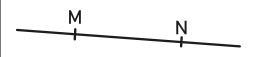


#### Remarque:

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

# 2) Droite et demi-droite :

Une droite est une ligne illimitée qui se prolonge des deux côtés.



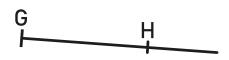
### Remarque:

- Une droite se note avec des parenthèses : (MN)
- Une droite a deux **directions** que l'on définit avec des lettres minuscules.
- Il existe plusieurs manières de définir une droite.

A partir de deux points, on la note $(MN)$ .	M N
A partir d'un nom, ici $(d)$	<u>(d)</u>
A partir de deux <b>directions</b> , ici $(zp)$	<u>z</u>
A partir d'une <b>direction</b> et d'un point, ici $(wK)$	<u>w</u> K

- Par deux points distincts passe une unique droite.
- Lorsque trois points se trouvent sur la même droite, on dit qu'ils sont alignés.

Une demi-droite commence d'un point et se prolonge dans une seule direction.



## Remarque:

- Une demi-droite se note avec un crochet et une parenthèse : [GH) ou (HG]
- Le point de départ est appelé **origine** de la demi-droite. lci 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.

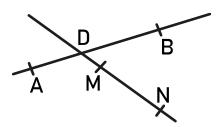
A partir de deux points, on la note $\left[ GH ight)$	G H
A partir d'un point et d'une <b>direction</b> $[Ts)$	<u>s</u>

## II - Points particuliers :

# 1) Droite sécante :

Lorsque des droites ; segments ou demi-droites se coupent en un point on dit qu'elles sont sécantes.

## **Exemple:**



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

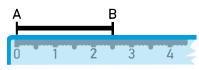
### Remarque:

Les points D, M et D sont alignés.

## 2) Distance et milieu:

La distance entre deux points est la longueur du plus court chemin entre ces deux points. C'est la longueur du segment qui joint ces deux points.

#### **Exemple:**



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

Le milieu I d'un segment [RS] est le point tel que :

- I appartient au segment [RS]
- I est à égale distance des points R et S

R S