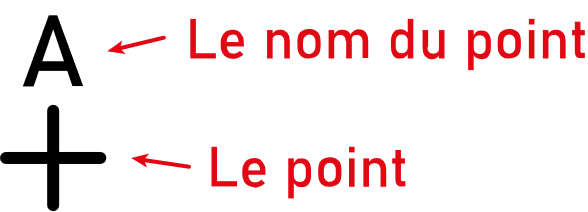
**Activité Introduction**

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. Les points A, B, C et D représentent les positions de quatre élèves sur le terrain de football.    1. Un joueur E peut-il être aligné avec B et D ? Si oui, où est-il possible de le placer ? Placer le point E.    2. Un joueur F peut-il être aligné avec A et D ainsi qu'avec B et C ? Si oui, placer le joueur. On dit alors que (AD) et (BC) sont \_\_\_\_\_\_\_ en F.    3. Placer le joueur G aligné avec A et B ainsi qu'avec C et D. 2. Que signifie les notations suivantes : |

# I – Vocabulaire :

## 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 différents.

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

Remarque :

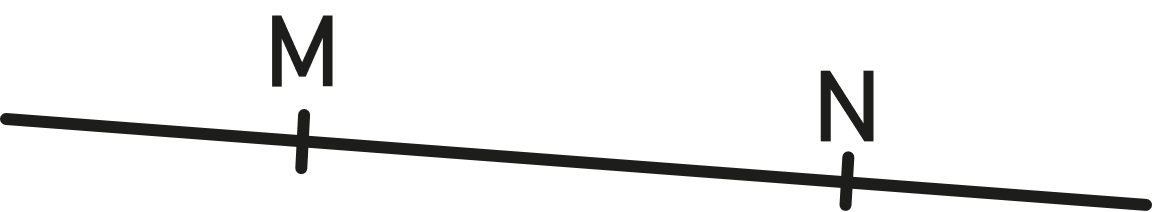
* Un segment se note avec des crochet :
* Les points B et C sont les **extrémités** du segment

## Droites et demi-droites :

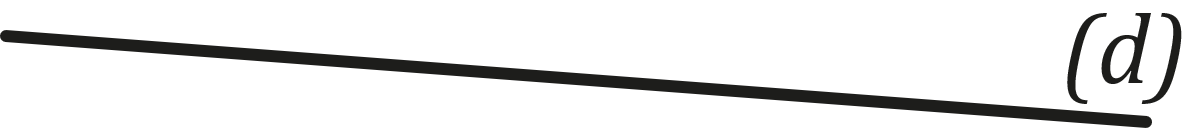
Un segment est composé de deux points relié entre eux en ligne droite. 

Remarque :

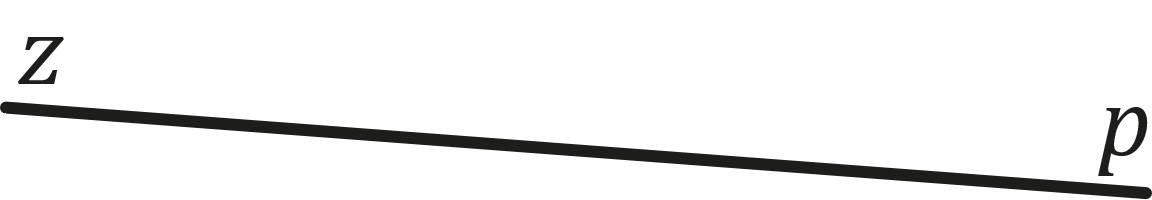
* Une droite se note avec des parenthèses :
* Il existe plusieurs manière de définir une droite.
  + A partir de deux points, on la note .



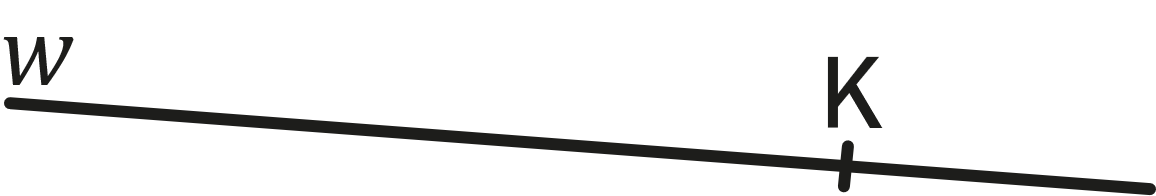
* + A partir d'un nom, ici



* + A partir de **deux** **directions**, ici

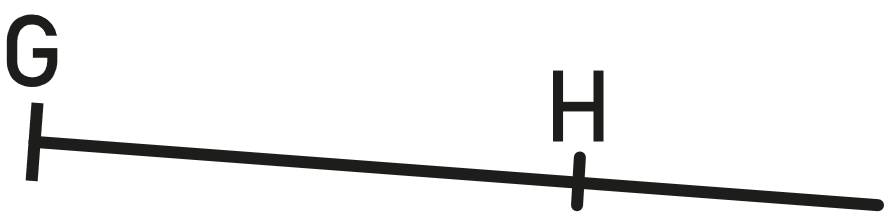


* + A partir d'une **direction** et d'un point, ici



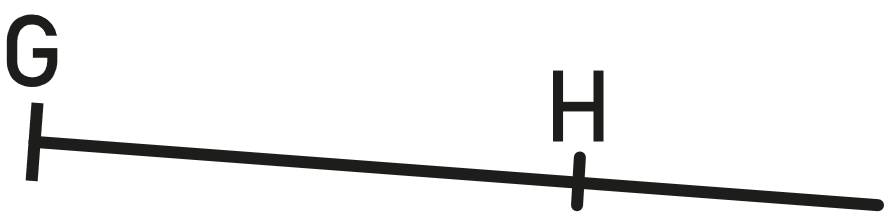
* Par deux points distincts passe une **unique** droite.
* Une droite a deux **directions** que l'on définit avec des lettres minuscules.
* Lorsque trois points se trouvent sur la même droite, on dit qu'ils sont **alignés**.

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

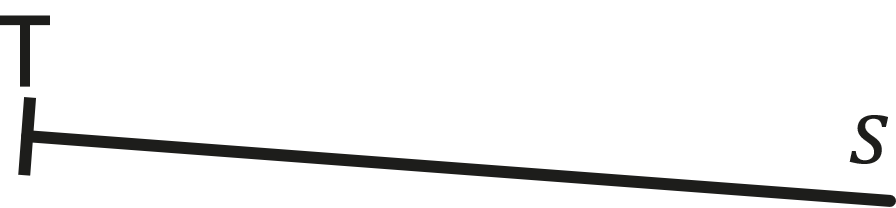


Remarque :

* Une demi-droite se note avec un crochet et une parenthèses : ou
* 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 manière de définir une demi-droite.
  + A partir de deux points, on la note



* + A partir d'un point et d'une **direction**

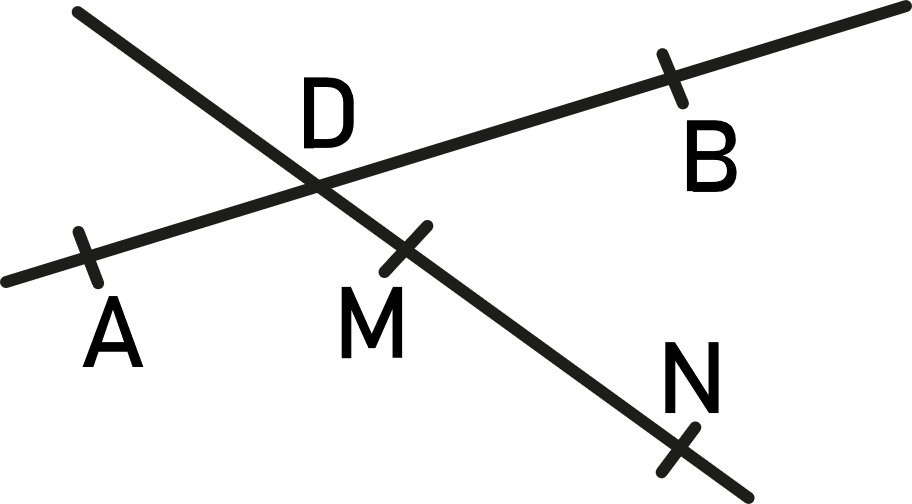


# II – Points particuliers :

## Droites sécantes :

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

Exemple :

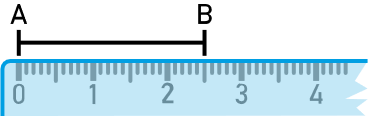
Ici les droites et sont sécantes en D.

Remarque :

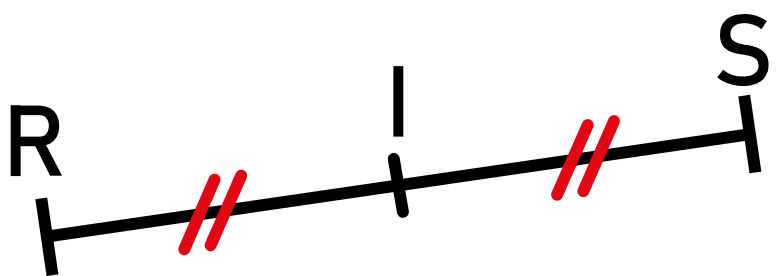
* + - Les points D, M et D sont alignés.

## 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 est le point tel que :

* I appartient au segment
* I est à égale distance des points R et S