
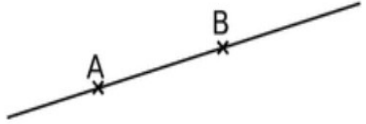



Objectif : Premiers éléments de géométrie

En géométrie, sur une figure :

- Un trait représente **un segment**, il a un début et une fin (ce sont ses **extrémités - deux points**)
- Un « trait que l'on peut prolonger autant que l'on veut » représente **une droite**.
- Pour tracer une droite ou un segment, il faut connaître (au moins) deux points de cette droite (ou de ce segment).
- Deux traits qui se croisent représentent un **point d'intersection**.
- Un point est obtenu par l'intersection de deux traits. Pour placer **un point** sur une figure, on fait **une croix** (deux traits) et on note son nom à l'aide d'une **majuscule en lettre bâton**, à côté de ce point.

Notations :

Notation	Signification	Figure
[AB]	Lire : « segment [AB] ». C'est le segment d'extrémités A et B.	
(AB)	Lire : « droite (AB) ». C'est la droite qui passe par les points A et B.	
[AB)	Lire : « demi-droite [AB] ». C'est la demi-droite d'origine A passant par le point B.	

Remarque :

- [AB] et [BA] désignent le même segment.
- (AB) et (BA) désignent la même droite.
- [AB) et [BA) ne désignent pas les mêmes demi-droite.

Alignement :

On peut voir des alignements entre :

- Deux segments
- Un segment et un point
- Trois points

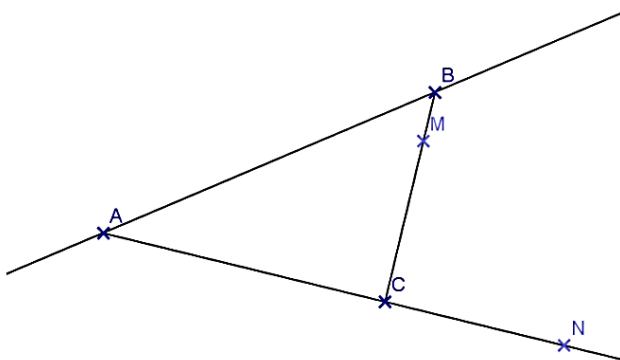
On dit que **trois points sont alignés** si ils sont portés par la même droite.

Pour dire que les points A, B et M sont alignés, on peut dire que le point M appartient à la droite (AB).

Cela se note : $M \in (AB)$.

Et $N \notin [AB]$ signifie « le point N n'appartient pas à la droite (AB). »

Exemples :



Le point M appartient au segment [BC] on écrit $M \in [BC]$

Le point M n'appartient pas à la droite (AB), on écrit $M \notin (AB)$

Le point N appartient à la demi-droite [AC), mais pas au segment [AC]. On écrit $N \in [AC)$ et $N \notin [AC]$