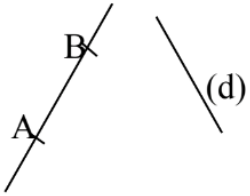
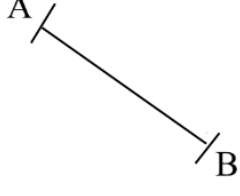
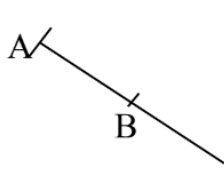
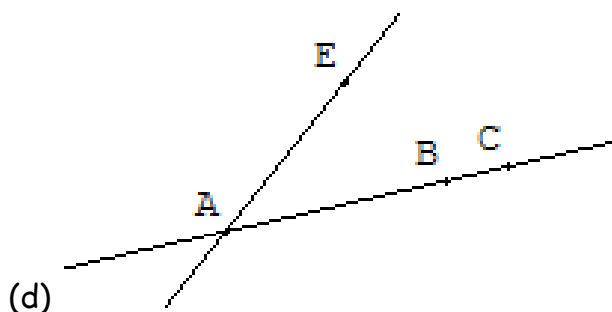


# G1 Notions de géométrie

## I. Point, segment, demi-droite, droite

|                | Point                                                                                                                       | Droite                                                                                                                            | Segment                                                                                                                              | Demi-droite                                                                                                                                                      |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Représentation | $A$<br>$B$ $C$                                                                                                              |                                                  |                                                    |                                                                               |
| Notation       | A, B, C                                                                                                                     | (AB) ou (d)                                                                                                                       | [AB]                                                                                                                                 | [AB)                                                                                                                                                             |
| Vocabulaire    | Les points A, B et C.                                                                                                       | La droite qui passe par le point A et par le point B.                                                                             | Le segment ayant pour extrémités le point A et le point B.                                                                           | La demi-droite qui a pour <b>origine</b> le point A et qui passe par le point B.                                                                                 |
| Commentaires   | Un point est un <b>emplacement sur un plan</b> . Un point se note avec une lettre majuscule et se représente par une croix. | Une droite est un objet géométrique <b>formé de points alignés</b> . Une droite est <b>illimitée</b> : on ne peut pas la mesurer. | Un segment est une <b>portion de droite limitée par deux points appelés extrémités</b> . Un segment est limité : on peut la mesurer. | Une demi-droite est une <b>portion de droite limitée d'un seul côté par un point appelé origine</b> . Une demi-droite est illimitée : on ne peut pas la mesurer. |

## II. Appartenir, être aligné



Les points A, B et C **appartiennent** à la droite (d).

On note :  $\begin{cases} A \in (d) \\ B \in (d) \\ C \in (d) \end{cases}$

Par contre, le point E **n'appartient pas** à la droite (d).

On note :  $E \notin (d)$

Lorsque plusieurs points sont situés sur la même droite, on dit qu'ils sont **alignés**.

Sur notre exemple, les points A, B, C sont alignés mais les points A, B, E ne sont pas alignés.

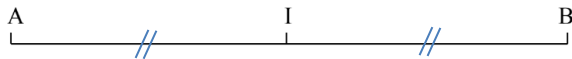
Pt  1 : Il ne passe qu'une seule droite par deux points distincts

Rq : Une droite se construit   la règle. Elle est infinie, ainsi elle peut se prolonger des « côtés ».

### III. Milieu

Def1 : Le milieu d'un segment est le point de ce segment qui le partage en deux segments de même longueur.

Ex :



I est le milieu de  $[AB]$ ,  $I \in [AB]$  et  $IA = IB$ .