

# Des éléments de géométrie

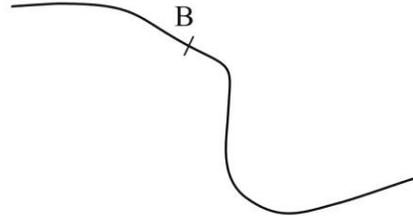
## Chapitre 08 du livre

### I. Définitions, vocabulaire et notations

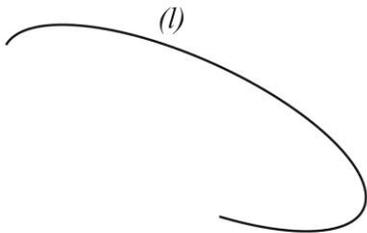
#### 1. Points et lignes



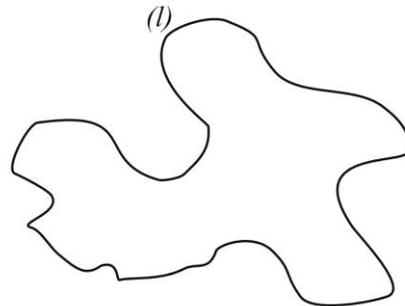
Le **point** est la plus petite figure géométrique.



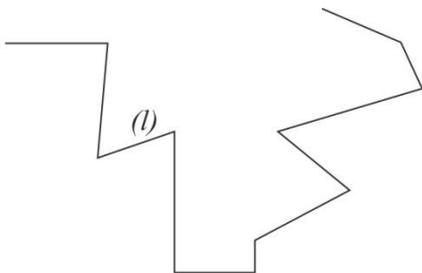
Une **ligne** est formée d'une suite ininterrompue de points.



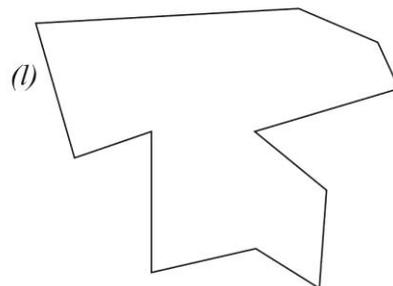
Une **ligne courbe ouverte**.



Une **ligne fermée**.



Une **ligne brisée ouverte**.

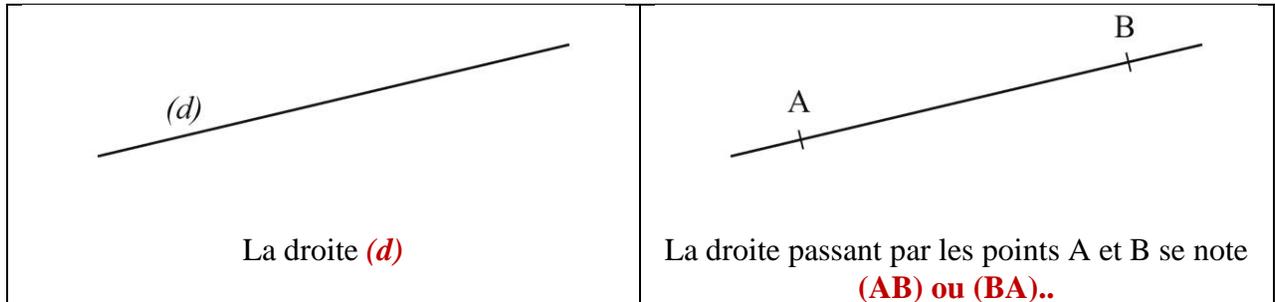


Une **ligne brisée fermée**.

## 2. Droites et points

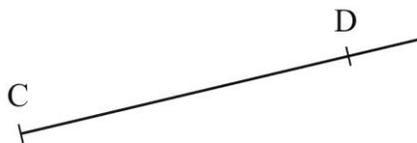
### a. Droite

Une **droite** est une ligne ouverte rectiligne.



### b. Demi-droite

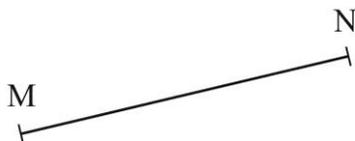
Une **demi-droite** est une partie de droite limitée en un point appelé origine.



La demi-droite d'origine  $C$  passant par  $D$  se note  $[CD)$

### c. Segment

Un **segment** est une partie de droite limitée en deux points.



Le segment d'extrémités  $M$  et  $N$  se note  $[MN)$  ou  $[NM)$ .

La **longueur** du segment  $[MN)$  se note  $MN$ .

## II. Notion d'appartenance

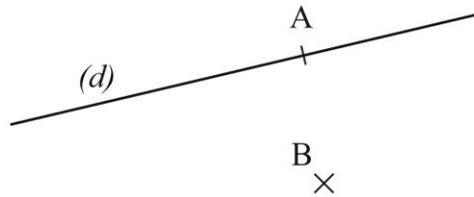
### 1. Notations :

Le point A **appartient** à la droite  $(d)$  se note :  $A \in (d)$ .

Le point B **n'appartient pas** à la droite  $(d)$  se note :  $B \notin (d)$ .

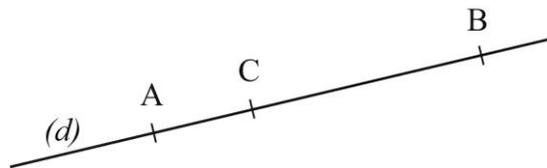
Le symbole  $\in$  signifie « **appartient à** ».

Le symbole  $\notin$  signifie « **n'appartient pas à** ».



### 2. Définition :

Si des points appartiennent à une même droite, alors ils sont **alignés**.



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