

## I. Droites

### Définition

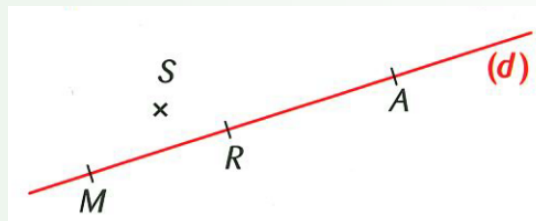
Une   est un objet géométrique formé de  . Une droite est illimitée des deux cotés.

### Propriétés

- Une droite qui passe par deux points  $A$  et  $B$ , se note   ou   ;
- Si un point  $C$  appartient à la droite  $(AB)$ , on note  .
- Si il n'appartient pas à la droite  $(AB)$ , on note  .

### Exemple

Les points  $M$ ,  $R$  et  $A$  sont alignés.



- La droite  $(d)$  passant par les points  $M$  et  $R$  se note
- Le point  $A$  appartient à la droite  $(MR)$ , on note :
- Le point  $S$  n'appartient pas à la droite  $(MR)$ , on note :

### Définition

Une   est une portion de droite limitée d'un seul côté par un point, son  .

### Propriété

La demi-droite d'origine  $A$  et passant par  $B$  se note

### Exemple



La demi droite

### Définition

Un segment est une portion de droite limitée par deux points : ses extrémités.

### Propriété

Le segment d'extrémités  $A$  et  $B$  se note  $\overline{AB}$  ou  $\overline{BA}$ .

### Exemple



Le segment

## II. Longueurs et codages

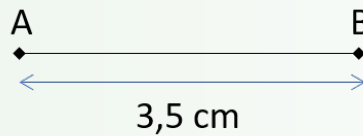
### Définition

La mesure (distance entre ses deux extrémités) d'un segment est sa

### Propriété

La longueur d'un segment  $[AB]$ , se note

### Exemple



La longueur du segment  $[AB]$  est de 3,5 cm, on note

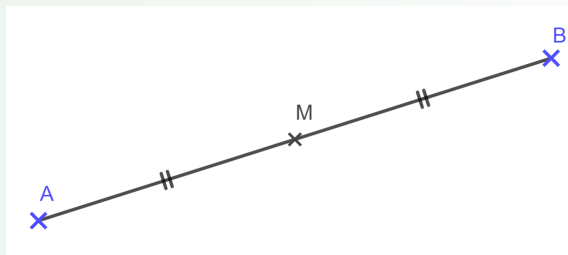
### Définition

Le milieu d'un segment est le point qui appartient au segment **et** qui est à égale distance de ses extrémités.

### Remarque

Des segments de même longueur sont codés de façon identique.

### Exemple



On a :  $M \in [AB]$  et  $AM = MB$ , donc le point  $M$  est le milieu du segment  $[AB]$ .  
On a ainsi  $AM = AB \div 2$ .