

I. Droites

Définition

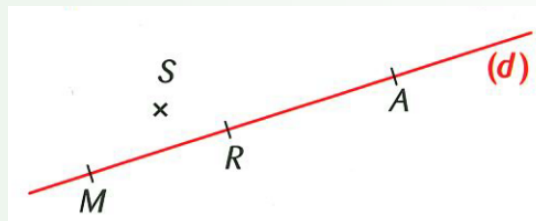
Une **droite** est un objet géométrique formé de **points alignés**. Une droite est illimitée des deux cotés.

Propriétés

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

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 **demi-droite** est une portion de droite limitée d'un seul côté par un point, son **origine**.

Propriété

La demi-droite d'origine A et passant par B se note $[AB)$.

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 $[AB]$ ou $[BA]$.

Exemple



Le segment

II. Longueurs et codages

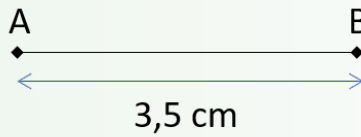
Définition

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

Propriété

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

Exemple



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

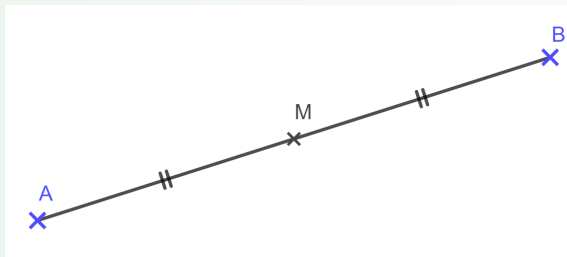
Définition

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 $AM = AB \div 2$.