

Objectifs

- Connaître les différents types de droites et utiliser les notations correspondantes ;
- Savoir coder et lire une figure ;
- Différencier des droites, sécantes, perpendiculaires et parallèles.

Compétences travaillées

- **Représenter (R3)** : Reconnaître et utiliser des premiers éléments de codage d'une figure.
- **Raisonner (Ra3)** : raisonner à l'aide de propriétés de figures.

I. Droites

Définition

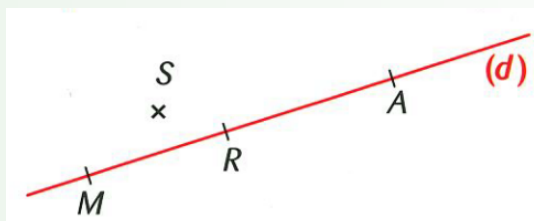
Une **droite** est un objet géométrique formé de **points alignés**. Une droite est illimitée des deux cotés.

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