

Séquence 2 : Droites, segments et codage

7 octobre 2019

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.
- Utiliser des propriétés géométriques dans une démonstration.

Compétences

- **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.

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 $C \notin (AB)$.

Définition

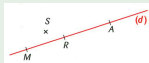
Une droite est un objet géométrique formé de points alignés. Une droite est illimitée des deux cotés.

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.

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 $[AB)$.

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

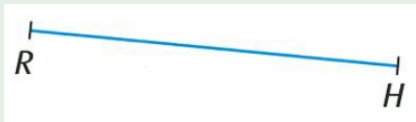
Définition

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