

② Éléments de géométrie

Objectifs

- Reconnaître un segment, une demie-droite, une droite et savoir les tracer ;
- Tracer avec l'équerre la droite perpendiculaire à une droite donnée passant par un point donné ;
- Tracer avec la règle et l'équerre la droite parallèle à une droite donnée passant par un point donné ;
- Déterminer la distance entre deux points, entre un point et une droite ;
- Savoir coder et lire une figure.

Compétences

- **Modéliser**
- **Représenter**
- **Raisonner**
- **Communiquer**

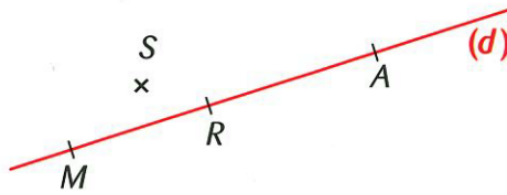
I. Droites

Définitions

- Une **droite** est un objet géométrique formé
- Une droite est
- Une droite qui passe par deux points A et B ,
- Si un point C appartient à la droite (AB) ,
- Si il n'appartient pas à la droite (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
- La demi-droite d'origine A et passant par B se note

Exemple :



La demi-droite

Définition

- Un **segment** est une portion de droite
- Le segment d'extrémités A et B se note

Exemple :



Le segment

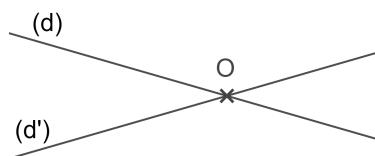
II. Sécantes, perpendiculaires et parallèles

Définition

Deux droites sont _____

Exemple :

Les droites (d) et (d') sont

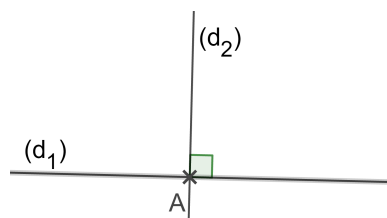


Définition

Deux droites (d_1) et (d_2) sont _____

Exemple :

Les droites (d_1) et (d_2) sont

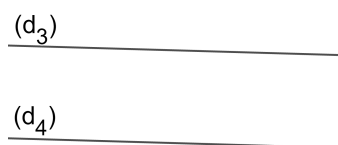


Définition

Deux droites (d_3) et (d_4) _____

Exemple :

Les droites (d_3) et (d_4) sont



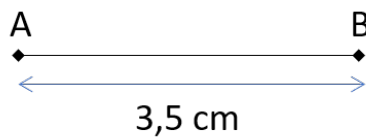
III. Longueurs et codages

Définitions

La mesure _____

La longueur _____

Exemple :



La longueur _____

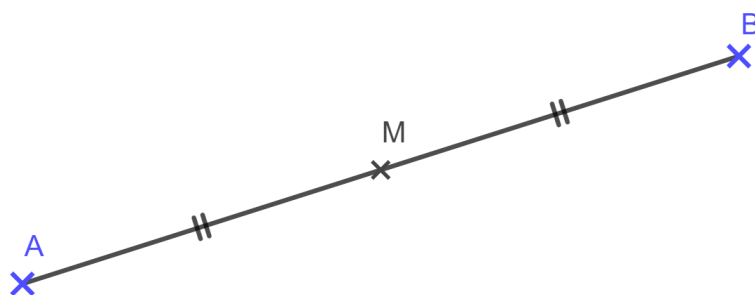
Définition

Le **milieu** d'un segment _____

Remarque

Des segments de _____

Exemple :



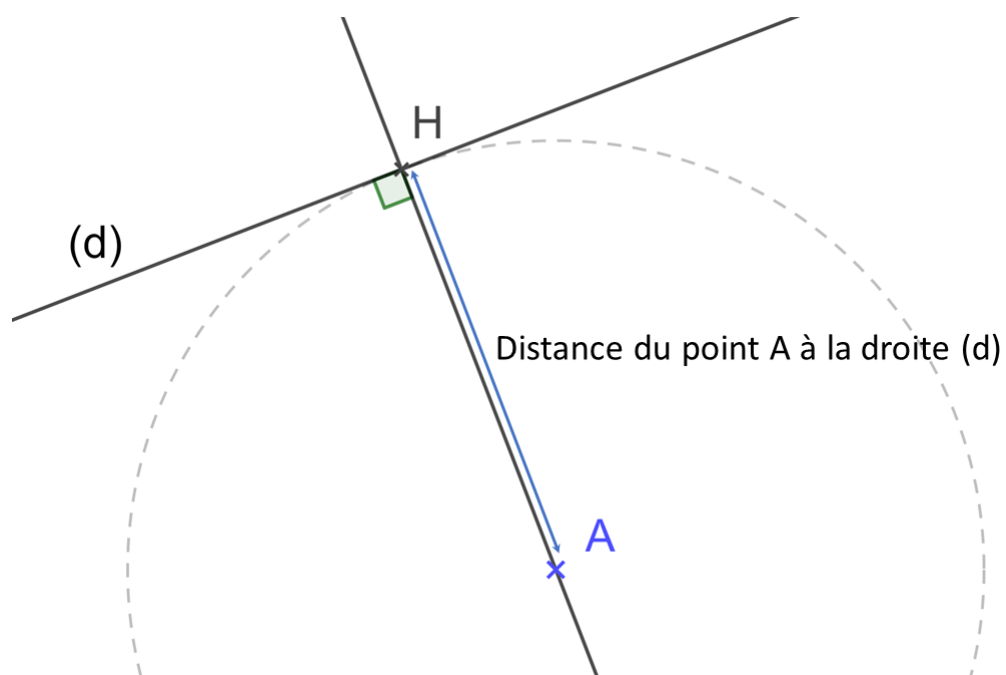
On a : $M \in [AB]$ _____

Définition

La distance d'un point à une droite est _____

Propriété

La distance d'un point A _____



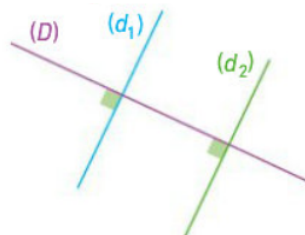
IV. Utiliser les propriétés des droites

Propriété

Si deux droites sont _____

Exemple :

On sait que (d_1) et (d_2) sont _____

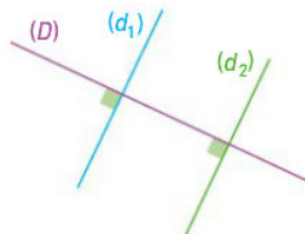


Propriété

Si deux droites sont parallèles, alors _____

Exemple :

On sait que (d_1) et (d_2) sont _____



Propriété

Si deux droites sont parallèles _____

Exemple :

On sait que (d_1) et (d_2) sont _____

