



DEMI-DROITE ET SEGMENT

Objectifs spécifiques : L'élève doit être capable de :

- distinguer les notions et notations de droites, demi-droites et segments
- construire à l'aide de la règle graduée un segment de mesure donnée et mesurer un segment donné
- construire à l'aide de la règle et de l'équerre le milieu, la médiatrice d'un segment à une droite donnée.

Savoir (s) :

- les notion et notation de demi-droite, de segment
- la longueur d'un segment.
- le milieu et la médiatrice d'un segment

Savoir-faire (s) :

- utiliser correctement les instruments de géométrie dans la construction d'un segment, du milieu et de la médiatrice d'un segment, dans la mesure de la longueur d'un segment
- effectuer des conversions d'unités de longueur
- lire et interpréter une figure codée
- reporter des longueurs en utilisant le compas.

Activités des élèves

Activité 1 : Demi – droite et segment
(25mn)

Activité 2 : (10 mn)

Activité 3 : Longueur d'un segment.
(10 mn)

Activité 4 : Unités de longueur
conventionnelles (15mn)

Activité 5 : Autres unités (10mn)

Activité 6 : Milieu et médiatrice d'un
segment (15mn)

Exercice 1 : (10mn)

Exercice 2 : (5mn)

Durée totale : 90mn

Activités de professeur

- Annonce des objectifs de la séance. (5 mn)

- Répartition des groupes et passation des consignes. (5 mn)

- Supervision du travail des élèves.

- Envoi des élèves au tableau pour quelques constructions d'un segment. (35 mn)

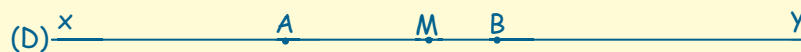
Durée totale : 45mn

Supports

- Outil élève
- Règle graduée
- Équerre
- Compas

Nombre : 4

FORMALISATION / SYNTHÈSE



A et B sont deux points d'une droite (D) .

- la demi-droite $[AB]$ est l'ensemble des points de la partie de (D) **limité** par le point A et **contenant** le point B .
- A est appelé « origine » de la demi-droite $[AB]$
- le segment $[AB]$ ou $[BA]$ est l'ensemble des points de (D) **compris** entre les points A et B .
- A et B sont les « extrémités » de ce segment.
- les demi-droites $[Mx]$ et $[My]$ situées de part et d'autre d'un point M de (D) sont appelées « demi-droites **opposés** »
- Le support d'une demi-droite $[AB]$ ou d'un segment $[AB]$ est **la droite** (AB) qui les contient.

Le milieu d'un segment est le point de ce segment qui le **divise** en deux segments de même longueur.

« I milieu de $[AB]$ » signifie : A, I, B **alignés** et $AI = IB$

La médiatrice d'un segment est la droite qui passe par le **milieu** du segment et **perpendiculaire** au support de ce segment