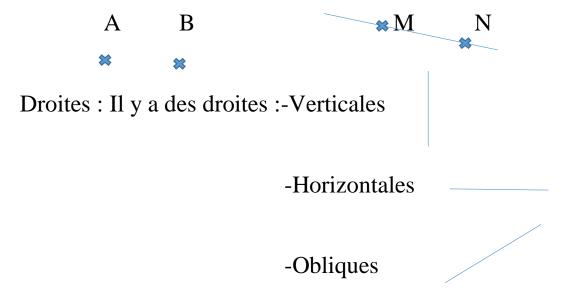
Année Académique 2024-2025

Matière : Maths Classe : EB3 A-B.

Date : _____

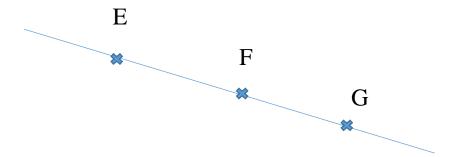
Les droites perpendiculaires

Point : On note le point par une croix et on le nomme avec une lettre majuscule.



Alignés : On dit que les points sont alignés lorsqu'ils se trouvent sur la même droite (lignes)

Exemple:



E ,F,G sont des points alignés

Qu'est-ce qu'une droite ?

-Une droite est une suite illimitée de points alignés les uns après les autres.

- -La droite n'a pas de mesure, elle ne finit jamais on peut la prolonger des 2 bouts.
- -La droite n'a pas un milieu.

Exemple: Trace sur (u) les points A et B



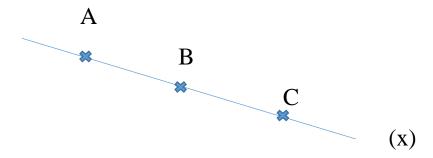
N.B: La droite mène avec elle tous les points qui se trouvent sur sa même direction.

On dit que ces points appartiennent à cette droite.

Appartient c'est-à-dire se trouve sur la droite

N'appartient pas c'est-à-dire ne se trouve pas sur la droite

*Une droite peut être nommée de différentes façons :



La droite (x) peut être nommée de différentes façons.

Attention : On utilise les parenthèses pour désigner une droite.

*Le segment :

-On écrit le segment entre 2 crochets. On lit le segment [AB] alors que on écrit la droite entre 2 parenthèses. On lit la droite (MN).

- -Il a un début et une fin, il est limité par 2 points appelés les extrémités.
- -Il est une partie d'une droite limitée par 2 points (On ne peut pas le prolonger).
- -Il a un milieu.

Exemple:



A et B sont les extrémités du segment [AB]

*Milieu d'un segment

- -Le milieu d'un segment est le point du segment qui est à égale distance des 2 extrémités du segment.
- -Le milieu divise le segment en 2 segments égaux.

N.B : Pour parler de la mesure d'un segment, on le note sans crochets AB=4cm et non pas [AB]=4cm

*Demi-droite

-Une demi-droite est une droite limitée par un point d'un côté appelé le point d'origine (ou de départ) et illimité de l'autre côté

Elle est désignée par une lettre majuscule entre crochets et une autre lettre majuscule entre parenthèse



Point d'origine

On peut prolonger cette demi-droite par le point B.

On note [AB)

N.B:

 \leftarrow Appartient (qui se trouvent sur la même droite)

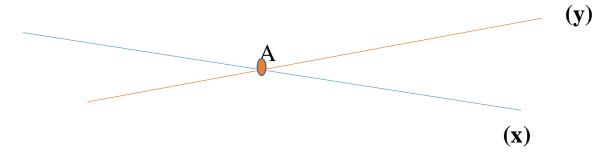
∉→ N'appartient pas (qui ne se trouvent pas sur la même droite)

*Les droites parallèles:



Deux droites sont dites parallèles si elles n'ont aucun point en commun, c'est-à-dire qu'elles ne se croisent jamais, même si elles sont prolongées à l'infini dans les deux sens

*Les droites sécantes :

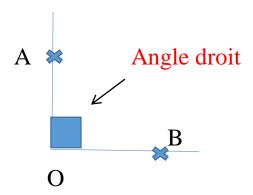


Deux droites sécantes sont deux droites qui ont un seul point commun.

Ce point est appelé le point d'intersection.

Les droites (x) et (y) sont sécantes en A.

*Les droites perpendiculaires :



L'angle droit est formé de 2 demi-droites : [OB) et [OA)

O est le sommet de l'angle AOB ou BOA

N.B : Pour nommer un angle ; on met la lettre qui marque le sommet au milieu.

* Les droites perpendiculaires, sont des droites qui se rencontrent ou se coupent en formant un angle droit

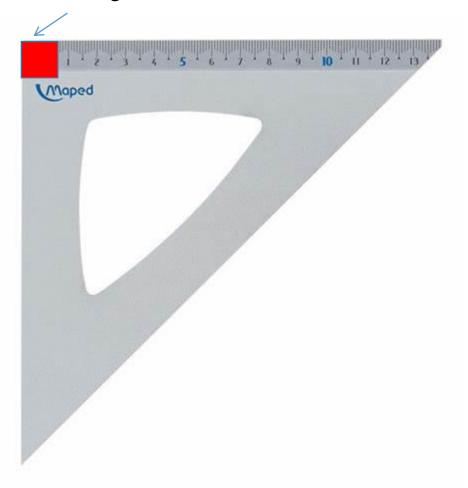
N.B: On les trace avec l'équerre.

*Comment tracer des droites perpendiculaires ?

- a- On trace la première droite si elle n'est pas tracée.
- b- On met un côté de l'angle droit de l'équerre sur cette droite.
- c-On trace l'autre côté de l'angle droit de l'équerre.
- d- On retire l'équerre et on prolonge la droite.

Equerre

Angle droit



Rectangle



Carré



*comment utiliser l'equerre pour verifier que les 2 segments forment un angle droit ?

a- Repérez l'angle droit de l'équerre

b-Placez l'équerre sur l'angle à vérifier :- Alignez l'un des côtés de l'équerre avec l'un des segments.

-Assurez-vous que le coin d'angle droit de l'équerre coïncide avec l'intersection des deux segments

c-Assurez-vous que l'autre côté de l'équerre est parfaitement aligné avec le second segment