

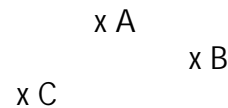
LE LANGAGE DE GEOMETRIE

Soit A, B et C trois points du plan non alignés.
Tracer la droite (AB).
Tracer le demi-droite [BC)
Tracer le segment [AC].
Construire la perpendiculaire à (AB) passant par C.
Construire la parallèle à (BC) passant par A.

Pour réaliser cette figure, il nous faut du vocabulaire :

I. LES POINTS :

Dans un plan, il y a une infinité de points.
On les représente par une croix.

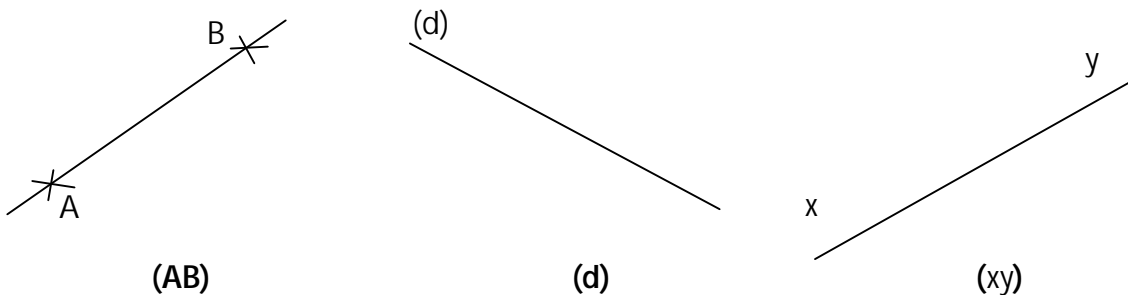


I. LES DROITES :

Une droite est formée par une infinité de points alignés.

Une droite n'a pas de longueur, elle est illimitée, on ne peut pas la mesurer.

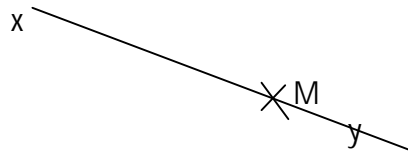
On note :



II. LES DEMI-DROITES :

Tout point M sur une droite définit deux demi-droites.
Les deux demi-droites ont pour **origine** le point M

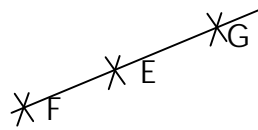
On note : $[Mx)$ et $[My)$



Une demi-droite n'a pas de longueur.

La demi-droite d'origine E contenant le point F se note : $[EF)$

La demi droite d'origine E contenant le point G se note :

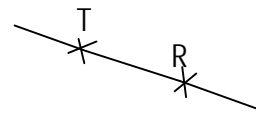


III. LES SEGMENTS :

L'ensemble des points de la droite situés entre T et R forme un segment.

On note : $[TR]$

Les points T et R sont les **extrémités** du segment.



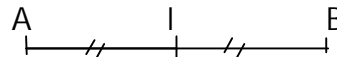
La longueur du segment $[TR]$ est noté : **TR**.

Le milieu du segment est le point qui le partage en deux segments de même longueur.

$AB = \dots\dots\dots$ cm.

I est le milieu du segment $[AB]$

Alors : $AI = IB = \dots\dots\dots$ cm.



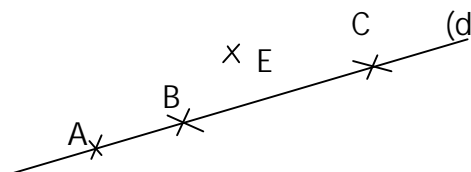
IV. APPARTENIR, POINTS ALIGNES :

Le point A **appartient à** la droite (d).

On note : **A ? (d)**

Le point E **n'appartient pas** à la droite (d).

On note : **E ? (d)**



Le point B appartient au segment $[AC]$, on

note :

Le point A appartient à la demi-droite $[CB)$, on note :

Le point C n'appartient pas à la demi-droite $[BA)$, on note :

Les points A, B et C sont alignés car ils sont sur la même droite.

Les points A, B et E.....