

Plan du cours

I. Les points

La géométrie étudiée ici se situe dans le plan : on parle de géométrie plane . Le plan est symbolisé par la feuille de papier . Le plan est une surface infinie. La feuille que l'on utilise est bien sûr limitée à ses bords.

1. Définition

Définition

Un point du plan est un lieu , un endroit qui n'a ni longueur ni épaisseur .Il existe partout des points, qui ne sont pas nécessairement marqués ou encore moins nommés.

2. Notation

On note un point avec une **lettre majuscule d'imprimerie**. Sur une feuille, on note l'endroit où il se trouve par **une croix**.

Sur une même figure, deux points ne peuvent pas avoir le même nom.

Exemple :

II. Les segments

1. Définition

Définition

Un segment est une ligne droite limitée des deux côtés par ses extrémités

2. Notation

On note $[AB]$ ou $[BA]$, le segment d'extrémités A et B.

III. Les droites

1. Définition

Définition

Une droite est une ligne droite illimitée des deux côtés.

2. Notation

On note (AB) ou (BA) , la droite qui passe par les points A et B.

Remarque : En mathématiques, on utilise une parenthèse pour noter une ligne qui ne s'arrête pas. On peut aussi nommer une droite sans donner le nom des points par lesquels elle passe.

IV. Les demi-droites

1. Définition

Définition

Une demi-droite est une **ligne droite limitée** d'un côté par un **point** qu'on appelle "**origine**" et **illimitée** de l'autre côté.

2. Notation

Une demi-droite se note avec un crochet du côté de l'origine et une parenthèse de l'autre côté.

V. Points alignés

Définition

Des points sont alignés lorsqu'ils sont placés sur une même droite

Définition

Quand des points sont alignés, pour indiquer que :

- C appartient à la droite (AB), on note $C \in (AB)$.
- E n'appartient pas à la droite (AB), on note $E \notin (AB)$.

Exemple :