

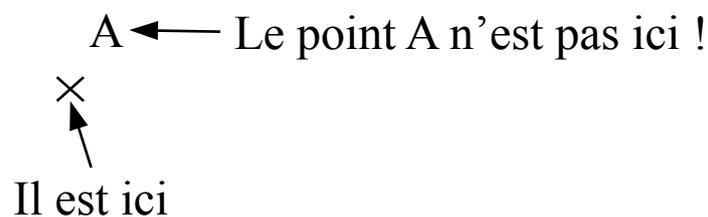
VOCABULAIRE ET NOTATIONS UTILISÉES EN GÉOMÉTRIE

I) LES POINTS

Le point est le plus petit des objets géométriques.

En général, il est représenté par une croix et se note avec une lettre majuscule.

Ex :



Remarques :

- Si deux points sont exactement au même endroit, on dit qu'ils sont **confondus**, sinon, on dit qu'ils sont **distincts**.
- Sur une même figure, deux points distincts ne portent jamais le même nom.

II) LES DROITES

Par deux points distincts A et B, il passe une droite et une seule.

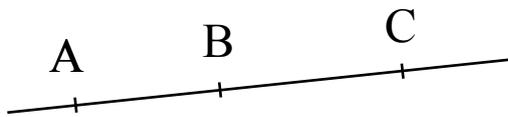
Si au moins trois points distincts sont sur une même droite, on dit qu'ils sont **alignés**.

Remarques :

- On représente une droite par un trait tracé à la règle que l'on peut prolonger des deux côtés.

Une droite est illimitée, on ne peut pas mesurer sa longueur.

- Une droite se note avec des parenthèses :



Soit à l'aide de deux points :



Soit avec des directions :

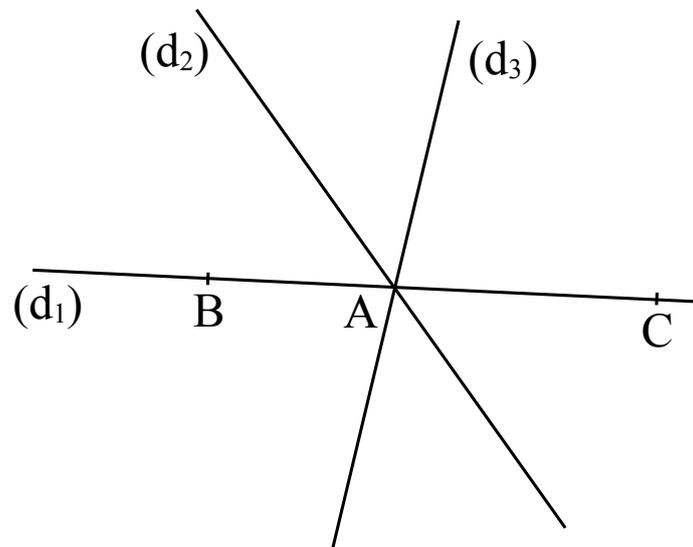


Soit avec une lettre minuscule ou majuscule :

- La droite (AB) est l'ensemble des points qui sont alignés avec A et B (il y en a une infinité !).
- $A \in (BC)$ se lit : « A **appartient à** la droite (BC) »
 $A \notin (d)$ se lit : « A **n'appartient pas** à la droite (d) »

- Si deux droites ont un seul point commun, on dit qu'elles sont **sécantes en** ce point et ce dernier est appelé **point d'intersection** des deux droites.
- Si plus de deux droites ont un seul point commun, on dit qu'elles sont **concourantes en** ce point.
- Si deux droites ont plus d'un point en commun, on dit qu'elles sont **confondues**.

Ex :



A, B et C sont

(AB) et (d₁) sont

(d₁) et (d₂) sont

(d₁) ; (d₂) et (d₃) sont

III) LES DEMI-DROITES

Un point A d'une droite (xy) partage cette droite en deux **demi-droites** d'**origine** A.



On note toujours en premier l'origine avec un crochet et en second le côté illimité avec une parenthèse.

IV) LES SEGMENTS

Un segment est une portion de droite délimitée par deux points appelés **extrémités** de ce segment.

Attention :

- $[AB]$ ou $[BA]$ désignent le segment d'extrémités A et B.
- AB ou BA désignent la longueur de ce segment.

