

Les notions de base en géométrie

1. Le point

Le point est le plus petit élément de géométrie. Tous les objets géométriques sont formés de points.
Le point est souvent représenté par une croix et nommé à l'aide d'une lettre majuscule.

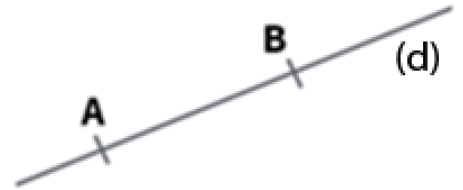
Deux points différents ne peuvent avoir le même nom.

2. Notations

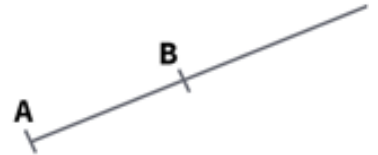
Une droite est un ensemble de points alignés.

Elle se trace à l'aide d'une règle.

Si on se donne deux points A et B non confondus, il existe une seule droite qui passe par ces deux points, souvent notée **(AB)** ou **(BA)** indifféremment. On peut lui donner un autre nom, toujours entre parenthèses, comme par exemple **(d)**.



La portion de la droite (AB) délimitée par le point A et passant par le point B (et au-delà), se note [AB] et s'appelle une **demi-droite**. Le point A est appelé **origine** de la demi-droite [AB].



La portion de la droite (AB) délimitée par les deux points A et B se note [AB] et s'appelle un **segment**.



Les points A et B sont appelés les **extrémités** du segment [AB].

Le segment [AB] représente le chemin le plus court entre les points A et B. Sa longueur représente la distance entre A et B. On note cette longueur **AB**.

Lorsque la droite (AB) passe par le point C, alors les trois points A, B et C sont alignés et on dit que le point C **appartient** à la droite (AB). On note **$C \in (AB)$** .

Si le point D n'est pas aligné avec les points A et B, alors D n'appartient pas à la droite (AB). On note **$D \notin (AB)$** .

3. Codage

Lorsque deux segments ont même longueur, on code cette égalité de longueurs en utilisant le même symbole.

Par exemple, le codage de la figure ci-contre nous apprend que $AB = BC$ et $CD = DE$.

