

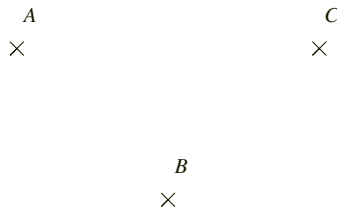
Chapitre 0 : Aborder la géométrie

1 Point, droite, demi-droite et segment

Définition 1 (un point).

Un **point** est un lieu du plan qui n'a ni longueur ni épaisseur.

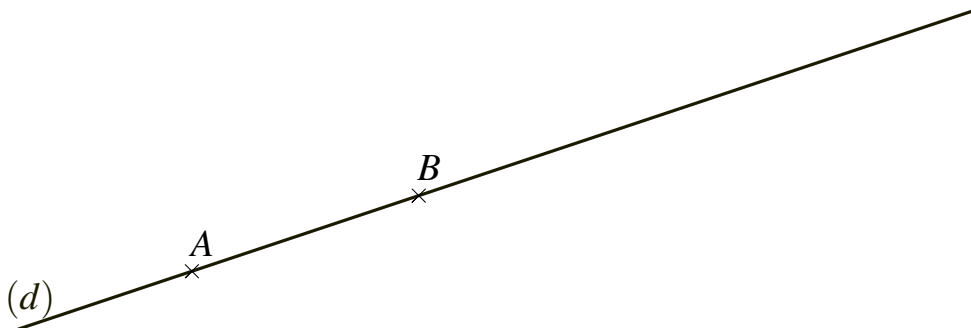
On représente les points par des croix et on les désigne par des lettres majuscules.



Définition 2 (une droite).

Une **droite** est une ligne illimitée qu'on trace à la règle. Elle est constituée **d'une infinité de points tous alignés**.

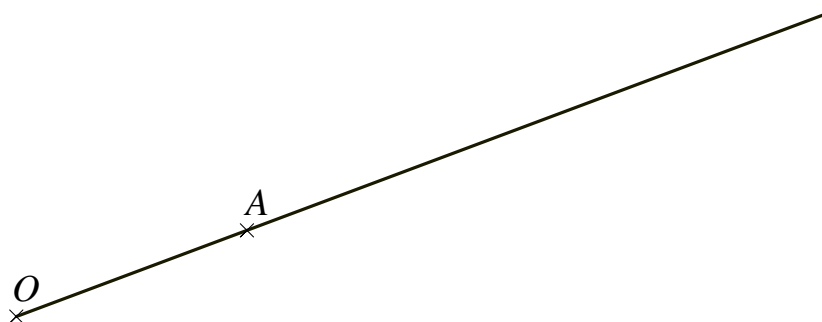
Exemple. La droite (d) qui passe par le point A et le point B. **Notation :** (AB) ou (BA) ou (d)



Définition 3 (une demi-droite).

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

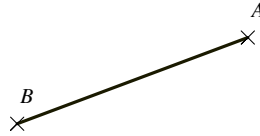
Exemple. La demi-droite d'origine le point O et qui passe par le point A. **Notation :** $[OA)$



Définition 4 (un segment).

Un **segment** est une ligne limitée par deux points appelés : ses **extrémités**.

Exemple. Le segment ayant pour extrémités le point A et le point B . Notation : $[AB]$ ou $[BA]$

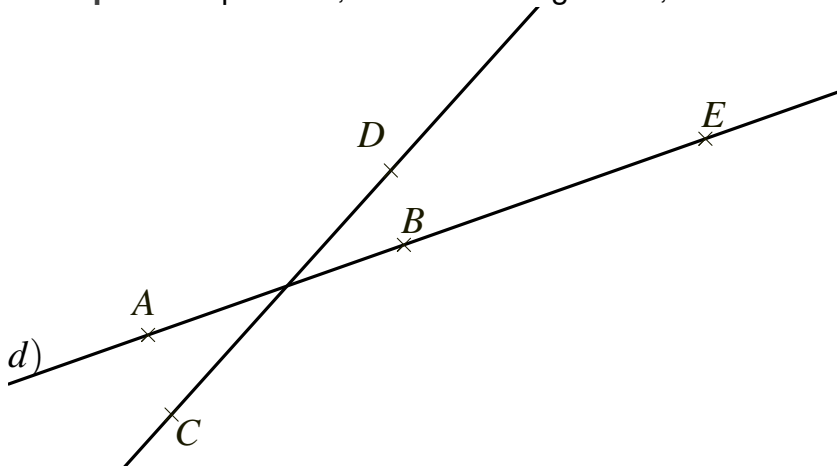


2 Alignement et appartenance

Définition 5.

Plusieurs points sont **alignés**, s'ils **appartiennent à une même droite**.

Exemple. Les points A , B et E sont alignés. A , D et E ne sont pas alignés.



Notations : Le symbole \in signifie **appartient à** et le symbole \notin signifie **n'appartient pas à**.

Sur la figure ci-dessus :

E appartient à (AB) on écrit $E \in (AB)$

$D \notin (AB)$

$B \in [AE]$

$E \in [AB]$

$C \notin [BA]$

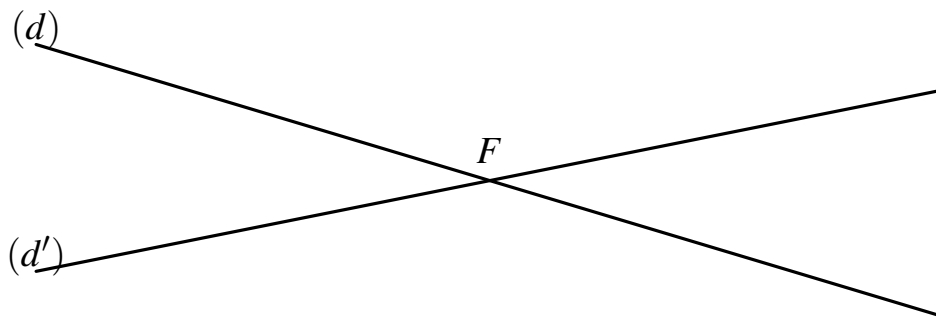
$E \notin [BA]$

3 Droites sécantes

Définition 6.

Deux droites sont **sécantes** lorsqu'elles **se coupent en un point**. On appelle ce point : le point d'intersection.

Exemple. Les droites (d) et (d') sont sécantes en F .



Remarque : Lorsque 3 droites ou plus se coupent en un même point, on dit que ces droites sont concourantes.