

Chapitre 01 : PREMIÈRES **NOTIONS DE GÉOMÉTRIE**

I) Vocabulaire :

	Point	Droite	Demi-droite	Segment
Définition		Une droite est une ligne droite illimitée. On ne peut en dessiner qu'une partie. Elle est constituée de points tous alignés.	Une demi-droite est une partie de droite limitée d'un côté par un point. Ce point est appelé l'origine de la demi-droite .	Le segment [AB] est la partie de la droite (AB) limitée par les points A et B, appelés les extrémités du segment.
Dessin				
Notation				

II) Positions relatives de deux droites :

1) Définition : Droites sécantes :

Deux **droites sécantes** sont deux droites qui se coupent **en un seul point** appelé point d'intersection.

Exemple : les droites (d) et (d') sont sécantes en A.

2) Définition : Droites parallèles :

Deux **droites parallèles** sont deux droites qui ne sont **pas sécantes**.

Exemples :

1) les droites (d) et (d') qui n'ont aucun point commun sont parallèles.

2) Les droites (d) et (d'), qui ont tous leurs points confondus, sont parallèles.

Notation : (d) // (d') signifie que les droites (d) et (d') sont parallèles.

3) Définition : Droites perpendiculaires :

Deux **droites perpendiculaires** sont deux droites sécantes qui forment **quatre angles égaux** (qui sont des angles droits).

Exemples : les droites (d) et (d') sont sécantes et forment quatre angles égaux, elles sont donc perpendiculaires.

Notation : (d) $\perp$ (d') signifie que les droites (d) et (d') sont perpendiculaires.

III) Droites et propriétés :

1) Propriété :

Si deux droites sont parallèles à **une même troisième droite**
alors elles sont parallèles.

Exemple :

Données :

Conclusion :



2) Propriété :

Si deux droites sont perpendiculaires **à une même troisième droite**
alors elles sont parallèles.

Exemple :

Données :

Conclusion :



3) Propriété :

Lorsque deux droites sont parallèles, toute perpendiculaire à l'une est perpendiculaire à l'autre.

Exemple :

Données :

Conclusion :

