

Chapitre 2

Le Contrat en géométrie

« Une droite est une chose qui se comprend immédiatement, on embrouille l'esprit à chercher à la définir davantage. » de B.Pascal.

I Les points

**Définition :**

Un point est l'intersection de deux traits, il se note par une croix.

**Remarque :**

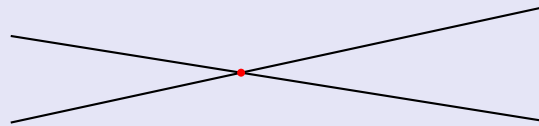
↳ Un point se note généralement en lettre majuscule.

II Les droites

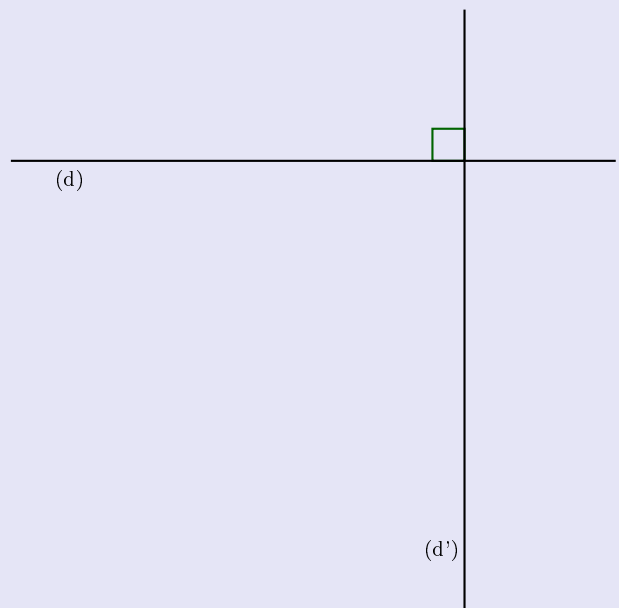
Une droite est définie par 2 points, en effet il ne passe qu'une seule droite par deux points distincts.

**Définition :**

Deux droites ayant un point d'intersection sont appelées **droites sécantes**.

**Définition :**

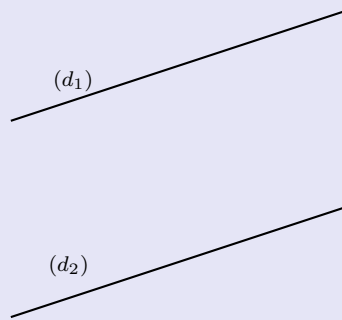
Deux droites formant un angle droit sont des **droites perpendiculaires**.

**Remarque :**

↳ On note $(d) \perp (d')$.

Définition :

Deux droites n'ayant pas de point d'intersection sont appelées des **droites parallèles**.

**Remarque :**

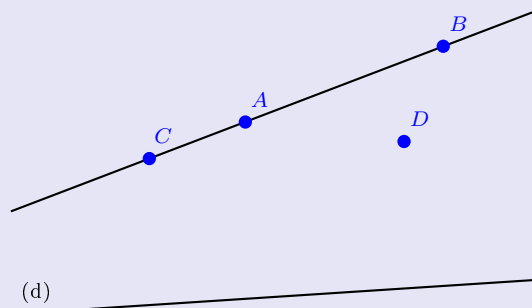
On note $(d_1) // (d_2)$.



ex 1, 2, 4 p 132, exo 1 (hauteurs d'un triangle), ex 10 p 133; ex 15 p 134; 42 p 139

Remarques :

- Une droite se note entre parenthèses : (AB) , (d) .
- « Le point C appartient à la droite (AB) » se note : $C \in (AB)$.
- « Le point D n'appartient pas à la droite (AB) » se note : $D \notin (AB)$.



III Les segments

Définition :

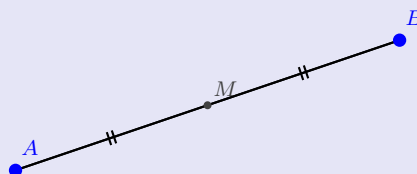
Un segment est une portion de droite limitée par deux points, que l'on appelle extrémités.

Remarque :

On peut mesurer la longueur d'un segment alors qu'on ne parle pas de longueur pour une droite.

Définition :

Le milieu M du segment $[AB]$ est le point appartenant au segment qui est à égale distance de A et de B .



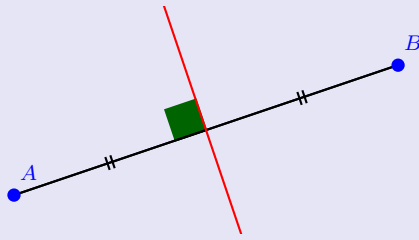
On utilise les codages pour dire que les longueurs AM et BM sont égales.
La longueur du segment $[AB]$ se note AB .



exo 2

Définition :

On appelle **médiatrice** d'un segment la droite passant par le milieu du segment et perpendiculaire au segment.

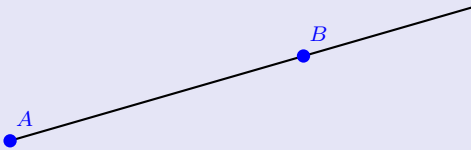


exo 3

IV La demi-droite

Définition :

Une demi-droite est une portion de droite limitée par un point, qui est appelé **origine**.



On note $[AB)$ la demi-droite d'origine A passant par le point B .



ex 57 p 142