

Définitions

- **Droites sécantes**

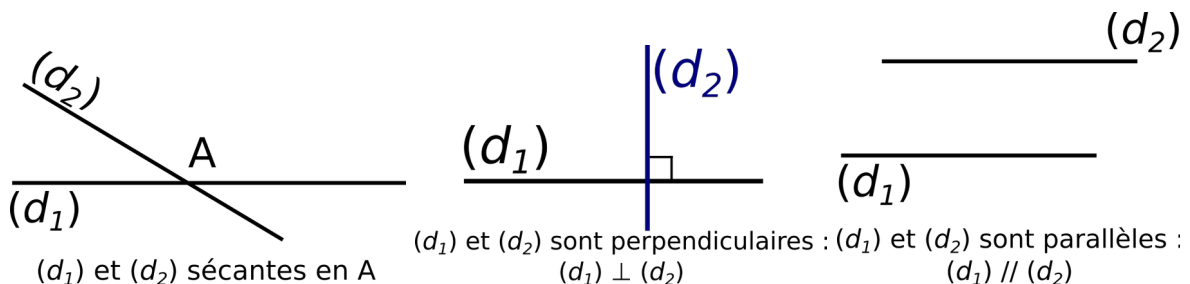
Deux droites sécantes sont deux droites qui ont un seul point commun, leur point d'intersection.

- **Droites perpendiculaires**

Deux droites (d_1) et (d_2) sont perpendiculaires si elles sont sécantes en formant un angle droit. On note $(d_1) \perp (d_2)$.

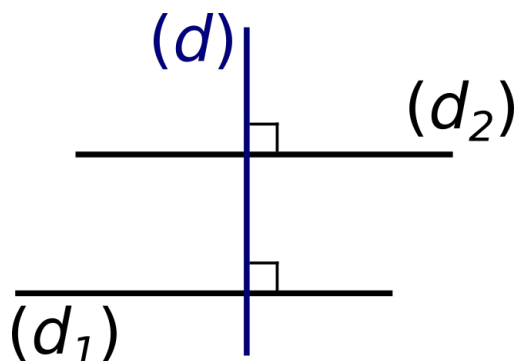
- **Droites parallèles**

Deux droites (d_1) et (d_2) sont parallèles si elles ne sont pas sécantes. On note $(d_1) \parallel (d_2)$.



Propriétés

- Si deux droites (d_1) et (d_2) sont perpendiculaires à une même droite (d) , alors (d_1) et (d_2) sont parallèles.
- Si la droite (d_1) est perpendiculaire à (d) et parallèle à (d_2) , alors (d_2) et (d) sont perpendiculaires.



Si $(d_1) \perp (d)$ et $(d_1) \parallel (d_2)$
alors $(d_2) \perp (d)$

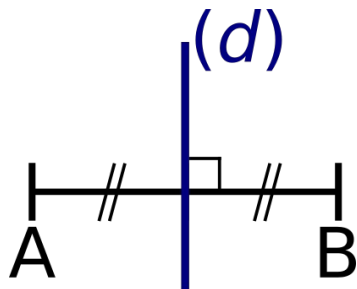
Si $(d_1) \perp (d)$ et $(d_2) \perp (d)$
alors $(d_1) \parallel (d_2)$

- **Médiatrice d'un segment**

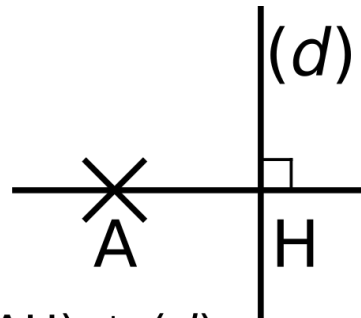
La médiatrice d'un segment est la droite passant par le milieu de ce segment et qui lui est perpendiculaire.

- **Distance d'un point à une droite**

La distance d'un point A à une droite (d) est la longueur du plus court chemin entre ce point et la droite. Cela correspond à la distance AH, avec H le pied de la perpendiculaire à (d) passant par A.



La droite (d) est
la médiatrice du
segment [AB]



$(AH) \perp (d)$

distance de A à (d) : AH