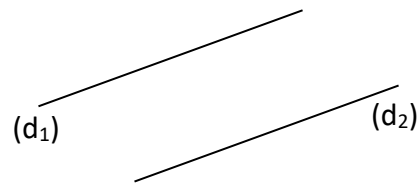
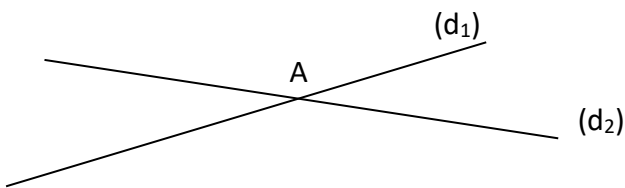


I. Position relative de deux droites.1 Définition

On dit que deux droites sont **sécantes** si elles n'ont qu'un seul point en commun. Ce point commun est appelé **point d'intersection** des deux droites.

On dit que deux droites sont **parallèles** si elles ne sont pas sécantes.

Deux droites parallèles ont aucun point en commun ou une infinité de points en commun, dans ce cas, on dit qu'elles sont **confondues**.

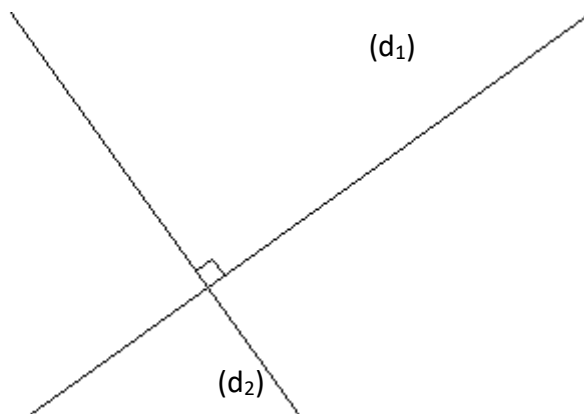


Notation : Le symbole $//$ signifie « **parallèle à** ».

$(d_1) // (d_2)$

1/ Droites perpendiculaires

On dit que deux droites (d_1) et (d_2) sont **perpendiculaires** lorsqu'elles se coupent en formant un angle droit.



Notation : le symbole \perp signifie « **est perpendiculaire à** »

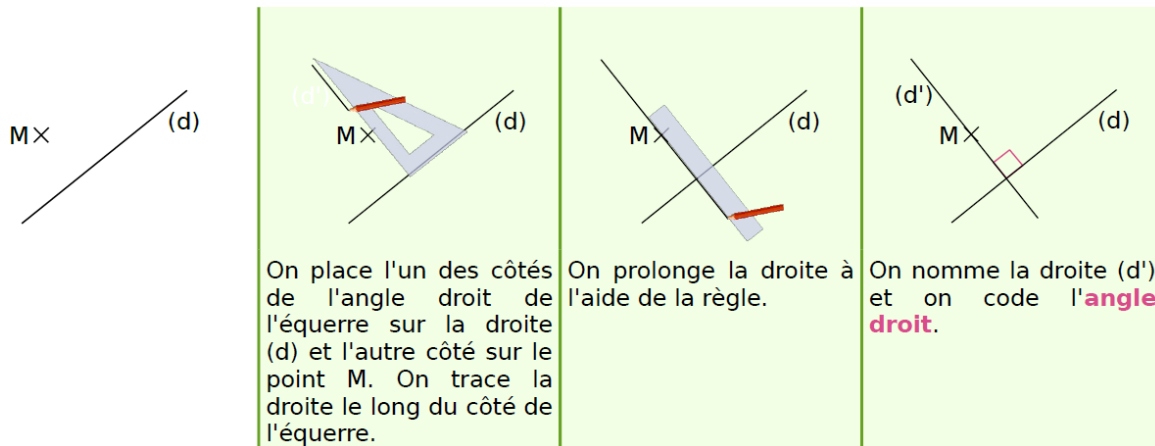
$(d_1) \perp (d_2)$

Remarques :

- Deux droites perpendiculaires sont sécantes.
- Deux droites sécantes ne sont pas toujours perpendiculaires.

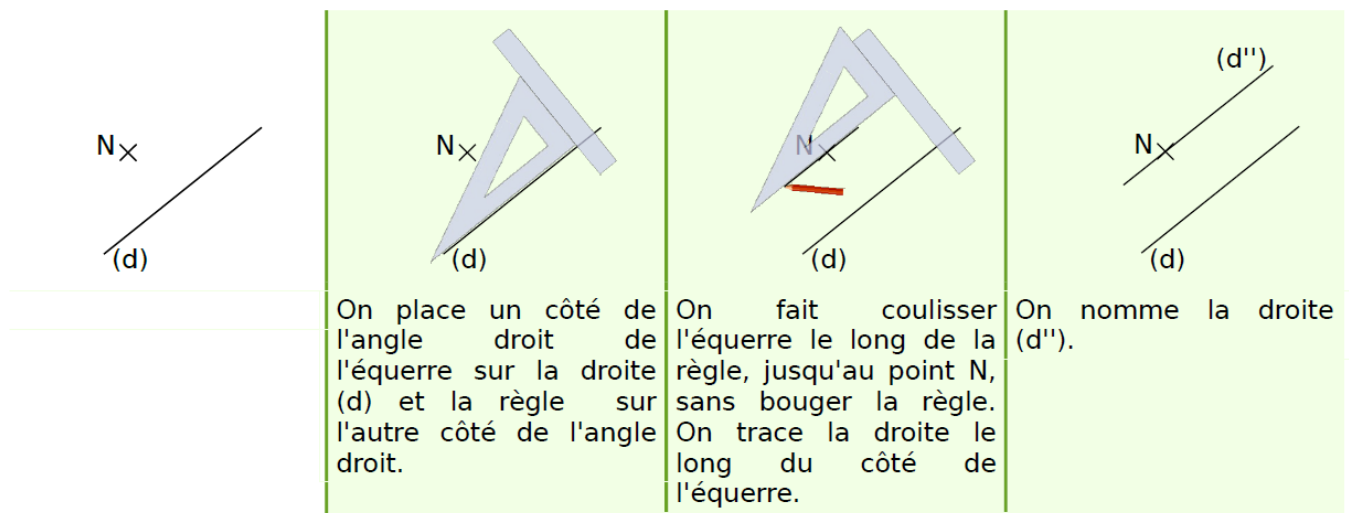
II. Construire des droites perpendiculaires

Construire la droite perpendiculaire à la droite d et passant par le point M :



III. Construire des droites parallèles

Construire la droite parallèle à la droite d et passant par le point N .



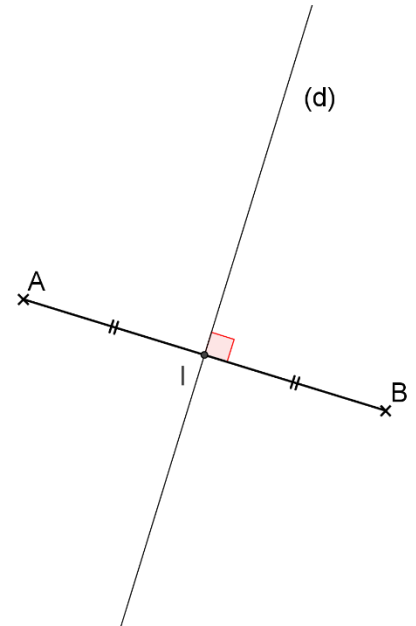
IV. Médiatrice d'un segment

Définition

La médiatrice d'un segment est la droite qui coupe perpendiculairement le segment en son milieu.

(d) est la médiatrice de [AB] donc

$(AB) \perp (d)$ et I est le milieu de [AB].

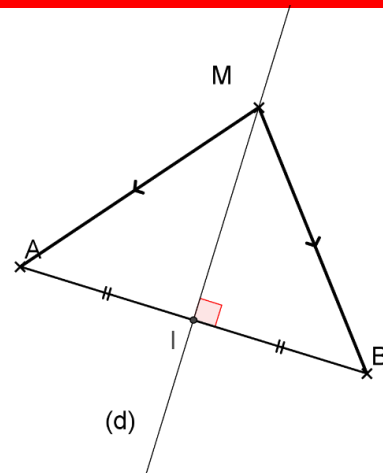


Propriété

Si un point appartient à la médiatrice d'un segment, alors il est à égale distance des extrémités du segment
Inversement, si un point est à égale distance des extrémités d'un segment, alors il appartient à la médiatrice du segment.

(d) est la médiatrice de [AB] et $M \in (d)$

Donc $MA = MB$.



Application : construction de la médiatrice d'un segment avec le compas.

			<p>- On trace le segment [AB].</p> <p>② On trace deux arcs de cercle de centres A et B, de même rayon. (On choisit un rayon suffisamment grand pour que ces arcs se coupent en deux points.)</p> <p>③ La médiatrice de [AB] est la droite qui passe par ces deux points.</p>
--	--	--	--