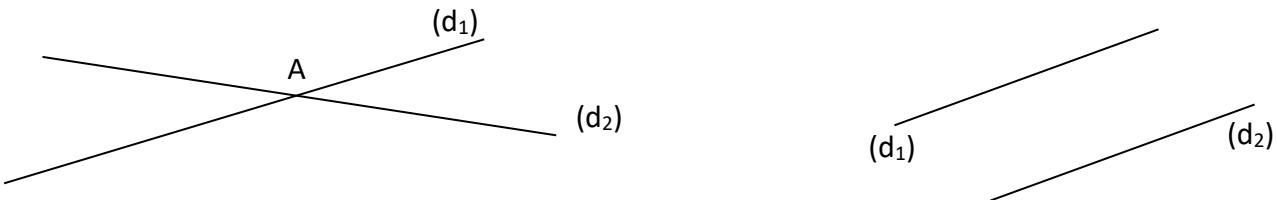


I. Position relative de deux droites.1Définition

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**.

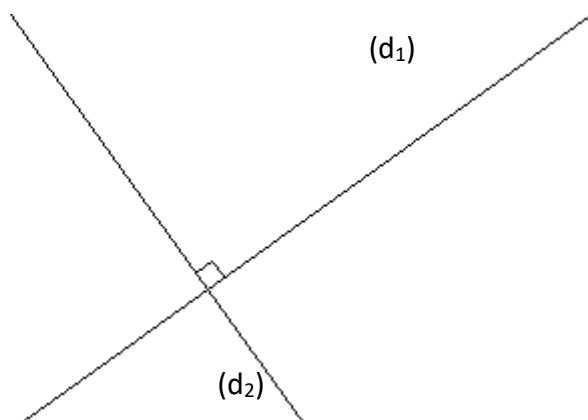


Notation : Le symbole // signifie « **parallèle à** ».

$(d_1) // (d_2)$

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 ⊥ signifie « **est perpendiculaire à** »

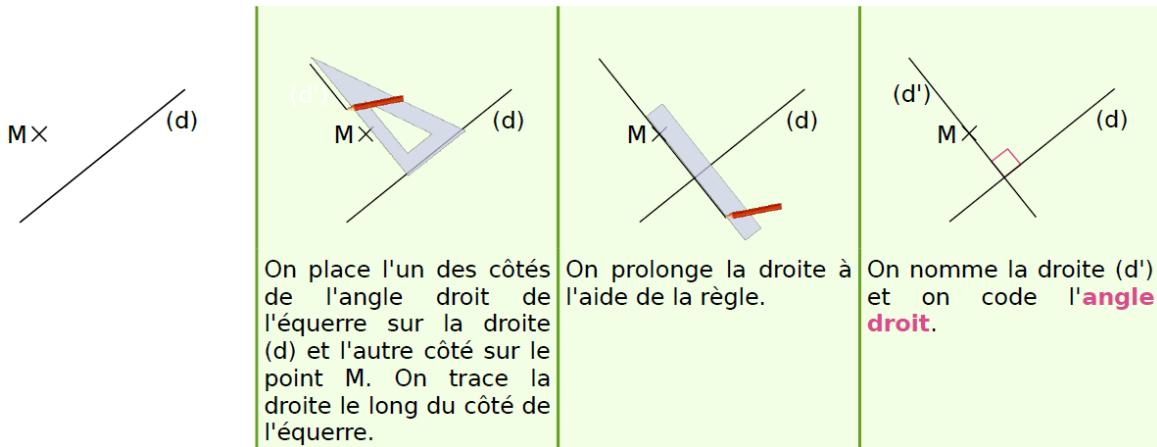
$(d_1) \perp (d_2)$

Remarques :

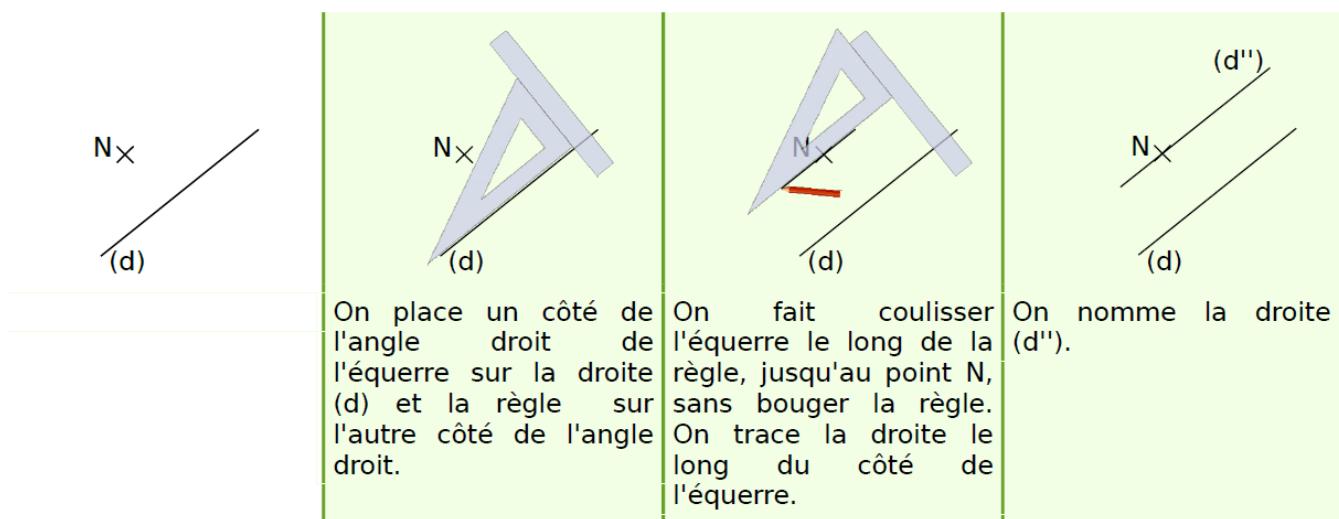
- Deux droites perpendiculaires sont sécantes.
- Deux droites sécantes ne sont pas toujours perpendiculaires.

II. Construire des droites perpendiculaires

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

III. Construire des droites parallèles

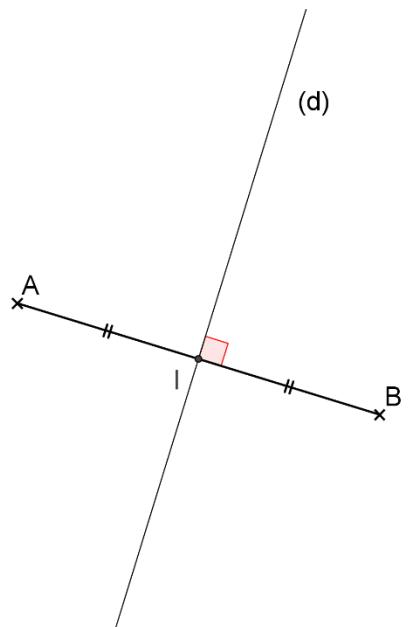
Construire la droite parallèle à la droite  $d$  et passant par le point N.



IV. Médiatrice d'un segmentDéfinition

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

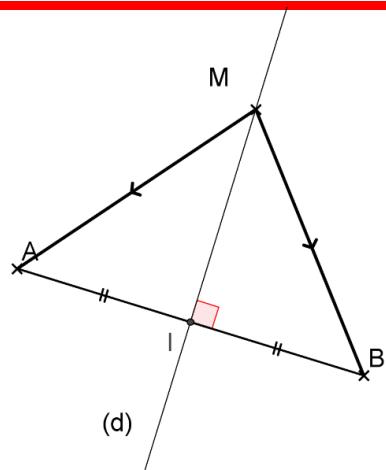
(d) est la médiatrice de [AB] donc  $(AB) \perp (d)$  et I est le milieu de [AB].

Propriété

Si un point appartient à la médiatrice d'un segment, alors il est à égal 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.

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- On trace le segment [AB].</li> <li>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.)</li> <li>③ La médiatrice de [AB] est la droite qui passe par ces deux points.</li> </ul>
--	--	--	---