

DROITES PARALLÈLES ET PERPENDICULAIRES

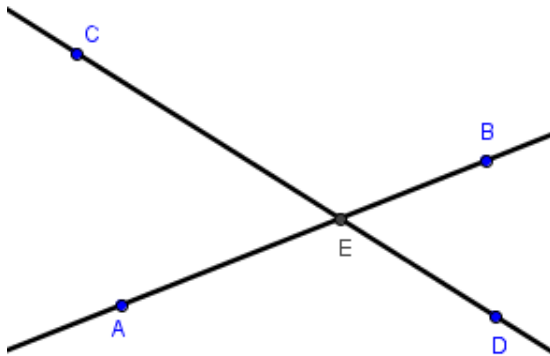
Objectifs :

- Tracer, par un point donné, la perpendiculaire ou la parallèle à une droite donnée.
- Utiliser différentes méthodes.
- *Connaître et utiliser la définition de la médiatrice

1. Droites sécantes

Deux droites sont deux droites qui ont un seul point commun.

Exemple :



Les droites (AB) et (CD) sont

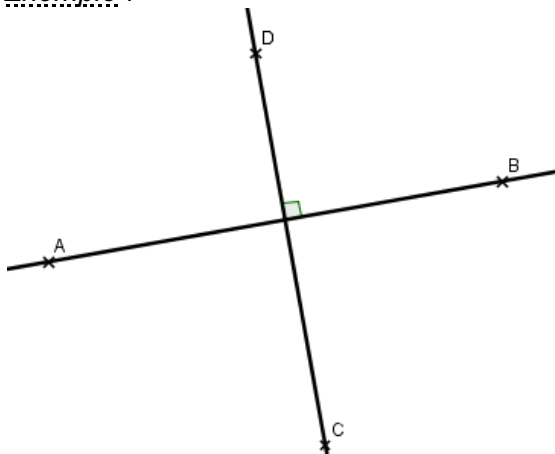
.....

2. Droites perpendiculaires

Lorsque deux droites forment un angle droit, on dit qu'elles sont

.....

Exemple :

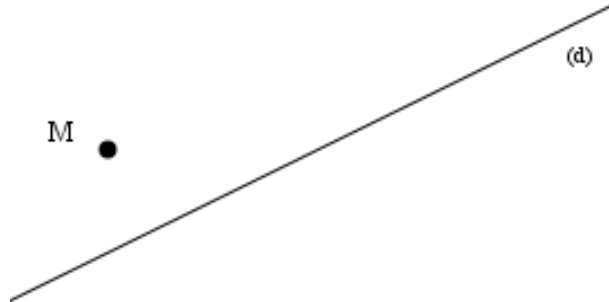
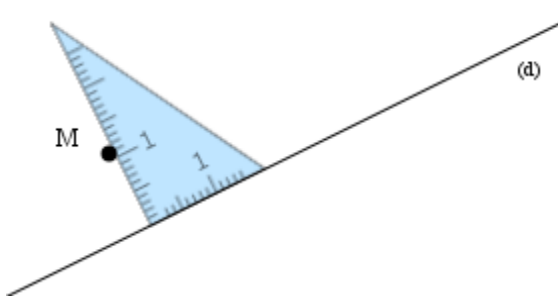
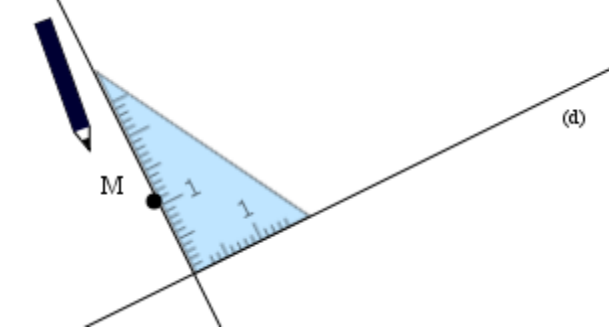
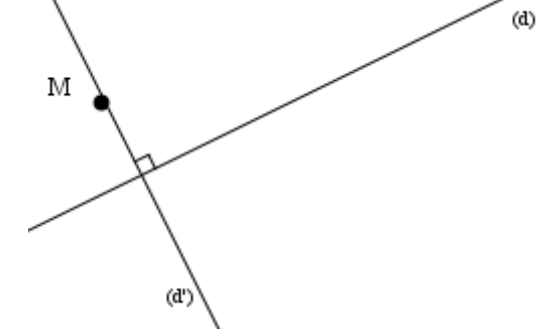


Les droites (AB) et (CD) sont

.....

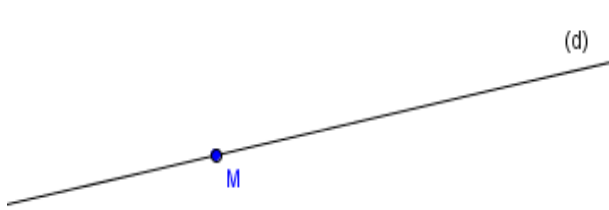
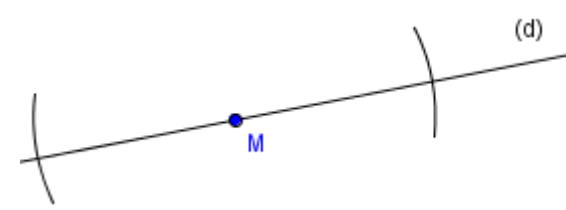
Construction de droites perpendiculaires avec une équerre :

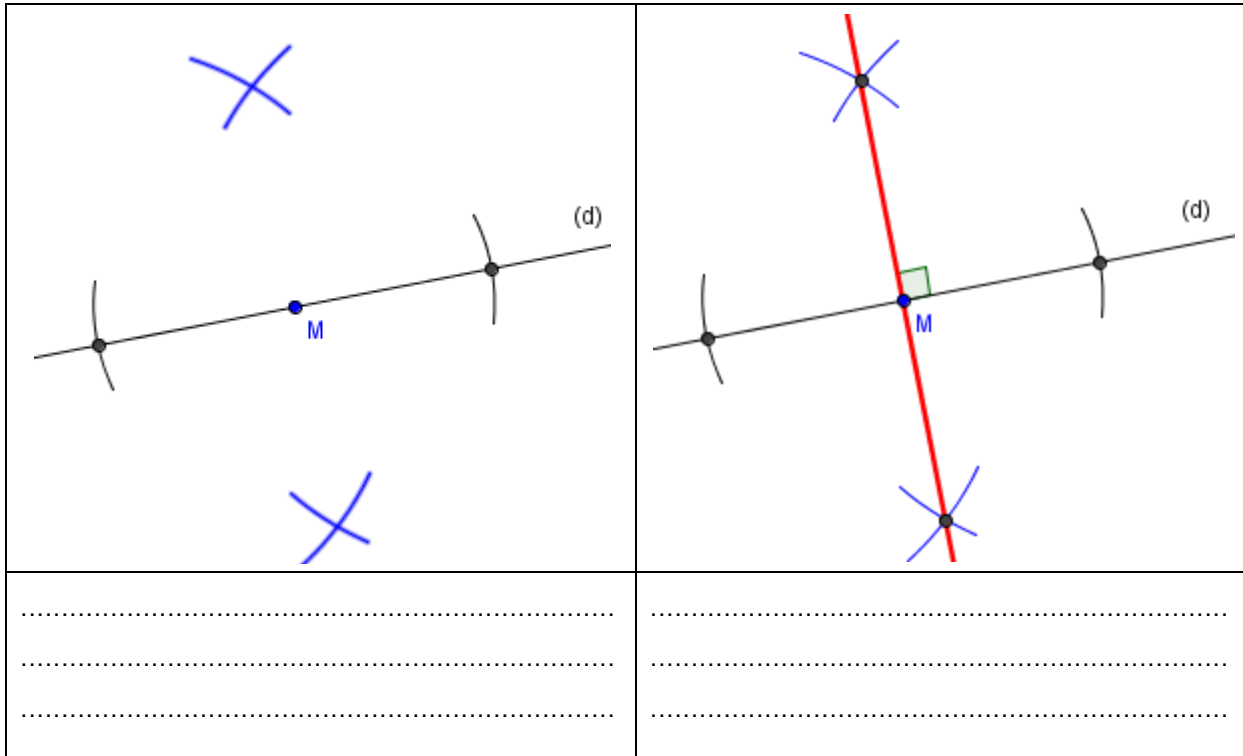
Tracer une droite (d) et place un point M n'appartenant pas à la droite (d).
Tracer la droite (d') perpendiculaire à la droite (d) passant par le point M.

	
<p>On trace une droite (d) et on place un point M.</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
	
<p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>

Construction de droites perpendiculaires avec un compas :

Tracer la droite (d') perpendiculaire à la droite (d) passant par le point M.

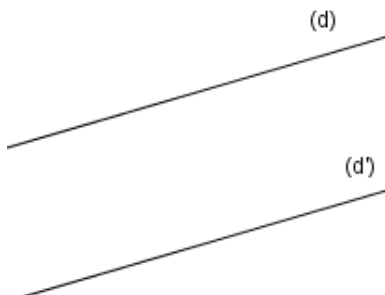
	
<p>On trace une droite (d) et on place un point M sur cette droite.</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>



3. Droites parallèles

Deux droites parallèles sont deux droites qui ne sont pas

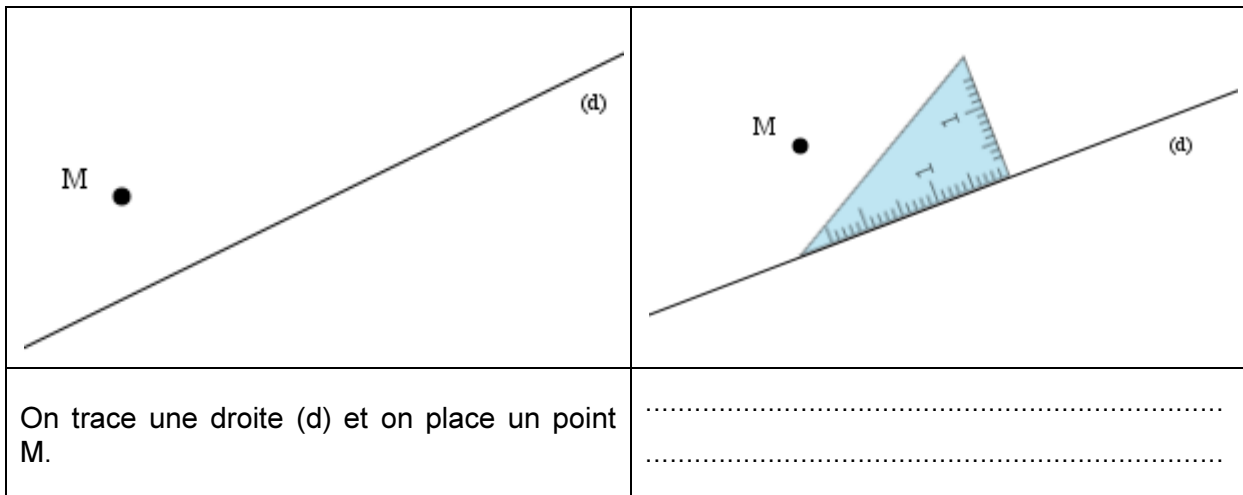
Exemple :



Les droites (d) et (d') sont

.....

Construction d'une parallèle :



<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p>

Autre méthode :

<p>On trace une droite (d) et on place un point M.</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

4. Médiatrice d'un segment

La médiatrice d'un segment est la droite à ce segment
en son

Exemple : La droite (d) est la du En effet :

- les droites (d) et (AB) sont
- la droite (d) coupe le segment $[AB]$ en son

