

❄️ Chapitre 6 ❄️

Droites perpendiculaires et droites parallèles

I. Définitions et notations

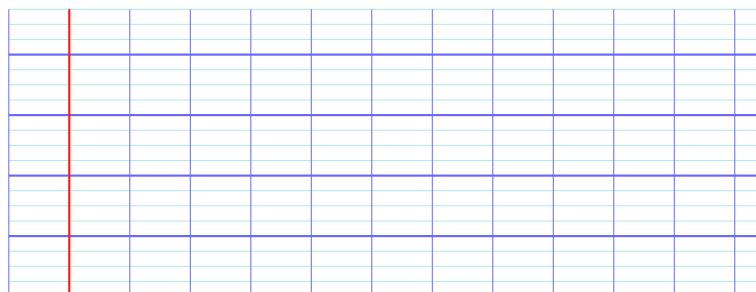
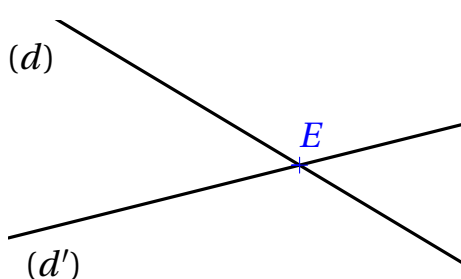
1. Droites sécantes

❄️ Définition 1:

Deux droites sécantes sont deux droites qui ont un seul point commun. Ce point est le

🍃 Exemple 1:

Est-ce que les droites (d) et (d') sont-elles sécantes? Si oui, quel est le point d'intersection?



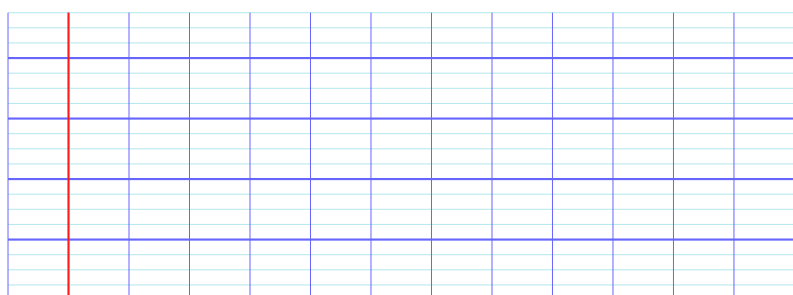
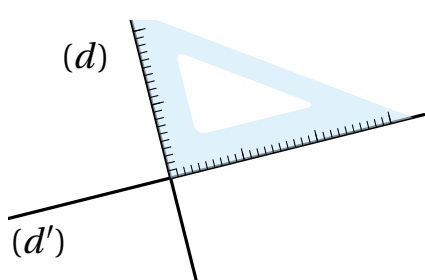
2. Droites perpendiculaires

❄️ Définition 2:

Deux droites perpendiculaires sont deux droites qui se coupent en formant

🍃 Exemple 2:

Que peut-on dire des droites (d) et (d') ?



♣️ Règle 1:

Le symbole $(d) \perp (d')$ signifie que « (d) est perpendiculaire à (d') ».

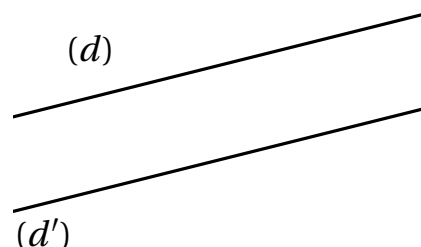
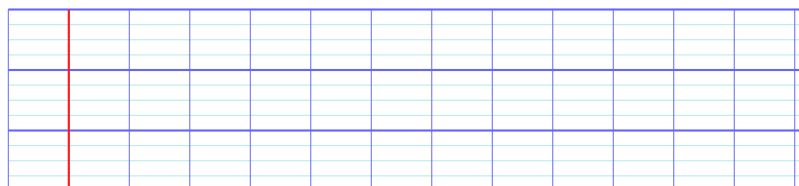
⚠️ Remarque :

- Deux droites perpendiculaires sont sécantes.
- Pour indiquer que deux droites sont perpendiculaires, on code un seul des quatre angles droits.
- On utilise une équerre pour tracer une droite perpendiculaire à une autre.

3. Droites parallèles

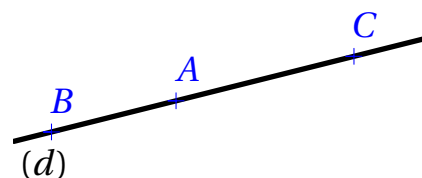
❄ Définition 3:
 | Deux droites parallèles sont deux droites qui ne sont pas

🍃 Exemple 3:
 Que peut-on dire des droites (d) et (d') ?



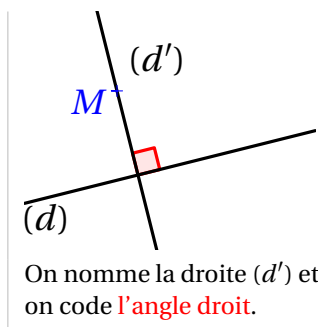
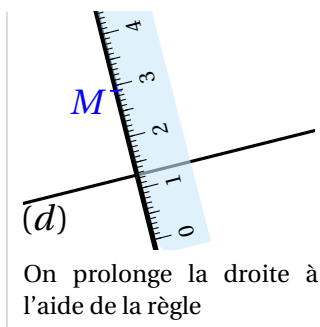
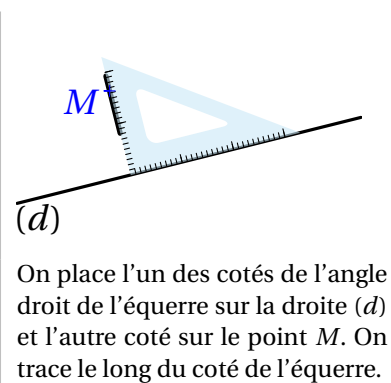
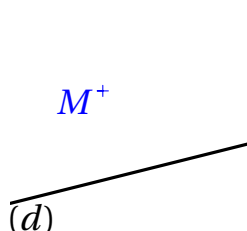
♣ Règle 2:
 | Le symbole // signifie « est parallèle à ».

⚠ Remarque :
 Lorsque les points A , B et C sont alignés, les droites (AB) et (BC) ont une infinité de points communs : elles sont confondues.
 Elles ne sont pas sécantes : les droites (AB) et (BC) sont donc parallèles.

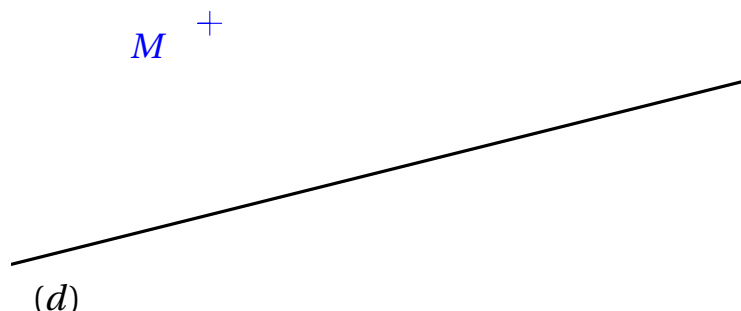


II. Programmes de constructions

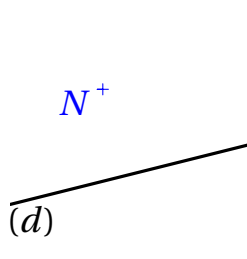
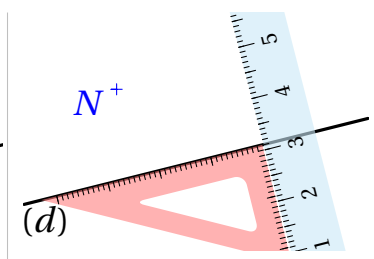
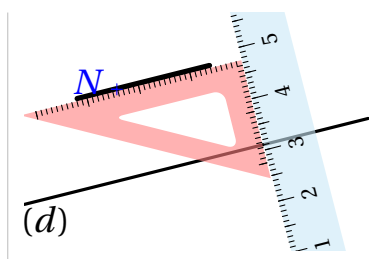
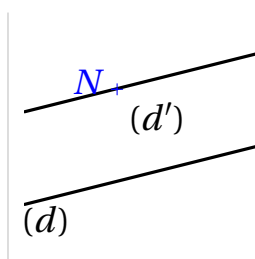
1. Construire la droite perpendiculaire à (d) passant par le point M



🍃 Exemple 4:
 Construire (d') la perpendiculaire à (d) passant par M .



2. Construire la droite parallèle à (d) passant par le point N

 <p>N^+ (d)</p>	 <p>N^+ (d)</p> <p>On place un coté de l'angle droit de l'équerre sur la droite (d) et la règle sur l'autre coté de l'angle droit</p>	 <p>N^+ (d)</p> <p>On fait coulisser l'équerre la long de la règle jusqu'au point N sans bouger la règle. On trace la droite le long du coté de l'équerre.</p>	 <p>N^+ (d') (d)</p> <p>On nomme la droite (d').</p>
--	---	---	---

Exemple 5:

Construire (d') la droite parallèle à (d) passant par N .

