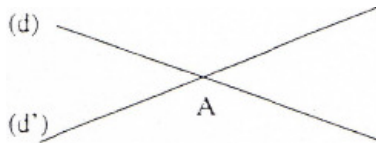


Droites parallèles, droites perpendiculaires

1. Vocabulaire : Droites sécantes, perpendiculaires, parallèles et confondues.

Droites sécantes

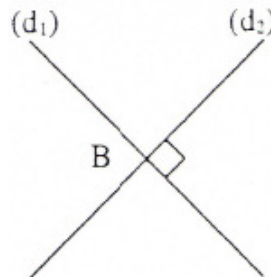
Deux droites **sécantes** sont deux droites qui n'ont qu'**un seul point commun**.



(d) et (d') sont sécantes en A.
A (d) et A (d')

Cas particulier :

Si deux droites sécantes se coupent en angle droit, on les appelle des droites **perpendiculaires**

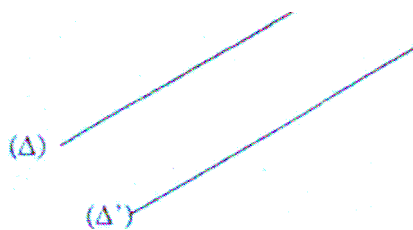


(d₁) et (d₂) sont perpendiculaires en B.

Notation : (d₁) (d₂)

Droites parallèles

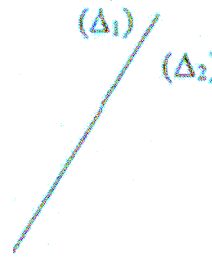
Deux droites **parallèles** sont deux droites qui ne se coupent pas.



(Δ) et (Δ') sont parallèles
Notation : (Δ) (Δ')

Cas particulier :

Si deux droites parallèles ont plusieurs points en commun, on les appelle des droites **confondues**

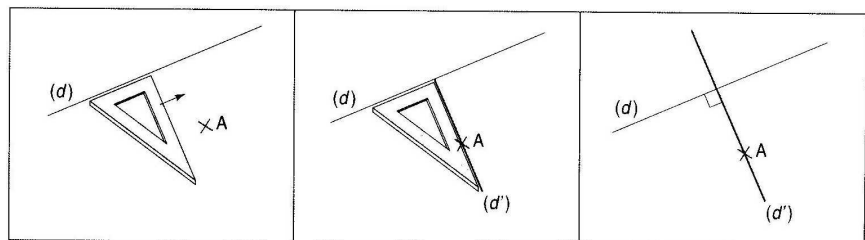


(Δ₁) et (Δ₂) sont confondues.

Notation : (Δ₁) (Δ₂)

2. Méthodes de construction

a) Construire une droite perpendiculaire à une droite donnée.

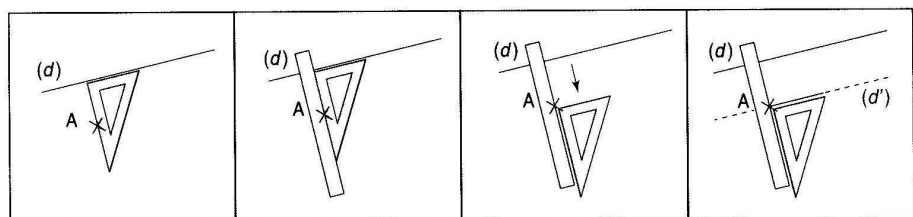


(1) Placer l'équerre et la faire glisser jusqu'à A.

(2) Tracer la demi-droite.

(3) Prolonger le tracé.

b) Construire une droite parallèle à une droite donnée.





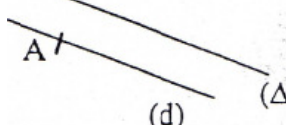
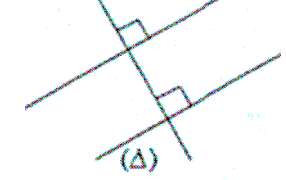
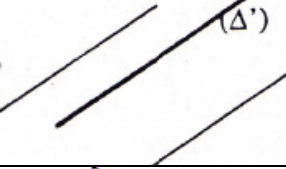
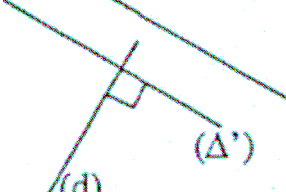
(1) Placer l'équerre.

(2) Placer la règle.

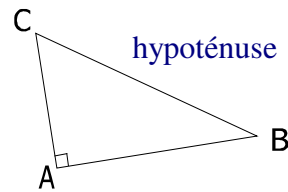
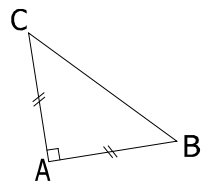
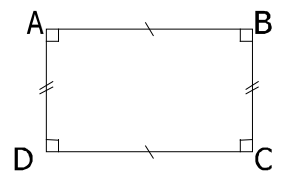
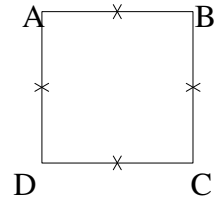
(3) Faire glisser l'équerre jusqu'au point A.

(4) Tracer la droite parallèle à (d) passant par A.

3. Des propriétés pour justifier, pour démontrer

Il existe <u>une et une seule</u> droite qui passe par deux points distincts.	 droite passant par A et B est noté
Il existe <u>une et une seule</u> droite passant par un point et perpendiculaire à une droite donnée.		(d) est droite passant par A et perpendiculaire à (Δ).
Il existe <u>une et une seule</u> droite passant par un point et <u>parallèle</u> à une droite donnée.		(d) est droite passant par A et parallèle à (Δ)
Si deux droites sont perpendiculaires à une même droite alors elles sont parallèles entre elles .		si $\begin{cases} (\Delta) \dots (\Delta') \\ (d) \dots (\Delta') \end{cases}$ alors (d) ... (Δ)
Si deux droites sont parallèles à une même droite alors elles sont parallèles entre elles .		si $\begin{cases} (\Delta) \dots (\Delta') \\ (d) \dots (\Delta') \end{cases}$ alors (d) ... (Δ)
Si deux droites sont parallèles , alors toute perpendiculaire à l'une est perpendiculaire à l'autre .		si $\begin{cases} (\Delta) \dots (\Delta') \\ (d) \dots (\Delta') \end{cases}$ alors (d) ... (Δ)

4. Des angles droits dans les figures géométriques

<p>Un triangle rectangle est un triangle qui a un angle droit.</p> <p>Le plus grand côté (celui qui est opposé à l'angle droit) s'appelle hypoténuse.</p> <p><u>Remarque</u> Un triangle peut être à la fois rectangle et isocèle.</p>	 <p>hypoténuse</p>  <p><i>ABC est un triangle rectangle en A.</i> <i>ABC est rectangle et isocèle en A.</i></p>
Un rectangle est un quadrilatère qui a 4 angles droits .	 <p><i>ABCD est un rectangle</i></p>
Un carré est un quadrilatère qui a 4 angles droits et 4 côtés de même longueur .	 <p><i>ABCD est un carré.</i></p>