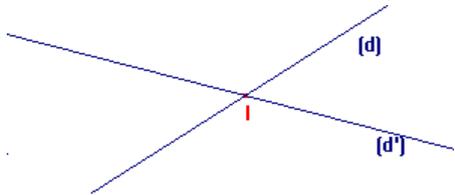
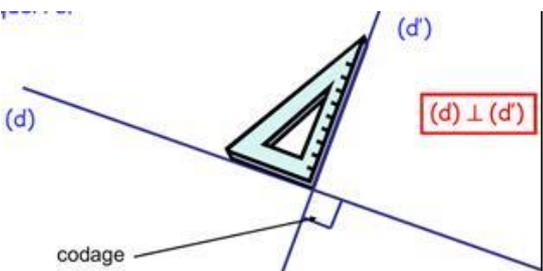


Chapitre 4 : Droites perpendiculaires et droites parallèles

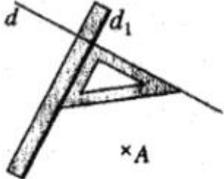
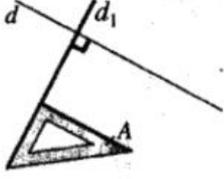
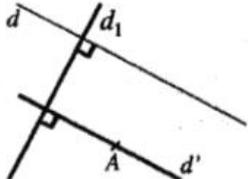
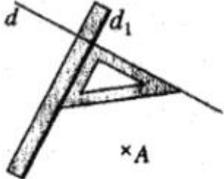
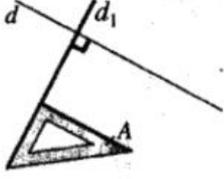
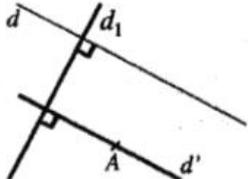
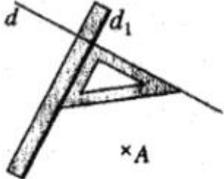
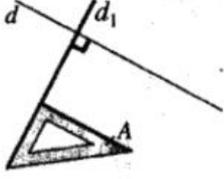
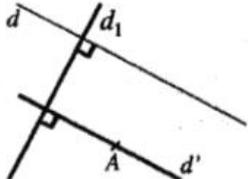
I - Droites sécantes

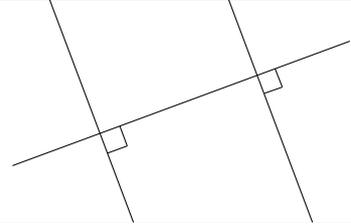
Définition	Deux droites sécantes sont deux droites qui se coupent . Elles n'ont donc qu' un seul point commun : le point d'intersection .
Exemple	<p>Les droites (d) et (d') sont sécantes en I.</p> <p>I est le point d'intersection des droites (d) et (d').</p> 

II - Droites perpendiculaires

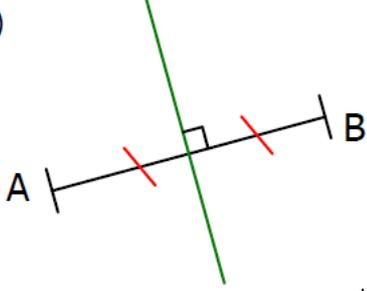
Définition	Deux droites qui se coupent en formant un angle droit (90°) sont deux droites perpendiculaires .
Exemple	<p>Les droites (d) et (d') sont perpendiculaires.</p> <p>On note : $(d) \perp (d')$</p> <p>Pour construire deux droites perpendiculaires on utilise l'équerre.</p> <p>On code un angle droit avec un petit carré.</p> 

III - Droites parallèles

Définition	Deux droites distinctes sont parallèles lorsqu'elles ne sont pas sécantes.						
Exemple de construction	<p>Construisons la droite (d') parallèle à la droite (d) passant par le point A. On note $(d) \parallel (d')$.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p style="text-align: center;">Construction de droites parallèles : en traçant deux perpendiculaires.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;"> <p>1. Avec l'équerre, on trace une droite d_1 perpendiculaire à d (n'importe laquelle).</p> </td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">  </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> <p>2. Avec l'équerre, on trace la perpendiculaire à la droite d_1 qui passe par le point A (voir méthode 1).</p> </td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">  </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> <p>3. On prolonge le tracé. On nomme cette droite d'. La droite d' est parallèle à la droite d et passe par le point A.</p> </td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">  </td> </tr> </table> </div>	<p>1. Avec l'équerre, on trace une droite d_1 perpendiculaire à d (n'importe laquelle).</p>		<p>2. Avec l'équerre, on trace la perpendiculaire à la droite d_1 qui passe par le point A (voir méthode 1).</p>		<p>3. On prolonge le tracé. On nomme cette droite d'. La droite d' est parallèle à la droite d et passe par le point A.</p>	
<p>1. Avec l'équerre, on trace une droite d_1 perpendiculaire à d (n'importe laquelle).</p>							
<p>2. Avec l'équerre, on trace la perpendiculaire à la droite d_1 qui passe par le point A (voir méthode 1).</p>							
<p>3. On prolonge le tracé. On nomme cette droite d'. La droite d' est parallèle à la droite d et passe par le point A.</p>							

Propriétés	Exemple
Si deux droites sont perpendiculaires à une même droite, alors elles sont parallèles entre elles.	
Si deux droites sont parallèles, alors toute droite perpendiculaire à l'une est perpendiculaire à l'autre.	

IV – Médiatrice d'un segment

Définition	La médiatrice d'un segment est une droite qui <ul style="list-style-type: none"> • coupe ce segment en son milieu • est perpendiculaire à ce segment
Exemple	<p>La droite (d) est la médiatrice du segment [AB] car :</p> <p>elle coupe le segment [AB] en son milieu et elle est perpendiculaire à [AB].</p> <p>(d) </p>

V – Distance d'un point à une droite

Définition	La distance d'un point à une droite est la plus courte distance séparant ce point et un point de la droite.
Exemple	<p>On cherche la distance du point M à la droite (d).</p> <p>La plus courte distance séparant M de (d) est MC.</p> <p>C'est la mesure du segment perpendiculaire à (d) et passant par M.</p> 