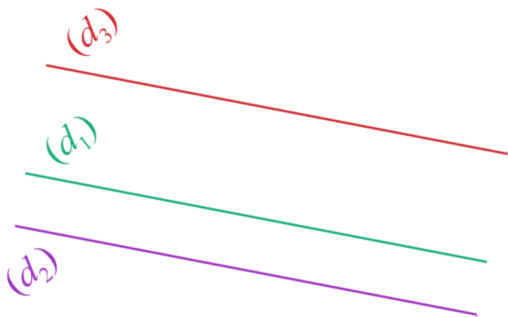
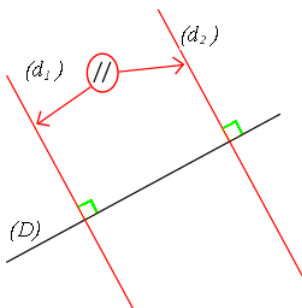
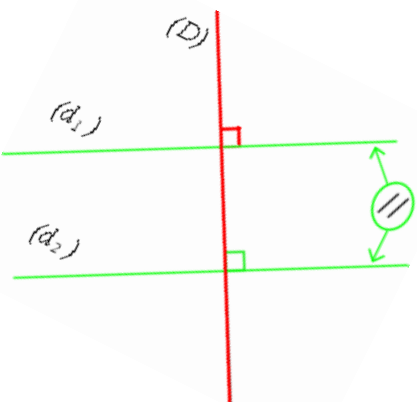


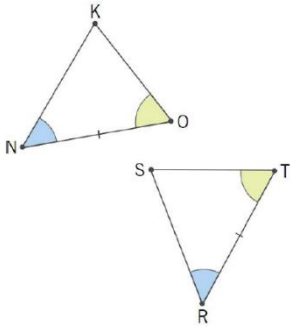
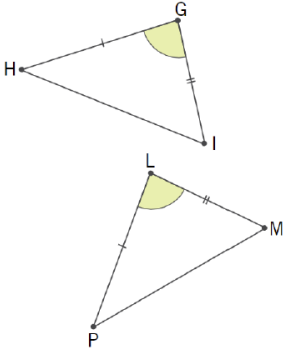
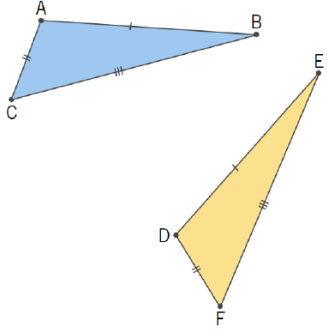
1. Les droites remarquables

<p>Médiane</p>	<p>Une médiane dans un triangle est une droite qui passe par un sommet et le milieu du côté opposé à ce sommet.</p>	<p>G est le centre de gravité du triangle ABC.</p>
<p>Hauteur</p>	<p>Dans un triangle, une hauteur est une droite qui passe par un sommet et qui est perpendiculaire au côté opposé à ce sommet.</p>	<p>H est l'orthocentre du triangle ABC</p>
<p>Bissectrice</p>	<p>La bissectrice d'un triangle est une bissectrice de l'un de ses angles / c'est une droite qui divise l'un de ses angles intérieurs en deux parties égales.</p>	<p>O est le centre du cercle inscrit dans le triangle.</p>
<p>Médiatrice</p>	<p>Les médiatrices d'un triangle sont les médiatrices des côtés de ce triangle. (Chacune passe par le milieu du côté perpendiculairement)</p>	<p>O est le centre du cercle circonscrit au triangle.</p>

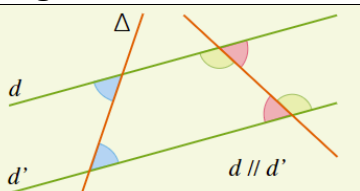
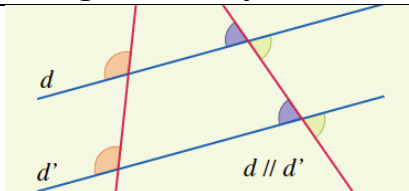
2. Les propriétés des droites parallèles et perpendiculaires

<p style="text-align: center;">Propriété 1</p> 	<p><u>On a :</u></p> $\left. \begin{array}{l} (d_1) // (d_3) \\ (d_2) // (d_3) \end{array} \right\} \Rightarrow (d_1) // (d_2)$ <p><u>Or</u>, si deux droites sont parallèles à une même troisième, alors elles sont parallèles.</p> <p><u>Donc</u>, $(d_1) // (d_2)$</p>
<p style="text-align: center;">Propriété 2</p> 	<p><u>On a :</u></p> $\left. \begin{array}{l} (d_1) \perp (D) \\ (d_2) \perp (D) \end{array} \right\} \Rightarrow (d_1) // (d_2)$ <p><u>Or</u>, si deux droites sont perpendiculaires à une même troisième, alors elles sont parallèles.</p> <p><u>Donc</u>, $(d_1) // (d_2)$</p>
<p style="text-align: center;">Propriété 3</p> 	<p><u>On a :</u></p> $\left. \begin{array}{l} (d_2) // (d_1) \\ (D) \perp (d_1) \end{array} \right\} \implies (D) \perp (d_2)$ <p><u>Or</u>, si deux droites sont parallèles, alors toute perpendiculaire à l'une est perpendiculaire à l'autre.</p> <p><u>Donc</u>, $(D) \perp (d_2)$</p>

3. Les triangles superposables

<p>1^{er} cas : ACA</p>  <p>(A) $\widehat{KNO} = \widehat{SRT}$ (C) $NO = RT$ (A) $\widehat{KON} = \widehat{STR}$</p>	<p>2^{ème} cas : CAC</p>  <p>(C) $HG = PL$ (A) $\widehat{HGI} = \widehat{PLM}$ (C) $GI = LM$</p>	<p>3^{ème} cas : CCC</p>  <p>(C) $AB = DE$ (C) $AC = DF$ (C) $BC = EF$</p>
<p>Si 2 triangles ont un côté de l'un isométrique à un côté de l'autre et les angles adjacents à ces côtés sont respectivement égaux alors ils sont superposables.</p>	<p>Si 2 triangles ont un angle de l'un égal à un angle de l'autre et les côtés de ces angles sont respectivement isométriques alors ils sont superposables.</p>	<p>Si 2 triangles ont 3 côtés de l'un respectivement isométriques aux 3 côtés de l'autre alors ils sont superposables.</p>

4. Les angles alternes-internes et correspondants

Angles alternes-internes	Angles correspondants
	
<p style="text-align: center;"><u>Propriété :</u></p> <p>Deux droites parallèles coupées par une sécante forment des angles alternes-internes égaux.</p>	<p style="text-align: center;"><u>Propriété :</u></p> <p>Deux droites parallèles coupées par une sécante forment des angles correspondants égaux.</p>
<p style="text-align: center;"><u>Réciproque :</u></p> <p>Si deux droites sont coupées par une sécante en formant 2 angles alternes-internes égaux, alors elles sont parallèles.</p>	<p style="text-align: center;"><u>Réciproque :</u></p> <p>Si deux droites sont coupées par une sécante en formant 2 angles correspondants égaux, alors elles sont parallèles.</p>

