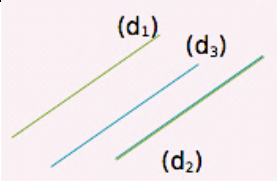
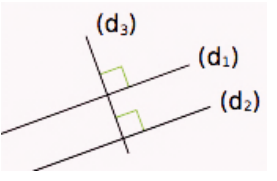
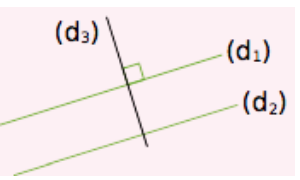

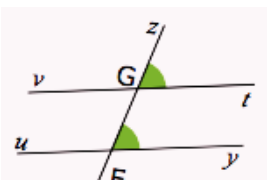
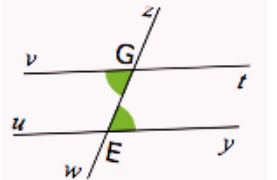



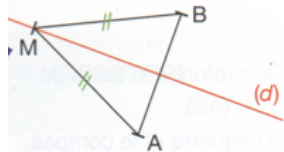
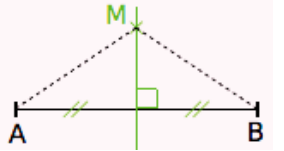
## Position relative de 3 droites du plan

<p><b>Si</b> deux droites sont parallèles à une même troisième droite <b>alors</b> elles sont parallèles entre elles.</p>		<p><u>On sait que</u>  <math>(d_1) \parallel (d_3)</math> et <math>(d_2) \parallel (d_3)</math>.</p> <p><u>Donc</u> <math>(d_1) \parallel (d_2)</math>.</p>
<p><b>Si</b> deux droites sont perpendiculaires à une même troisième droite <b>alors</b> elles sont parallèles entre elles.</p>		<p><u>On sait que</u>  <math>(d_1) \perp (d_3)</math> et <math>(d_2) \perp (d_3)</math>.</p> <p><u>Donc</u> <math>(d_1) \parallel (d_2)</math>.</p>
<p><b>Si</b> deux droites sont parallèles et si une troisième droite est perpendiculaire à l'une <b>alors</b> elle est perpendiculaire à l'autre.</p>		<p><u>On sait que</u>  <math>(d_1) \parallel (d_2)</math> et <math>(d_3) \perp (d_1)</math>.</p> <p><u>Donc</u> <math>(d_3) \perp (d_2)</math>.</p>

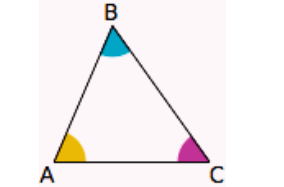
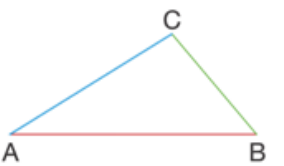
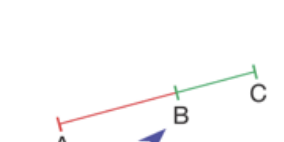
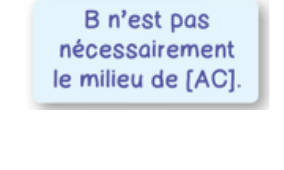
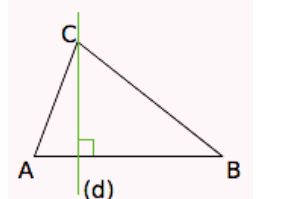
## Caractérisation angulaire du parallélisme

<p><b>Si</b> deux droites coupées par une sécante forment des angles alternes-internes de même mesure <b>alors</b> ces droites sont parallèles.</p>		<p><u>On sait que</u>  <math>(vt)</math> et <math>(uy)</math> coupées par <math>(zw)</math> forment les angles alternes-internes <math>v\hat{G}w</math> et <math>z\hat{E}y</math> de même mesure.</p> <p><u>Donc</u> <math>(vt) \parallel (uy)</math>.</p>
<p><b>Si</b> deux droites coupées par une sécante forment des angles correspondants de même mesure <b>alors</b> ces droites sont parallèles.</p>		<p><u>On sait que</u>  <math>(vt)</math> et <math>(uy)</math> coupées par <math>(zw)</math> forment les angles correspondant <math>z\hat{G}t</math> et <math>z\hat{E}y</math> de même mesure.</p> <p><u>Donc</u> <math>(vt) \parallel (uy)</math>.</p>
<p><b>Si</b> deux droites parallèles sont coupées par une sécante <b>alors</b> les angles alternes-internes qu'elles forment sont de même mesure.</p>		<p><u>On sait que</u>  <math>(vt) \parallel (uy)</math>. Et <math>(vt)</math> et <math>(uy)</math> sont coupées par <math>(zw)</math>.</p> <p><u>Donc</u> <math>v\hat{G}w = z\hat{E}y</math></p>
<p><b>Si</b> deux droites parallèles sont coupées par une sécante <b>alors</b> les angles correspondants qu'elles forment sont de même mesure.</p>		<p><u>On sait que</u>  <math>(vt) \parallel (uy)</math>. Et <math>(vt)</math> et <math>(uy)</math> sont coupées par <math>(zw)</math>.</p> <p><u>Donc</u> <math>z\hat{G}t = z\hat{E}y</math></p>

## Médiatrice d'un segment

<p><b>Si</b> un point est équidistant des extrémités d'un segment <b>alors</b> il est situé sur la médiatrice de ce segment.</p>		<p><u>On sait que</u>  <math>MA = MB</math>.</p> <p><u>Donc</u> M appartient à la médiatrice de [AB].</p>
<p><b>Si</b> un point est situé sur la médiatrice de ce segment <b>alors</b> il est équidistant des extrémités du segment.</p>		<p><u>On sait que</u>  M appartient à la médiatrice de [AB].</p> <p><u>Donc</u> <math>MA = MB</math>.</p>

## Triangle

<p>Dans un triangle, la somme des mesures des angles est égale à <math>180^\circ</math>.</p>		<p><u>On sait que</u>  ABC est un triangle</p> <p><u>Donc</u>  <math>B\hat{A}C + A\hat{B}C + B\hat{C}A = 180</math></p>
<p><b>Inégalité triangulaire :</b></p> <p>Dans un triangle, la longueur d'un côté est toujours inférieure ou égale à la somme des deux autres longueurs.</p>		<p><u>On sait que</u>  ABC est un triangle</p> <p><u>Donc</u>  <math>AB &lt; AC + CB</math>  <math>BC &lt; BA + AC</math>  <math>CA &lt; CB + BA</math></p>
		<p><u>On sait que</u>  <math>B \in [AC]</math>.</p> <p><u>Donc</u>  <math>AC = AB + BC</math>.</p>
		<p><u>On sait que</u>  A, B et C sont trois points tels que <math>AC = AB + BC</math></p> <p><u>Donc</u>  <math>B \in [AC]</math>.</p>
<p><b>Si</b>, dans un triangle, une droite passe par un sommet et est perpendiculaire au côté opposé <b>alors</b> c'est une hauteur du triangle.</p>		<p><u>On sait que</u>  (d) passe par le sommet C et <math>(d) \perp [AB]</math>.</p> <p><u>Donc</u> (d) est la hauteur issue de C (ou relative à [AB]).</p>