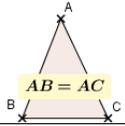
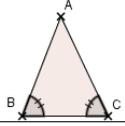
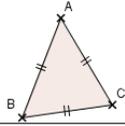
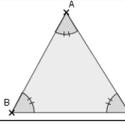
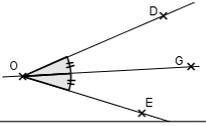
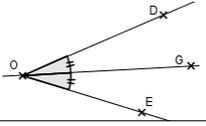
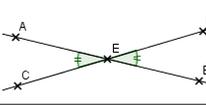


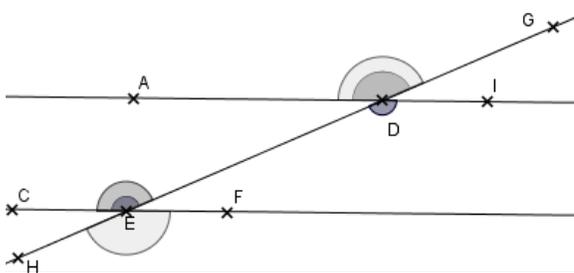
•Triangles

Je sais :	D'après :	Donc :
<p>ABC a deux côtés de même mesure</p> 	<p align="center">Définition</p> <p>Un triangle ayant deux côtés de même mesure est isocèle.</p>	<p>ABC est isocèle en A</p>
<p>ABC est isocèle en B</p>		<p>$BA = BC$</p>
<p>ABC a deux angles de même mesure</p> 	<p align="center">Propriété :</p> <p>Si un triangle a deux angles de même mesure, alors il est isocèle.</p>	<p>ABC est isocèle en A</p>
<p>ABC est isocèle en A</p>		<p align="center">Propriété réciproque :</p> <p>Si un triangle est isocèle, alors les deux angles à la base sont de même mesure.</p>
<p>ABC a trois côtés de même mesure</p> 	<p align="center">Définition :</p> <p>Un triangle ayant trois côtés de même mesure est équilatéral.</p>	<p>ABC est équilatéral.</p>
<p>ABC est équilatéral.</p>		<p>$AB = AC = BC$</p>
<p>ABC est équilatéral</p>	<p align="center">Propriété :</p> <p>Si un triangle est équilatéral, alors ses trois angles mesurent 60°</p>	<p>$\widehat{ABC} = \widehat{ACB} = \widehat{BAC} = 60^\circ$</p>
<p>ABC a trois angles de même mesure</p> 		<p align="center">Propriété réciproque :</p> <p>Si un triangle a trois angles de même mesure, alors il est équilatéral.</p>
<p>\widehat{ABC} et \widehat{ACB} connus</p>	<p align="center">Propriété :</p> <p>les angles d'un triangle sont supplémentaires .</p> <p><i>Angles supplémentaires : leur somme est de 180°</i></p>	<p>$\widehat{BAC} = 180 - \widehat{ABC} - \widehat{ACB}$</p>

•Angles :

Je sais :	D'après :	Donc :
<p>$\widehat{DOG} = \widehat{GOE}$</p> 	<p align="center">Définition :</p> <p>La bissectrice d'un angle est la demi-droite qui partage cet angle en deux angles adjacents de même mesure.</p>	<p>(OG) bissectrice de \widehat{DOE}</p>
<p>(OG) bissectrice de \widehat{DOE}</p> 		<p>$\widehat{DOG} = \widehat{GOE}$</p>
<p>\widehat{AEC} et \widehat{DEB} sont opposés par le sommet</p> 	<p align="center">Propriété :</p> <p>des angles opposés par le sommet sont de même mesure.</p>	<p>$\widehat{AEC} = \widehat{DEB}$</p>

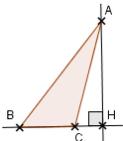
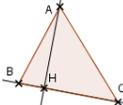
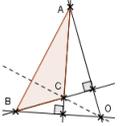
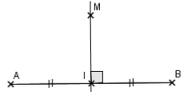
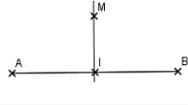
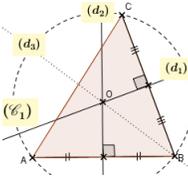
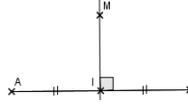
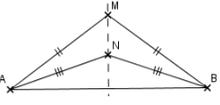
•Angles formés par deux droites et une sécante :



- 1) \widehat{ADG} et \widehat{CEG} sont correspondants
- 2) \widehat{ADG} et \widehat{FEH} sont alternes-externes
- 3) \widehat{IDE} et \widehat{DEC} sont alternes-internes

Je sais :	D'après :	Donc :
— un des trois cas d'angles cités au-dessus — $(AI) \parallel (CF)$	Propriété : Si deux droites coupées par une sécante sont parallèles, alors les angles correspondants - ou alternes-internes -ou alternes-externes formés sont de même mesure.	1) $\widehat{ADG} = \widehat{CED}$ 2) $\widehat{ADG} = \widehat{FEH}$ 3) $\widehat{IDE} = \widehat{CED}$
— un des trois cas au-dessus — 1) $\widehat{ADG} = \widehat{CED}$ 2) $\widehat{ADG} = \widehat{FEH}$ 3) $\widehat{IDE} = \widehat{CED}$	Propriété réciproque : Si deux droites coupées par une sécante forment deux angles correspondants ou alternes-internes/externes de même mesure alors ces droites sont parallèles.	$(AI) \parallel (CF)$

•Droites remarquables dans un triangle :

Je sais :	D'après :	Donc :
$(AH) \perp (BC)$ $H \in (BC)$ 	Définition : Dans un triangle, la hauteur est une droite issue d'un sommet perpendiculairement au côté opposé.	(AH) est la hauteur relative à $[BC]$
(AH) est la hauteur relative à $[BC]$ 		$(AH) \perp (BC)$
(AO) et (BO) , hauteurs de ABC se coupent en O 	Propriété : Dans un triangle, les hauteurs sont concourantes en un point. Ce point est appelé orthocentre du triangle.	— O est l'orthocentre de ABC — (CO) 3 ^{ème} hauteur de ABC
I milieu de $[AB]$ $(MI) \perp [AB]$ 	Définition : La médiatrice d'un segment est une droite coupant ce segment perpendiculairement en son milieu.	(MI) est la médiatrice de $[AB]$
(MI) est la médiatrice de $[AB]$ 		I est le milieu de $[AB]$; $(MI) \perp [AB]$
(d_1) et (d_2) , médiatrices de ABC se coupent en O 	Propriété : Dans un triangle, les médiatrices sont concourantes en un point. Ce point est appelé centre du cercle circonscrit au triangle (passe donc par les trois sommets du triangle).	— O est le centre du cercle circonscrit à ABC — (d_3) 3 ^{ème} médiatrice de ABC
(MI) médiatrice de $[AB]$ 	Propriété : si un point appartient à la médiatrice d'un segment, alors il est équidistant des extrémités du segment.	$MA = MB$
$MA = MB$ $NA = NB$ 	Propriété : si un point est équidistant des extrémités d'un segment, alors il appartient à la médiatrice de ce segment.	(MN) est la médiatrice de $[AB]$