
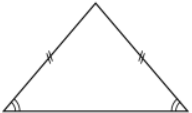
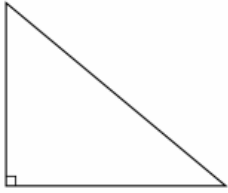
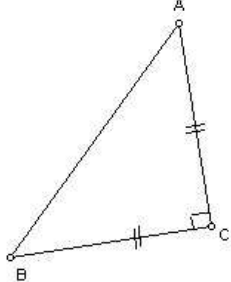
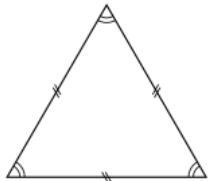
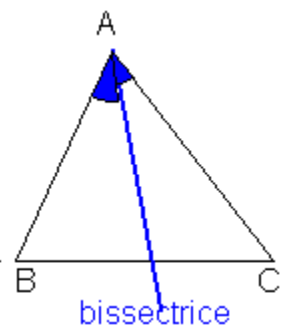
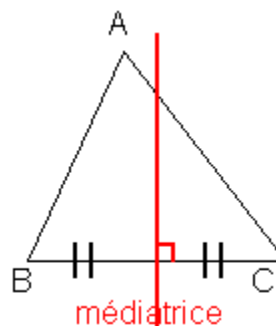
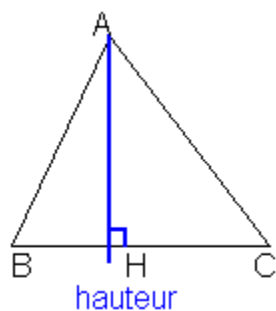
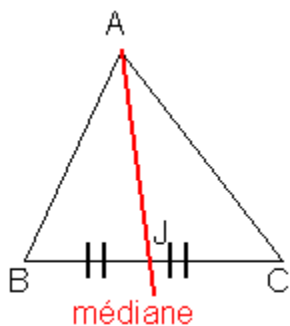


Mémo triangles

- La somme des angles d'un triangle est égale à 180° .
- La longueur de l'un des côtés du triangle est toujours inférieure à la somme des longueurs des deux autres ($: AB + BC > AC$)

triangle quelconque	triangle isocèle	triangle rectangle	triangle rectangle isocèle	triangle équilatéral
				
<ul style="list-style-type: none"> - trois côtés aux mesures différentes - trois angles aux mesures différentes 	<ul style="list-style-type: none"> -deux côtés égaux -deux angles égaux -Il a un <u>axe de symétrie</u>. -Le sommet commun aux côtés de même longueur est le <u>sommet principal</u>. -Le côté opposé au sommet principal est appelé la <u>base</u>. 	<ul style="list-style-type: none"> -un angle droit (90°) -Il est <u>inscrit dans un demi-cercle</u>. L'hypoténuse est le diamètre du demi-cercle. -La médiane joignant le sommet de l'angle droit au milieu de l'hypoténuse a pour longueur la moitié de l'hypoténuse. 	<ul style="list-style-type: none"> -un angle droit -deux côtés égaux -deux angles égaux -Il est inscrit dans un demi-cercle. -Il a un axe de symétrie. 	<ul style="list-style-type: none"> -trois côtés égaux -trois angles égaux (60°) -Il a <u>trois axes de symétrie</u>. -Chaque hauteur est aussi médiane, bissectrice et médiatrice.



médiane	hauteur	médiatrice	bissectrice
-Les trois médianes d'un triangle se croisent en un point appelé <u>le centre de gravité</u> du triangle. Ce point se situe aux $\frac{2}{3}$ des segments médians à partir du sommet.	-Les trois hauteurs d'un triangle se croisent en un point appelé <u>l'orthocentre</u> du triangle. -Lorsque deux des hauteurs sont extérieures au triangle, l'orthocentre l'est aussi.	-Les trois médiatrices d'un triangle se croisent en un point qui est <u>le centre du cercle circonscrit</u> au triangle : le cercle passe par les trois sommets du triangle.	-Les trois bissectrices d'un triangle se croisent en un point qui est <u>le centre du cercle inscrit</u> dans le triangle : le cercle est « à l'intérieur » du triangle et touche ses trois côtés.