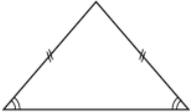
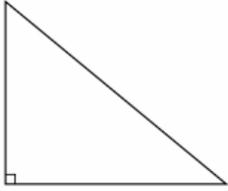
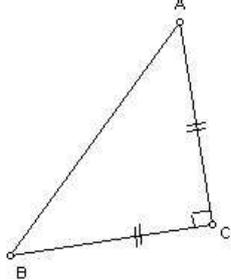
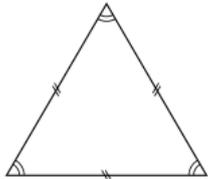
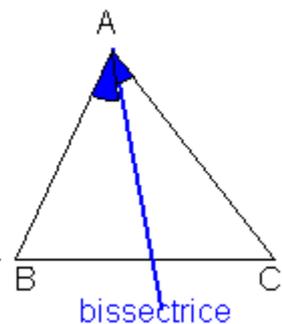
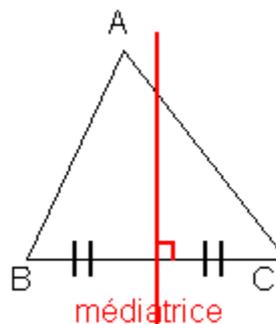
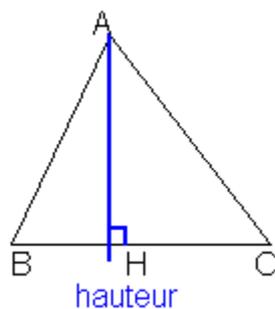
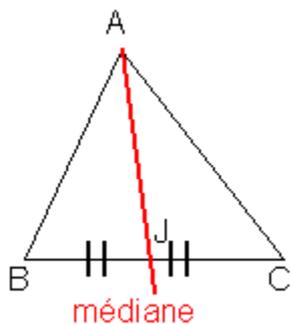


## Mémo triangles

- La somme des angles d'un triangle est égale à  $180^\circ$ .
- 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"> <li>- trois côtés aux mesures différentes</li> <li>- trois angles aux mesures différentes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-deux côtés égaux</li> <li>-deux angles égaux</li> <li> </li> <li>-Il a un <u>axe de symétrie</u>.</li> <li>-Le sommet commun aux côtés de même longueur est le <u>sommet principal</u>.</li> <li>-Le côté opposé au sommet principal est appelé la <u>base</u>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-un angle droit (<math>90^\circ</math>)</li> <li> </li> <li>-Il est <u>inscrit dans un demi-cercle</u>.</li> <li><b>L'hypoténuse est le diamètre du demi-cercle.</b></li> <li>-La médiane joignant le sommet de l'angle droit au milieu de l'hypoténuse a pour longueur la moitié de l'hypoténuse.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-un angle droit</li> <li>-deux côtés égaux</li> <li>-deux angles égaux</li> <li> </li> <li>-Il est inscrit dans un demi-cercle.</li> <li>-Il a un axe de symétrie.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-trois côtés égaux</li> <li>-trois angles égaux (<math>60^\circ</math>)</li> <li> </li> <li>-Il a <u>trois axes de symétrie</u>.</li> <li>-Chaque hauteur est aussi médiane, bissectrice et médiatrice.</li> </ul>



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.