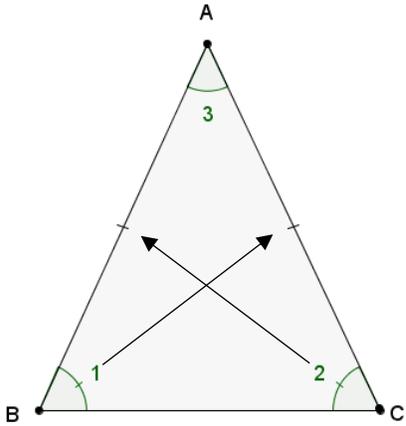
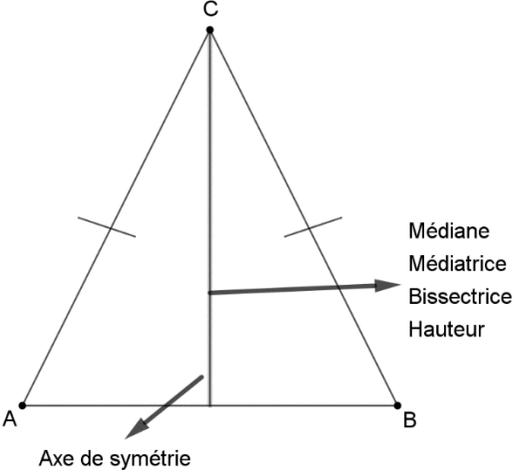
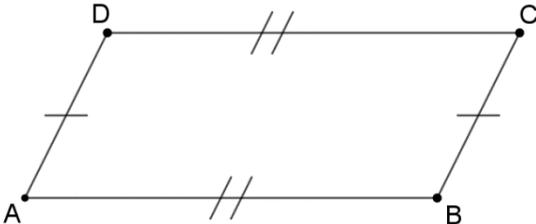
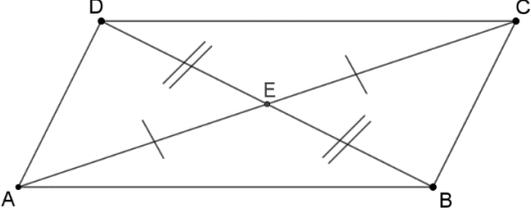
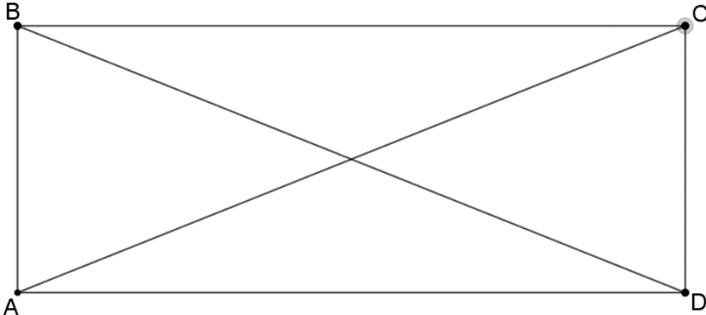
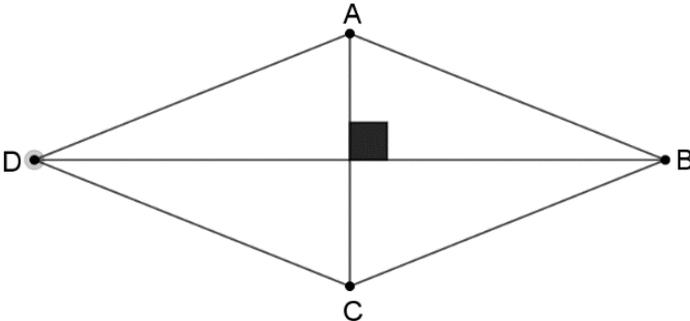
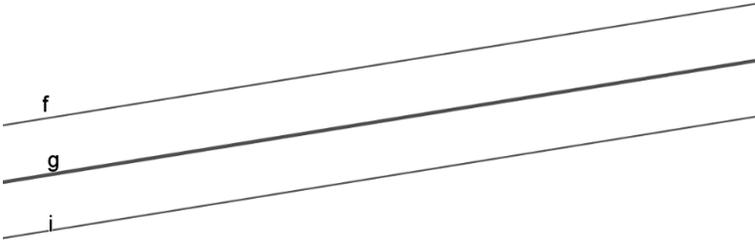
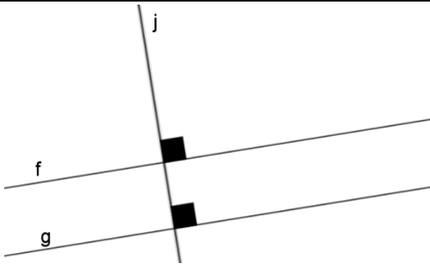
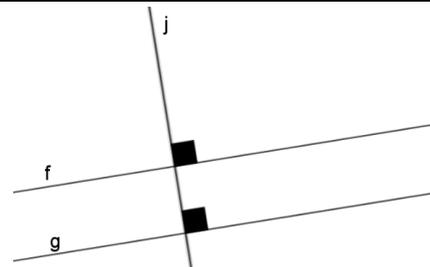
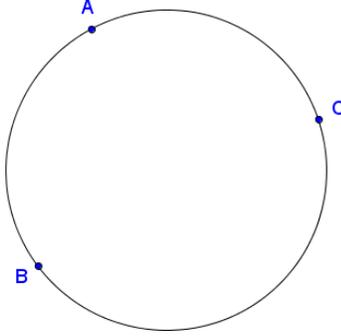
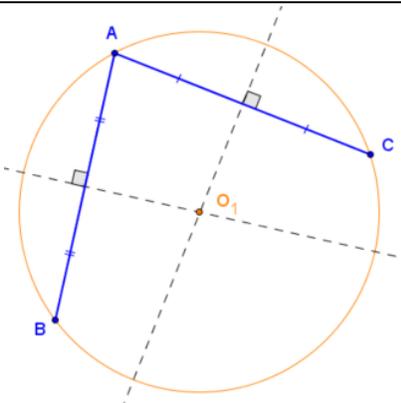
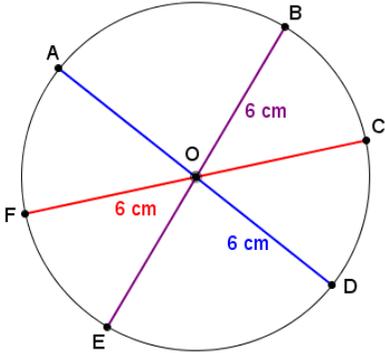
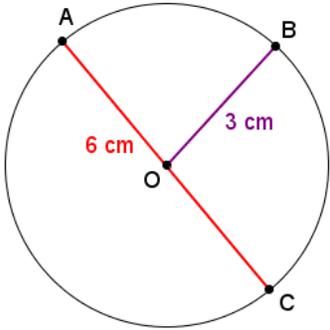
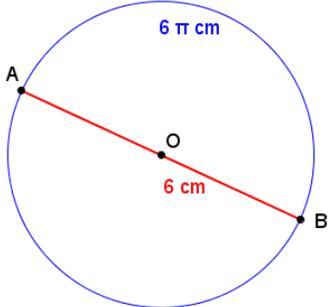
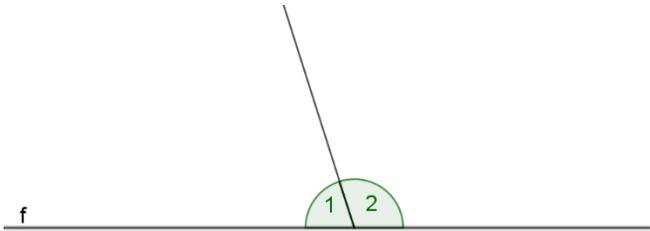
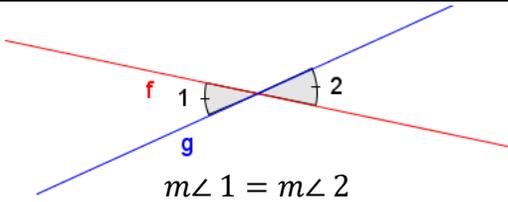
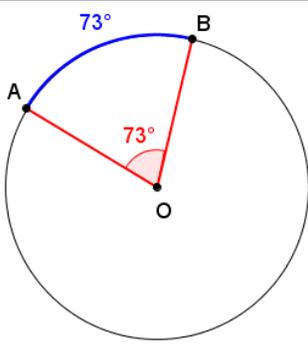
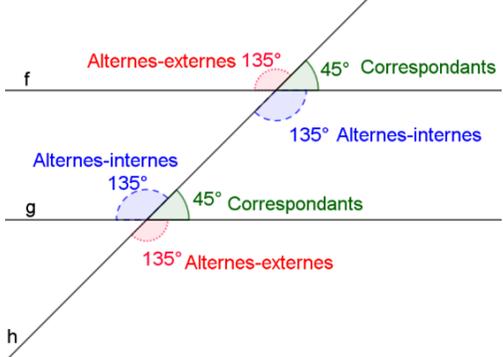
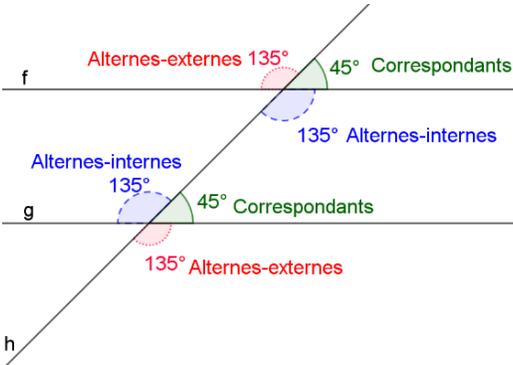


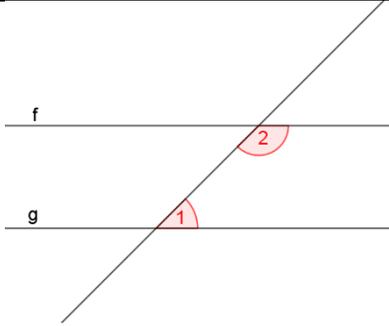
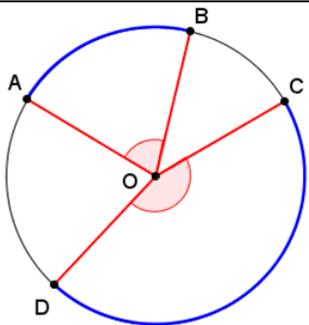
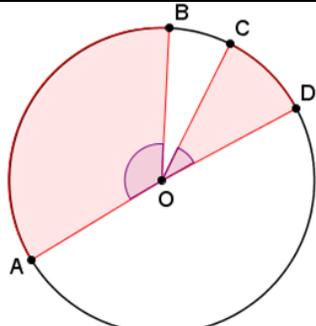
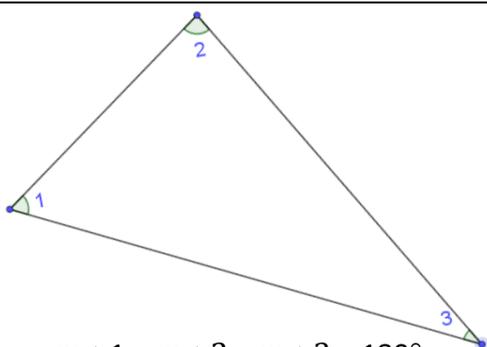
Énoncés de géométrie	Images
<p>1 : Dans un triangle isocèle, les angles opposés aux côtés isométriques sont isométriques.</p>	 <p><math>m\angle 1 = m\angle 2</math> <b>et</b> <math>m\overline{AB} = m\overline{AC}</math></p>
<p>2 : L'axe de symétrie d'un triangle isocèle supporte une médiane, une médiatrice, une bissectrice et une hauteur de ce triangle.</p>	 <p>Axe de symétrie Médiane Médiatrice Bissectrice Hauteur</p>
<p>3 : Les côtés opposés d'un parallélogramme sont isométriques.</p>	 <p><math>m\overline{AD} = m\overline{BC}</math> <b>et</b> <math>m\overline{AB} = m\overline{DC}</math></p>
<p>4 : Les diagonales d'un parallélogramme se coupent en leur milieu.</p>	 <p><math>m\overline{AE} = m\overline{EC}</math> <b>et</b> <math>m\overline{BE} = m\overline{ED}</math></p>

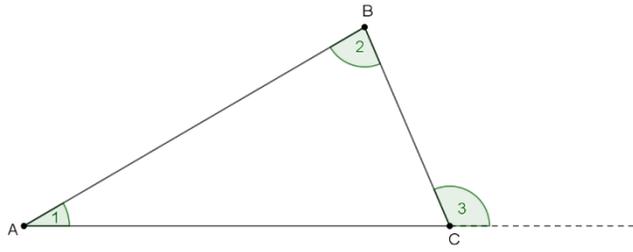
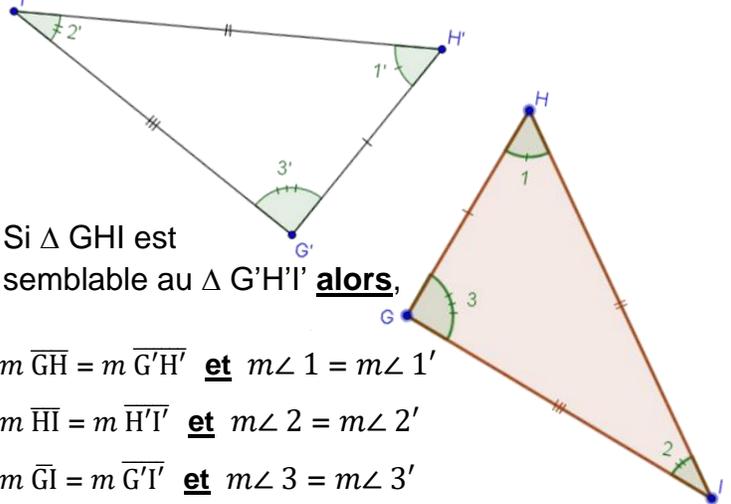
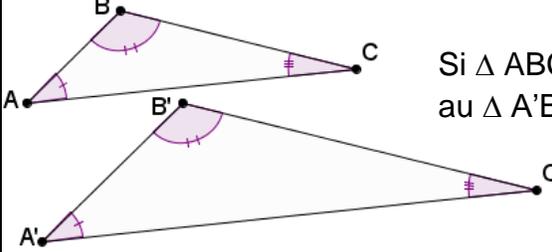
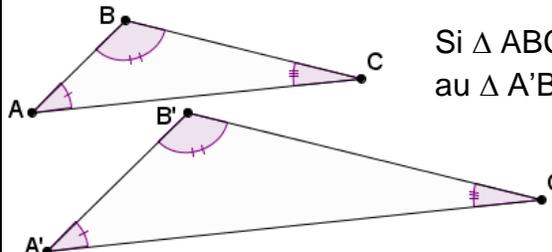
Énoncés de géométrie	Images
<p>5 : Les angles opposés d'un parallélogramme sont isométriques.</p>	 <p><math>m\angle 1 = m\angle 3</math> <b>et</b> <math>m\angle 2 = m\angle 4</math></p>
<p>6 : Les diagonales d'un rectangle sont isométriques.</p>	 <p><math>m \overline{AC} = m \overline{BD}</math></p>
<p>7 : Les diagonales d'un losange sont perpendiculaires.</p>	 <p><math>\overline{AC} \perp \overline{BD}</math></p>
<p>8 : Si deux droites sont parallèles à une troisième, alors elles sont aussi parallèles entre elles.</p>	 <p>Si <math>f // g</math> <b>et</b> <math>i // g</math>, <b>alors</b> <math>f // i</math></p>

Énoncés de géométrie	Images
<p>9 : Si deux droites sont perpendiculaires à une troisième, alors elles sont parallèles.</p>	 <p>Si <math>f \perp j</math> <b>et</b> <math>g \perp j</math>, <b>alors</b> <math>f \parallel g</math></p>
<p>10 : Si deux droites sont parallèles, toute perpendiculaire à l'une d'elle est perpendiculaire à l'autre.</p>	 <p>Si <math>f \parallel g</math> <b>et</b> <math>f \perp j</math>, <b>alors</b> <math>g \perp j</math></p>
<p>11 : Trois points non alignés déterminent un et un seul cercle.</p>	 <p>Les points A, B et C ne peuvent former que ce cercle.</p>
<p>12 : Toutes les médiatrices des cordes d'un cercle se rencontrent au centre de ce cercle.</p>	 <p>La médiatrice de la corde AB et la médiatrice de la corde AC se rencontrent au centre O du cercle.</p>

Énoncés de géométrie	Images
<p>13 : Tous les diamètres d'un cercle sont isométriques.</p>	 <p style="text-align: center;"><math>\overline{AD} \cong \overline{BE} \cong \overline{CF}</math></p>
<p>14 : Dans un cercle, la mesure d'un rayon est égale à la demi-mesure du diamètre.</p>	 <p style="text-align: center;"><math>m\overline{BO} = m\frac{\overline{AC}}{2}</math></p>
<p>15 : Dans un cercle, le rapport de la circonférence au diamètre est une constante que l'on note <math>\pi</math>.</p>	 <p style="text-align: center;"><math>\frac{C}{m\overline{AB}} = \pi</math></p>
<p>16 : Des angles adjacents dont les côtés extérieurs sont en ligne droite sont supplémentaires.</p>	 <p style="text-align: center;">Si <math>f</math> est une droite, <math>\angle 1</math> et <math>\angle 2</math> sont supplémentaires.</p>

Énoncés de géométrie	Images
<p>17 : Des angles opposés par le sommet sont isométriques.</p>	 <p><math>m\angle 1 = m\angle 2</math></p>
<p>18 : Dans un cercle, l'angle au centre a la même mesure en degrés que celle de l'arc compris entre ses côtés.</p>	 <p><math>m\widehat{AB} = m\angle AOB</math></p>
<p>19 : Si une droite coupe deux droites parallèles, alors les angles alternes-internes, alternes-externes et correspondants sont respectivement isométriques.</p>	 <p>Si <math>f \parallel g</math>, <b>alors</b> les angles alternes-internes, alternes-externes <b>et</b> correspondants sont isométriques.</p>
<p>20 : Dans le cas d'une droite coupant deux droites, si deux angles correspondants (ou alternes-internes ou encore alternes-externes) sont isométriques, alors ils sont formés par des droites parallèles coupées par une sécante.</p>	 <p>Si les angles alternes-internes, alternes-externes <b>et</b> correspondants sont isométriques, <b>alors</b> <math>f \parallel g</math>.</p>

Énoncés de géométrie	Images
<p>21 : Si une droite coupe deux droites parallèles, alors les paires d'angles internes situées du même côté de la sécante sont supplémentaires.</p>	 <p>Si <math>f \parallel g</math>, <b>alors</b> <math>m\angle 1 + m\angle 2 = 180^\circ</math>.</p>
<p>22 : Dans un cercle, le rapport des mesures de deux angles au centre est égal au rapport des mesures des arcs interceptés entre leurs côtés.</p>	 $\frac{m\angle AOB}{m\angle COD} = \frac{m\widehat{AB}}{m\widehat{CD}}$
<p>23 : Dans un disque, le rapport des aires de deux secteurs est égal au rapport des mesures des angles au centre.</p>	 $\frac{\text{Aire du secteur AOB}}{\text{Aire du secteur COD}} = \frac{m\angle AOB}{m\angle COD}$
<p>24 : La somme des mesures des angles intérieurs d'un triangle est de <math>180^\circ</math>.</p>	 $m\angle 1 + m\angle 2 + m\angle 3 = 180^\circ$

Énoncés de géométrie	Images
<p>25 : La mesure d'un angle extérieur d'un triangle est égale à la somme des mesures des angles intérieurs qui ne lui sont pas adjacents.</p>	 <p style="text-align: center;"><math>m\angle 3 = m\angle 1 + m\angle 2</math></p>
<p>26 : Les éléments homologues de figures planes ou de solides isométriques ont la même mesure.</p>	 <p>Si <math>\Delta GHI</math> est semblable au <math>\Delta G'H'I'</math> <b>alors</b>,</p> <p><math>m \overline{GH} = m \overline{G'H'}</math> <b>et</b> <math>m\angle 1 = m\angle 1'</math>  <math>m \overline{HI} = m \overline{H'I'}</math> <b>et</b> <math>m\angle 2 = m\angle 2'</math>  <math>m \overline{GI} = m \overline{G'I'}</math> <b>et</b> <math>m\angle 3 = m\angle 3'</math></p>
<p>27 : Les angles homologues des figures planes ou des solides semblables sont isométriques et les mesures des côtés homologues sont proportionnelles.</p>	 <p>Si <math>\Delta ABC</math> est semblable au <math>\Delta A'B'C'</math> <b>alors</b>,</p> <p style="text-align: center;"><math>m\angle BAC \cong m\angle B'A'C'</math>, <math>m\angle ABC \cong m\angle A'B'C'</math>,  <math>m\angle ACB \cong m\angle A'C'B'</math> <b>et</b>  <math>\frac{m \overline{A'B'}}{m \overline{AB}} = k</math>, <math>\frac{m \overline{B'C'}}{m \overline{BC}} = k</math>, <math>\frac{m \overline{A'C'}}{m \overline{AC}} = k</math></p>
<p>28 : Dans des figures planes semblables, le rapport entre les aires est égal au carré du rapport de similitude.</p>	 <p>Si <math>\Delta ABC</math> est semblable au <math>\Delta A'B'C'</math> <b>alors</b>,</p> <p style="text-align: center;"><math>\frac{\text{Aire de } A'B'C'}{\text{Aire de } ABC} = k^2</math></p>