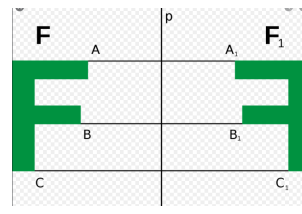
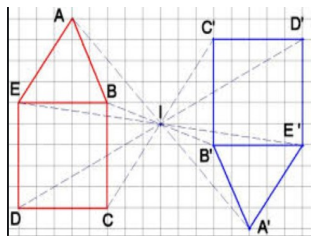


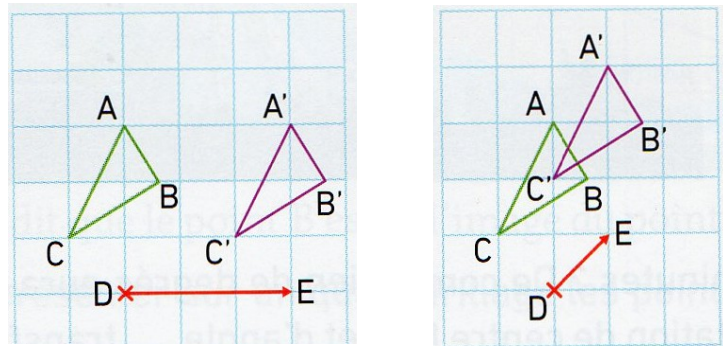
I/ Rappels des transformations

Définition :	<p>La symétrie axiale est une symétrie par rapport à un axe</p> <p>La symétrie centrale est une symétrie par rapport à un point.</p>
---------------------	--

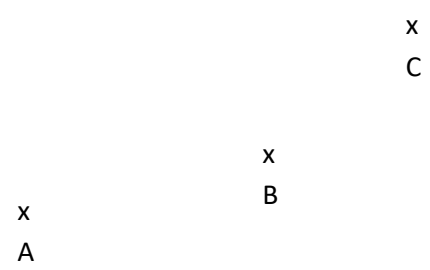
Exemples :	<p>SYMETRIE AXIALE</p>  <p>La figure F1 est la symétrie axiale de F d'axe p</p>	<p>SYMETRIE CENTRALE</p>  <p>A'B'C'D'E' est l'image de ABCDE par la symétrie centrale de centre I</p>
-------------------	---	--

II/ Translation

Définition :	<p>Une translation est un glissement selon une direction, un sens et une longueur donnée.</p>
---------------------	--

Exemples :	<p>Le triangle A'B'C' est l'image du triangle ABC par la translation qui transforme le point D en E, ou de vecteur \vec{DE}</p>	
-------------------	--	--

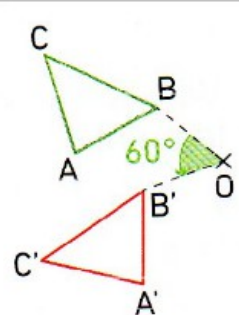
Remarque :	<p>Le segment [AC] et [A'C'] sont parallèles et de même longueur.</p>
-------------------	---


Construction à faire avec la vidéo	<p>Construire A', l'image de A par la translation qui transforme B en C, ou de vecteur \vec{BC}</p> 
---	---

III) Rotation

Définitions :	<p>Transformer une figure par rotation, c'est faire tourner cette figure par rapport à un centre de rotation selon un angle et un sens.</p> <p>Le sens inverse des aiguilles d'une montre est appelé sens direct.</p> <p>Le sens des aiguilles d'une montre est appelé sens indirect.</p>
----------------------	--

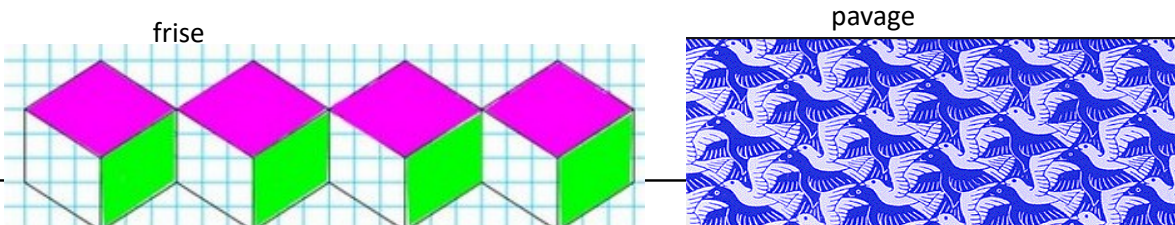
Remarque :	Une rotation d'angle 180° est une symétrie centrale.
-------------------	---

Exemple	<p>Le triangle $A'B'C'$ est l'image du triangle ABC par la rotation du centre O et d'angle 60° dans le sens direct.</p>	
----------------	--	---

Construction à faire avec la vidéo	<p>Construire l'image du point A par la rotation de centre O et d'angle 60° dans le sens direct.</p>	
---	--	--

III/ Frise et pavage

Propriétés :	<p>La symétrie centrale, la translation et la rotation conservent :</p> <ul style="list-style-type: none"> les longueurs, les angles, les aires et les volumes
---------------------	---

Définition	<p>Des triangles sont égaux (superposables) s'ils sont identiques (angles et longueurs).</p> <p>Une frise est une figure géométrique constituée d'un motif de base que l'on reproduit dans une seule direction</p> <p>Un pavage est une répétition d'un motif de base que l'on reproduit dans le plan</p>	
-------------------	--	--