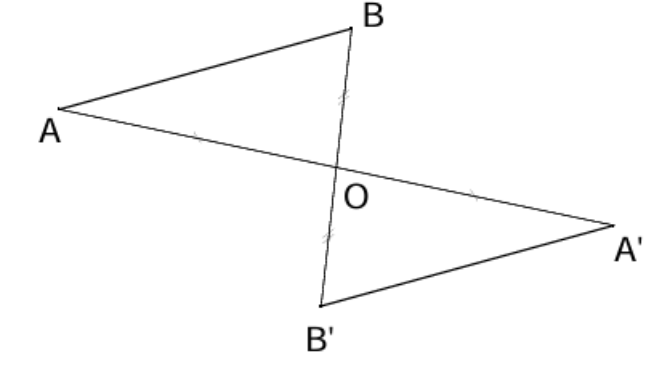
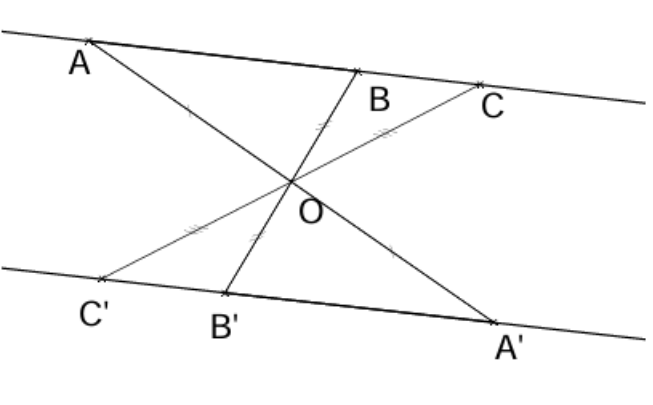
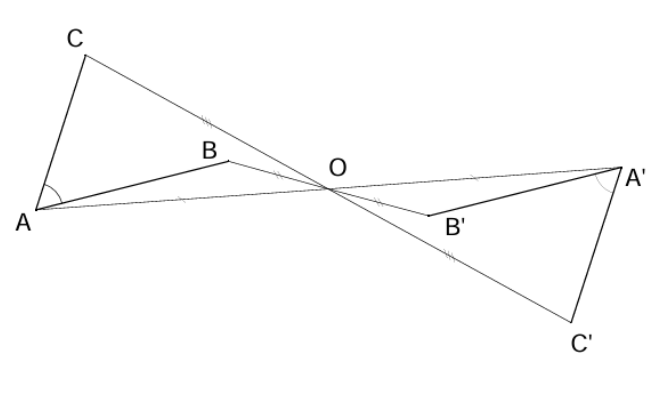
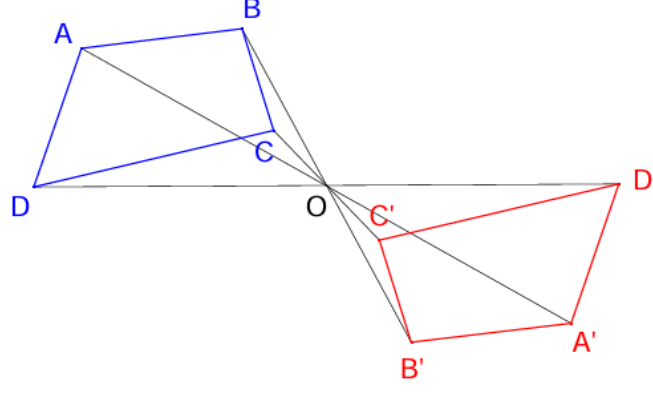


Propriétés de la symétrie centrale

La symétrie centrale conserve les distances : A et B étant deux points distincts : Notons A' le symétrique du point A par rapport à O et B' le symétrique du point B par rapport à O. On a $A'B' = AB$.	
La symétrie centrale conserve l'alignement de points : On considère trois points A, B et C. Notons A' le symétrique du point A par rapport à O, B' le symétrique du point B par rapport à O et C' le symétrique du point C par rapport à O. Si A, B et C sont alignés, alors A', B' et C' sont alignés.	
La symétrie centrale conserve la mesure des angles : On considère trois points distincts A, B et C. On note A' le symétrique du point A par rapport à O, B' le symétrique du point B par rapport à O et C' le symétrique du point C par rapport à O. Alors $\widehat{BAC} = \widehat{B'A'C'}$	
La symétrie centrale conserve les aires : Lorsque deux figures sont symétriques par rapport à un point, elles ont la même aire. Dans l'exemple ci-contre, les figures rouge et bleue sont symétriques par rapport au point O. Elles ont la même aire.	

Centre de symétrie

DÉFINITION :

On dit qu'une figure F admet un **centre de symétrie** O si le symétrique de la figure F par rapport à O est la figure F elle-même.



Exemple :

Sur la figure ci-contre,
 O est le centre de symétrie de la figure.

