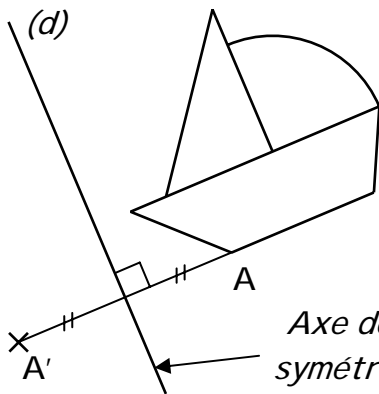


LA SYMÉTRIE CENTRALE

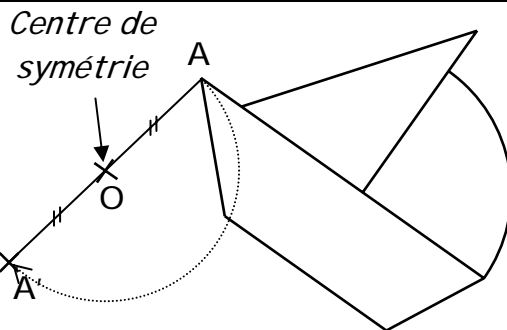
I RAPPEL : LA SYMÉTRIE AXIALE



Dire que deux figures sont symétriques par rapport à une droite (d) signifie qu'elles se superposent par le long de la droite (d) .

Les points A et A' sont symétriques par rapport à la droite (d) signifie que la droite (d) est la du segment $[AA']$.

II LA SYMÉTRIE CENTRALE : DÉFINITION



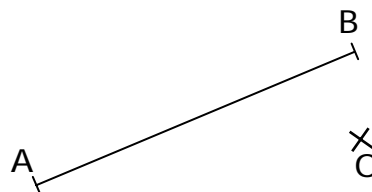
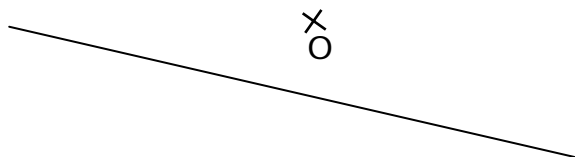
Dire que deux figures sont symétriques par rapport à un point O signifie qu'elles se superposent par un autour de O.

Les points A et A' sont symétriques par rapport à O signifie que le point O est le du segment $[AA']$.

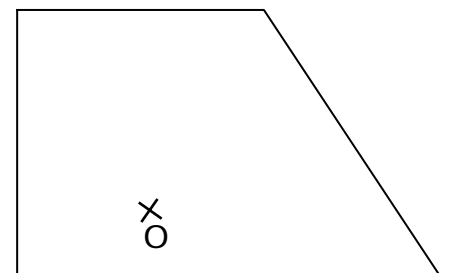
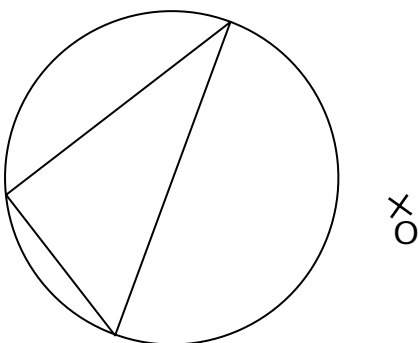
Propriétés : Dans une symétrie centrale :

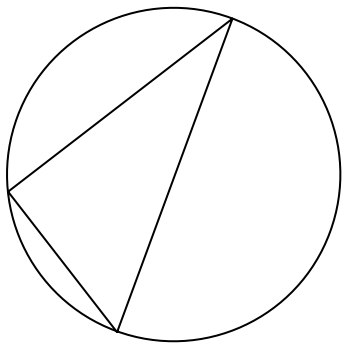
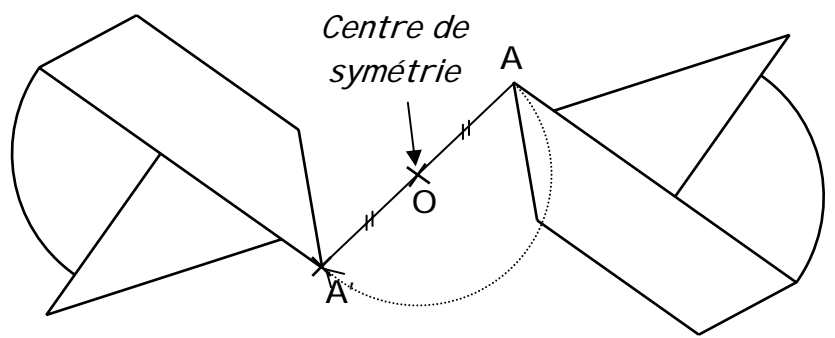
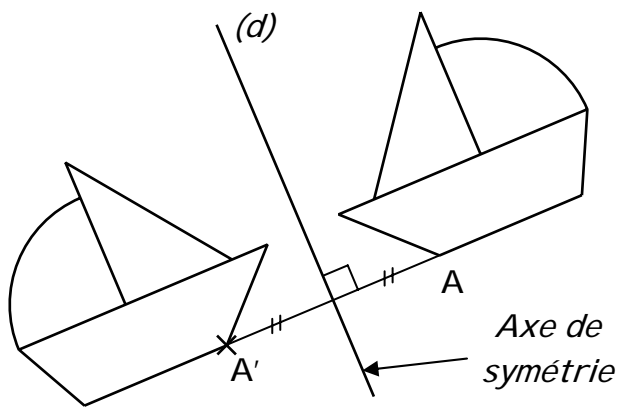
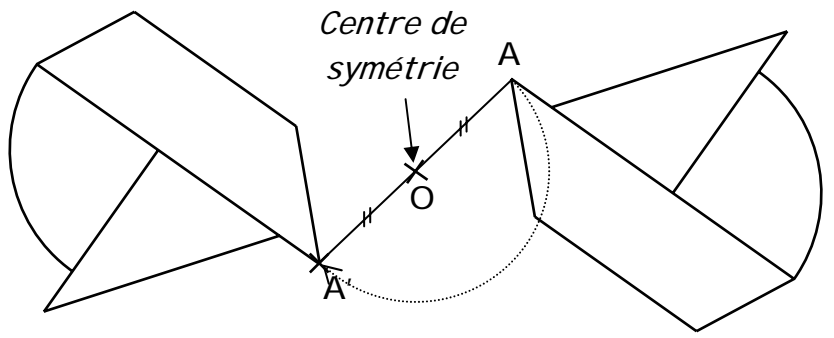
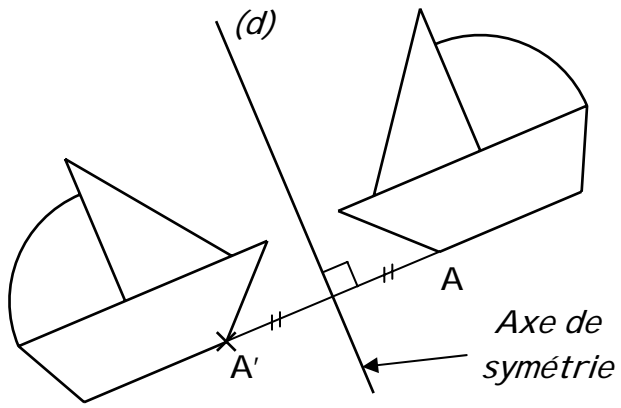
1. La symétrique d'une droite est une droite .

2. Le symétrique d'un segment est un segment .

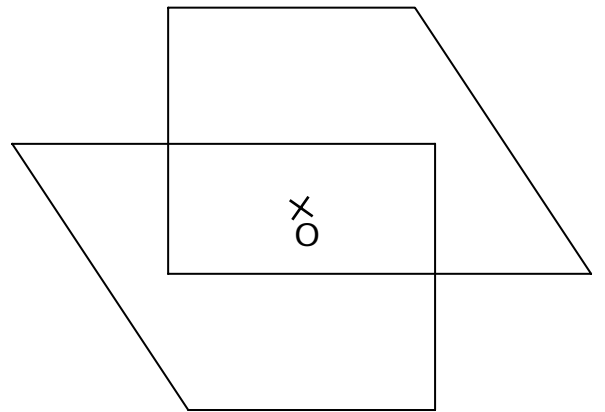
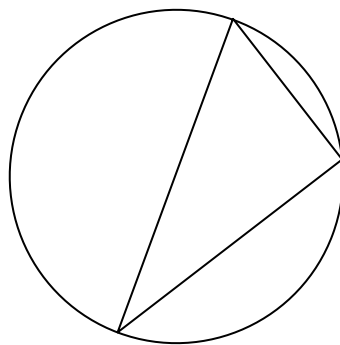


Exercice : Construire les symétriques des figures suivantes par rapport à O :

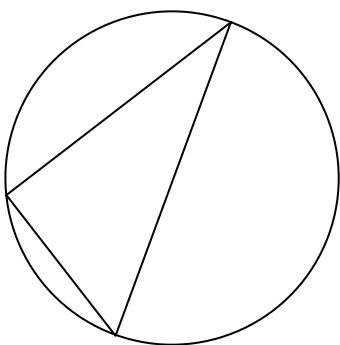




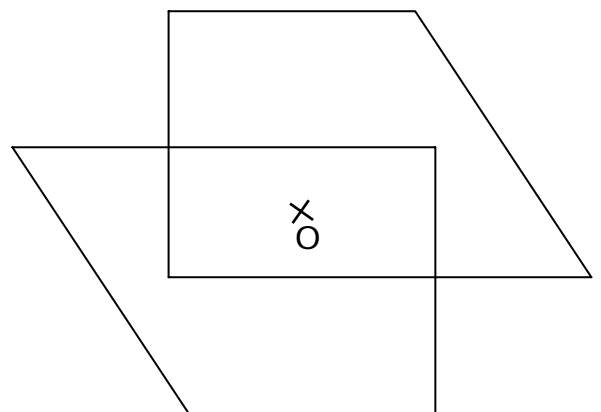
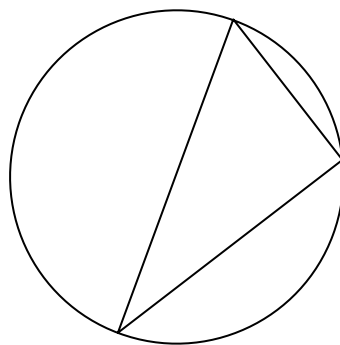
O



O



O



O