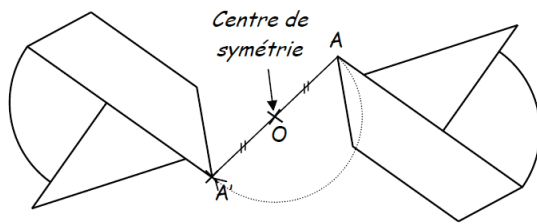


II – Symétrie centrale



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

....demi-tour.... autour de O .

Les points A et A' sont symétriques

par rapport à O signifie que le point O est le milieu du segment $[AA']$.

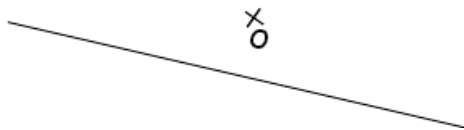
III- Propriétés de la symétrie centrale

a) Symétrique d'une droite

Propriétés : Dans une symétrie centrale :

1. La symétrique d'une droite est une

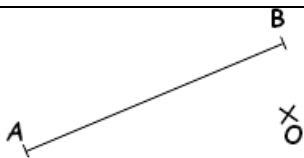
droite parallèle..... .



b) Symétrique d'un segment

2. Le symétrique d'un segment est un

segment de même longueur..... .

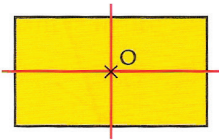
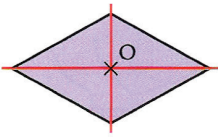
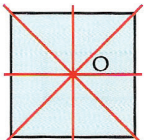
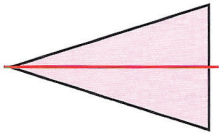
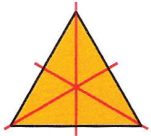
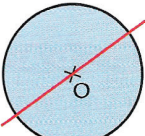


c) Symétrique d'une figure

La symétrie centrale conserve :

les longueurs
l'alignement,
les mesures d'angle
les aires

IV- Centre de symétrie et axes de symétrie de figures usuelles.

Rectangle	Losange	Carré
		
• Deux axes de symétrie • Un centre de symétrie	• Deux axes de symétrie • Un centre de symétrie	• Quatre axes de symétrie • Un centre de symétrie
Triangle isocèle	Triangle équilatéral	Cercle
		
• Un axe de symétrie • Pas de centre de symétrie	• Trois axes de symétrie • Pas de centre de symétrie	• Une infinité d'axes de symétrie (toutes les droites passant par O) • Un centre de symétrie