**Séquence 23: Symétrie centrale**

**I La symétrie centrale**

Définition : Le symétrique d’un point M par rapport au point O est le point M’ tel que O soit le milieu du segment [MM’]

Construction

**II Symétrique d’un segment par rapport à un point**

Construction

Propriété : Le symétrique d’un segment par rapport à un point est un segment parallèle et de même longueur

La symétrie conserve les longueurs

**III Symétrique d’une droite par rapport à un point**

Construction

Propriété : Le symétrique d’une droite est une droite parallèle

**IV Symétrique d’un triangle**

Construction

Propriété : La symétrie conserve les angles

**V Centre de symétrie**

Définition : On dit que le point O est centre de symétrie d’une figure F si le symétrique de la figure F est elle-même

Exemple