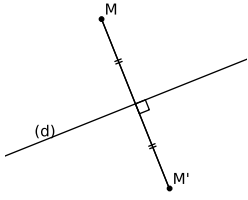


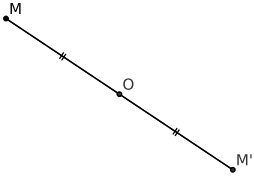
# Symétrie Centrale

## Rappel : Symétrie Axiale



Le symétrique d'un point  $M$  par rapport à une droite  $(d)$  est le point  $M'$  tel que :  $(d)$  est la **médiatrice** de  $[MM']$ .  
Deux figures symétriques sont **superposables**.

## Symétrie Centrale



Le symétrique d'un point  $M$  par rapport à un point  $O$  est le point  $M'$  tel que :  $O$  est le **milieu** de  $[MM']$ .

## Propriétés :

La symétrie centrale conserve l'**alignement**, les **longueurs** et les **angles**.  
Deux figures symétriques sont **superposables** (mêmes mesures et même aire).  
Dans une symétrie centrale, une droite a pour image **une droite parallèle**,  
et un cercle a pour image **un cercle de même rayon**.

Construire le symétrique de la figure ci-dessous par rapport au point  $O$

