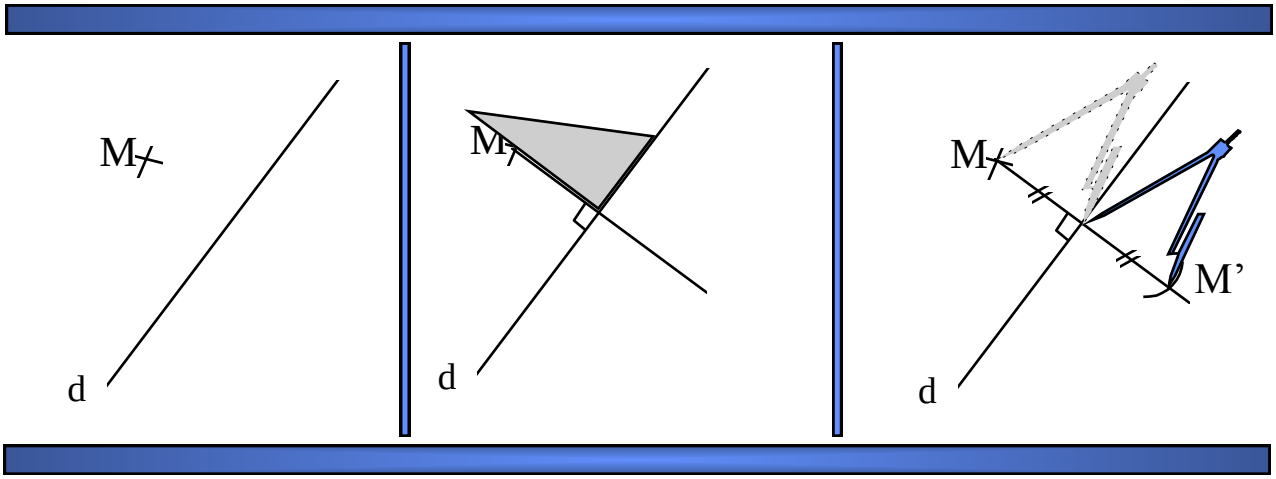
Symétrie axiale

1. Symétrique d'un point par rapport à une droite

Définition

Soit d une droite.
Si M appartient à d, alors le symétrique du point M par rapport à d est le point M lui-même.
Si M n'appartient pas à d alors le symétrique du point M par rapport à d est le point M' tel que la droite d soit la médiatrice du segment [MM'].

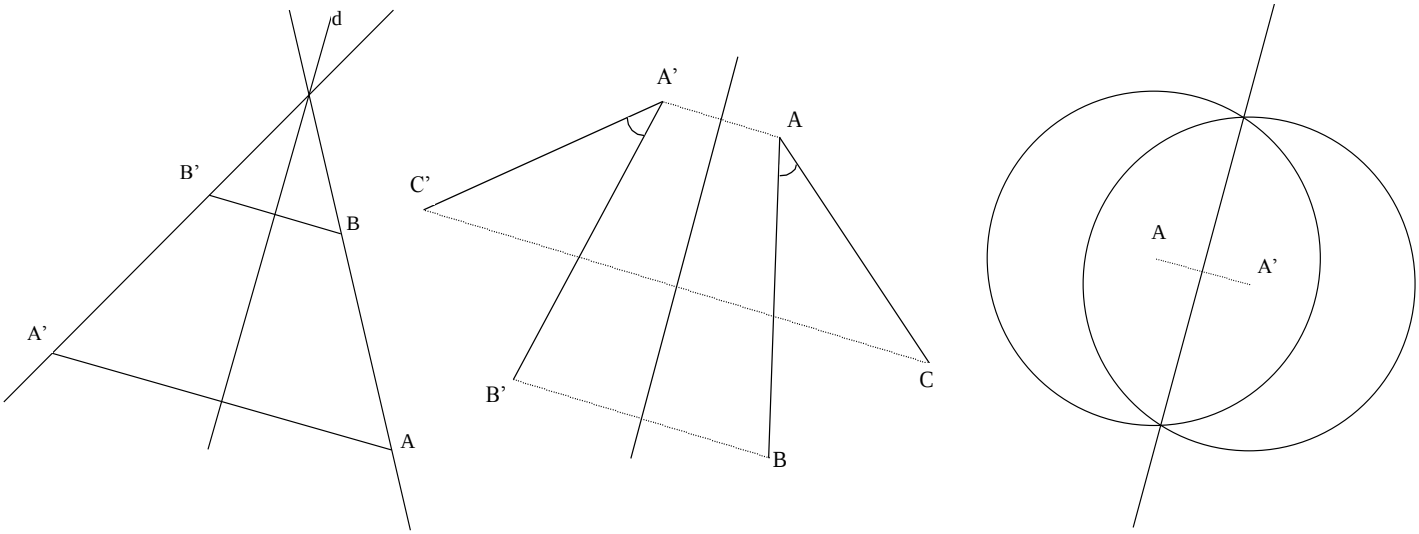


2. Figures symétriques et conservation

a) Propriétés :

Par une symétrie axiale,

- le symétrique d'une droite est une droite,
- le symétrique d'un segment est un segment de même longueur,
- le symétrique d'un angle est un angle de même mesure,
- le symétrique d'un cercle est un cercle de même rayon.

Propriété : Deux figures symétriques ont les mêmes dimensions et la même aire.

Symétriques de figures de base : coder les figures.