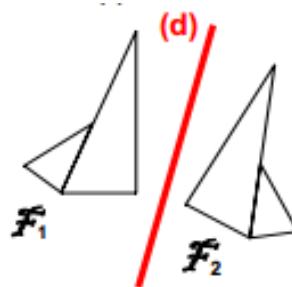


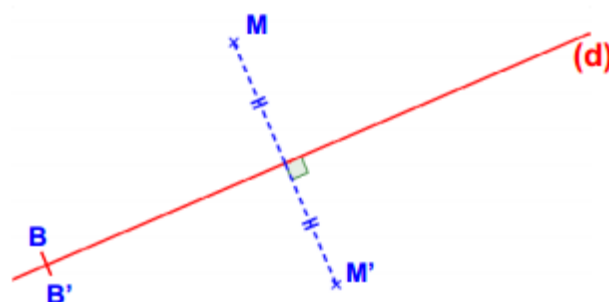
1) Rappel sur la symétrie axiale

☞ **Définition** : Deux figures sont **symétriques par droite** (d) si ces deux figures **se superposent** par de cette droite. Cette **droite** est appelée **l'axe de**



Les figures \mathcal{F}_1 et \mathcal{F}_2 sont symétriques par rapport à la droite (d).

☞ **Définition** : Le symétrique d'un point M par rapport à une droite (d) est le point M' tel que la droite (d) est la médiatrice du segment $[MM']$.



2) Symétrie centrale

a) Figures symétriques

Dire que deux figures F_1 et F_2 sont symétriques par rapport à un point O signifie que F_1 et F_2 se superposent par un demi-tour autour de O .

Exemple : (ci-contre)

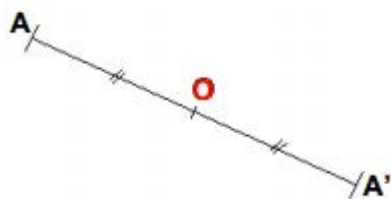
Remarque :

O est le milieu de tous les segments joignant 2 points symétriques.

b) Symétrique d'un point

☞ **Définition** : Le symétrique d'un point A par rapport à un point O est le point A' tel que O soit le milieu du segment $[AA']$.

Exemple :



Remarque :

Le symétrique de O par rapport à O est lui-même !

☞ Méthode de construction : Construction de l'image du point A par la symétrie centrale de centre O :

