

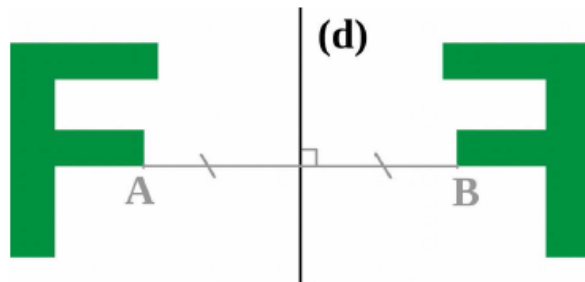
Symétrie axiale et centrale

I. Symétrie axiale

Définition : Deux figures sont **symétriques par rapport à une droite (d)**, signifie que **les figures se superposent par pliage le long de la droite (d)**.
La droite (d) est appelée **axe de symétrie**.

Propriété/Définition :

Deux points A et B sont symétriques par rapport à une droite (d), si la droite (d) est la **médiatrice du segment [AB]**.



Définition : Une droite (d) est un axe de symétrie d'une figure si le symétrique de la figure par rapport à la droite (d) est elle-même.

Exemple :

Voici l'axe de symétrie de la figure.



Propriété : La symétrie axiale conserve les angles, les mesures et les natures des figures.

II. Symétrie centrale.

Définition : Deux figures sont **symétriques par rapport à un point O** signifie que **les figures se superposent par un demi-tour autour de ce point**.
Le point O est appelée **centre de symétrie**.

Propriété/Définition :

Deux points A et B sont symétriques par rapport au point O, si le point O est le **milieu du segment [AB]**.

