Symétrie axiale et centrale

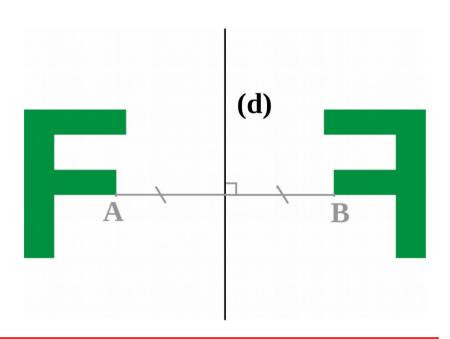
Symétrie axiale

Définition 1:

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**.

Définition 2:

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

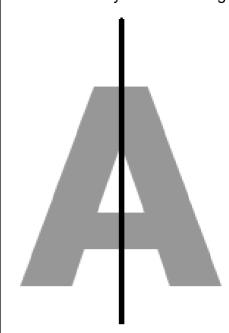


Exemple 1:

Définition 3 :
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 2:

Voici l'axe de symétrie de la figure.



Propriété 1:

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

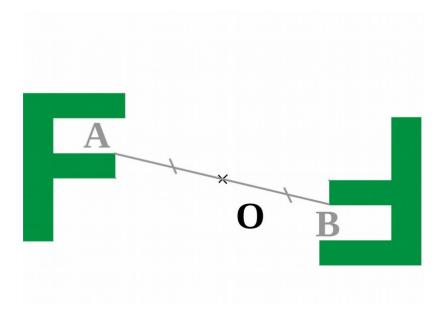
II Symétrie centrale

Définition 1:

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.

Définition 2:

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



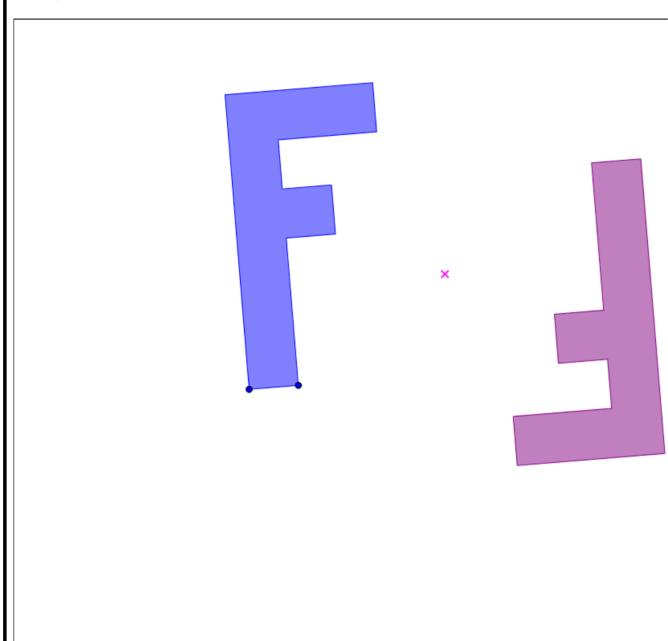
Propriété 1 :

La symétrie centrale conserve les angles, les mesures et les natures des figures.

Propriété 2 :

Le symétrique d'un segment (droite) est un segment (droite) qui lui est parallèle.

Exemple 1:



Définition 3:

Un point O est un centre de symétrie d'une figure si le symétrique de la figure par rapport à ce point est elle-même.

Exemple 2 : Voici le centre de symétrie de la figure.

