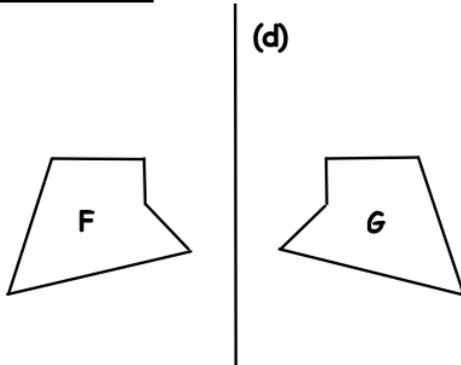


I. Figures symétriques

Définition : Deux figures sont lorsque, par pliage le long de la droite (d), elles se

Cette droite est alors

Vocabulaire :



Les figures (F) et (G) sont **symétriques** par rapport à la droite (d).

La figure (F) **est le symétrique** de la figure (G) par rapport à la droite (d).

La figure (G) **est le symétrique** de la figure (F) par rapport à la droite (d).

Propriété : La symétrie axiale conserve les

Exemples : Lors d'une symétrie axiale :

- Le symétrique d'une droite est une
- Le symétrique d'un triangle isocèle est un
- Le symétrique d'un rectangle est un
- Le symétrique d'un cercle est un

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

Définition : On considère un point M et une droite (d).

1^{er} cas : le point M appartient à la droite (d)

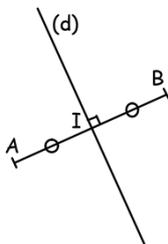
Le symétrique du point M par rapport à la droite (d) est

2^{ème} cas : le point M n'appartient pas à la droite (d)

Dire que le point M' est le symétrique de M par rapport à la droite (d) revient à dire que la droite (d) est du segment [MM'].

Définition : La médiatrice d'un segment est la droite qui coupe ce segment en et qui lui est

Exemple :



La droite (d) est la médiatrice du segment [AB].