

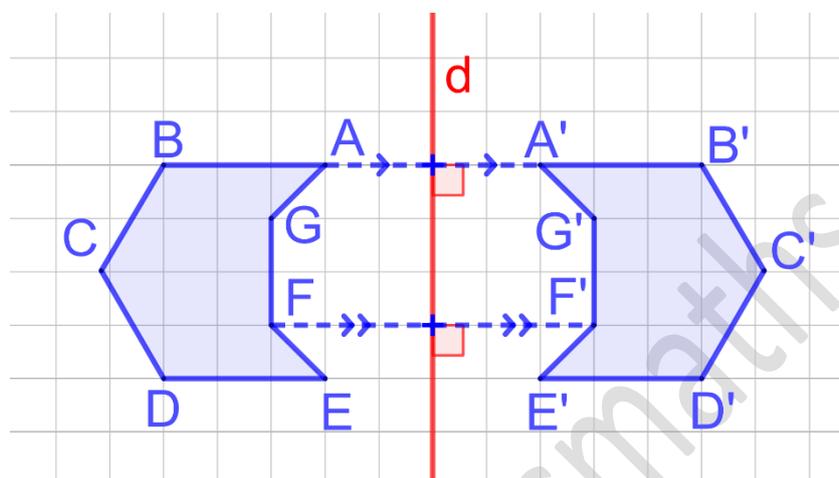
## Définition et vocabulaire.

**Définition** : Deux figures sont **symétriques** par rapport à une droite lorsque, en pliant le long de cette droite, les deux figures se superposent.

**Autrement dit** : Une symétrie axiale transforme une figure par effet miroir par rapport à l'axe de symétrie.

Du grec, *syn* = avec et *metron* = mesure. *Symmetria* désignait la juste mesure.

**Voir une animation** : <https://lecafedesmaths.com/animation-sur-la-symetrie-axiale/>



Sur la figure, les points A et A' sont symétriques l'un de l'autre par la symétrie d'axe (d).

On dit que :

- Le point A' est l'**image** du point A par la symétrie d'axe (d).
- On dit aussi que le point A' est le **symétrique** du point A par rapport à la droite (d).

Dans ce cas, on a :

- [AA'] est perpendiculaire à (d),
- A et A' sont à égale distance de (d).

Remarques :

- (d) est la médiatrice de [AA'].
- Si le point A se trouvait sur la droite (d), alors A et A' seraient confondus.

© [www.lecafedesmaths.com](http://www.lecafedesmaths.com)

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

© [www.lecafedesmaths.com](http://www.lecafedesmaths.com)