



La symétrie

Version imprimable — SC@LPA

Symétrie axiale

Deux figures sont symétriques par rapport à un axe si elles se superposent exactement quand on plie la feuille le long de cet axe.

Points symétriques

- Le segment **[AA']** est perpendiculaire à l'axe.
- Les points **A** et **A'** sont à la même distance de l'axe.
- L'axe coupe **[AA']** en son milieu.
- Si un point est sur l'axe, son symétrique est lui-même.

Symétrique d'un segment

1. Je place **A'**, image de **A**.
2. Je place **B'**, image de **B**.
3. Je trace **[A'B']**.

Construire une figure

1. Je repère les sommets.
2. Je compte les carreaux ou je reporte les distances à l'axe.
3. Je place les points images.
4. Je relie les points images dans le même ordre.

Axes de symétrie

- Un rectangle non carré a 2 axes de symétrie.
- Un carré a 4 axes de symétrie.
- Un triangle isocèle a 1 axe de symétrie.
- Un parallélogramme quelconque n'a pas d'axe de symétrie.
- Un cercle a une infinité d'axes de symétrie.