



Symetrie axiale : cours 6eme

6eme - Cycle 3

Geometrie

Symetrie axiale : cours 6eme

La **symetrie axiale** est une transformation geometrique. Le symetrique d'une figure par rapport a un axe est son "reflet" dans un miroir place sur cet axe.

Objectifs :

- Reconnaître un axe de symetrie
- Construire le symetrique d'un point
- Construire le symetrique d'une figure
- Connaître les proprietes de la symetrie

1. Axe de symetrie

Definition

Un **axe de symetrie** d'une figure est une droite qui partage la figure en deux parties superposables par pliage le long de cette droite.

Un rectangle a **2** axes de symetrie.

Un carre a **4** axes de symetrie.

Un cercle a une **infinite** d'axes de symetrie (tous les diametres).

Un parallelogramme n'a **aucun** axe de symetrie.

2. Symetrique d'un point

Le symetrique du point A par rapport a la droite (d) est le point A' tel que (d) est la **mediatrice** du segment [AA'].

Construction :

1. Tracer la perpendiculaire a (d) passant par A

2. Mesurer la distance de A a (d)
3. Reporter cette distance de l'autre cote de (d)
4. Le point obtenu est A'

3. Symetrique d'une figure

Pour construire le symetrique d'une figure, on construit le symetrique de **chaque sommet** puis on relie les points.

4. Proprietes conservees

La symetrie axiale **conserve** :

- Les longueurs
- Les angles
- Les aires
- L'alignement des points

En resume : le symetrique d'une figure a exactement la meme forme et la meme taille, mais il est "retourne" comme dans un miroir.

5. Figures a axes de symetrie

Figure	Nombre d'axes
Segment	2 (mediatrice + support)
Triangle isocèle	1
Triangle équilatéral	3
Rectangle	2
Losange	2
Carre	4
Cercle	Infini

Exercices symetrie axiale 6eme | [Symetrie centrale 5eme](#)



maths-college.fr

Exercices symetrie: [exercice-maths-6eme/exercices-symetrie-axiale-6eme.html](https://www.maths-college.fr/exercice-maths-6eme/exercices-symetrie-axiale-6eme.html)

Document pedagogique