

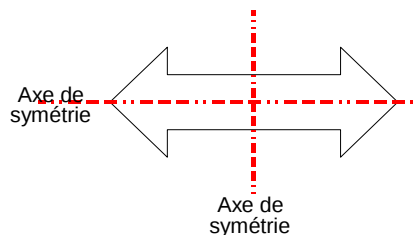
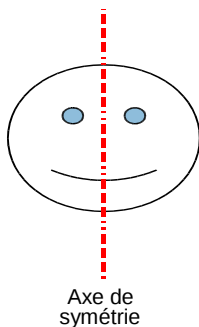
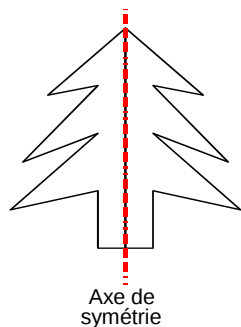
# G11 : La symétrie

## 1/ Les figures symétriques

Quand une figure géométrique peut être pliée, le long d'une droite, **en deux parties superposables**, on dit que cette figure est **symétrique** par rapport à la droite.

On appelle cette droite **axe de symétrie** de la figure.

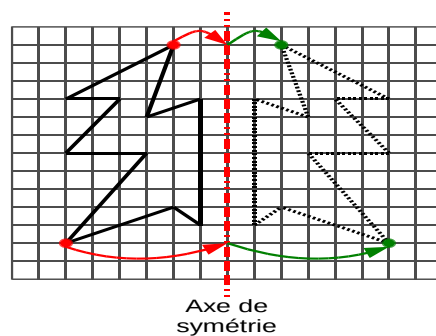
Une même figure peut avoir plusieurs axes de symétrie.



## 2/ Le symétrique d'une figure par rapport à une droite

Tracer le symétrique d'une figure par rapport à une droite, c'est **compléter la figure** pour que la droite devienne **axe de symétrie de l'ensemble**.

La figure symétrique est **l'image** de la figure de départ (comme dans un miroir).

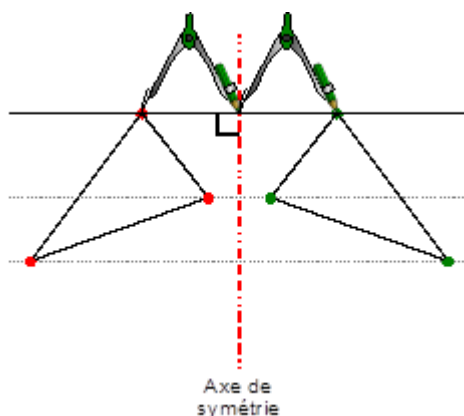


- Sur un quadrillage :

On peut construire l'image de chaque point en comptant les carreaux entre le point et l'axe de symétrie. L'image se trouve alors au même nombre de carreaux de l'autre côté de l'axe.

- Sans quadrillage :

Pour chaque point, il faut construire l'image en traçant la perpendiculaire à l'axe de symétrie passant par le point. Il faut ensuite mesurer la distance du point à l'axe, puis la reporter de l'axe à l'image (on peut aussi utiliser un compas).



## Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Leçon gratuite**, pour le niveau : **CM2**, dans la catégorie : **Symétrie axiale**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

### Étape 1. Leçon gratuite : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Cours de mathématiques, leçons de géométrie : Primaire 4, 5 : La symétrie](#) (rtf)
- [Cours de mathématiques, leçons de géométrie : Primaire 4, 5 : La symétrie](#) (pdf)
- [Cours de mathématiques, leçons de géométrie : Primaire 4, 5 : Lexique de Géométrie](#) (word)
- [Cours de mathématiques, leçons de géométrie : Primaire 4, 5 : Lexique de Géométrie](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

### Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [J'identifie et je trace des axes de symétrie.: Primaire 4 -Exercices](#) (pdf)
- [J'identifie et je trace des axes de symétrie.: Primaire 4 -Exercices](#) (rtf)
- [J'identifie et je trace des axes de symétrie.: Primaire 4 -Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

### Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Symétrie : Primaire 4, 5 - Evaluation - Géométrie](#) (word)
- [Symétrie : Primaire 4, 5 - Evaluation - Géométrie](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)