



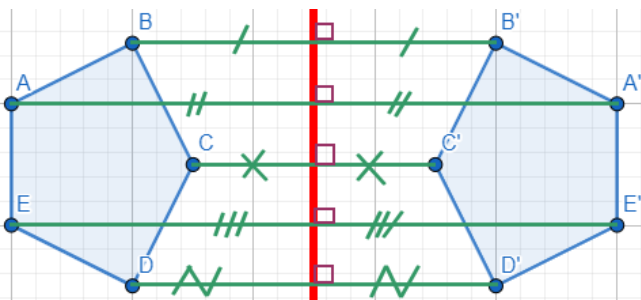
Géométrie : la symétrie axiale

Leçon

La **symétrie axiale** est une **transformation géométrique** dans laquelle **l'image est en miroir de l'autre côté d'un axe**, c'est-à-dire que les deux figures se superposent si l'on plie sur l'axe.

La **symétrie axiale conserve les alignements** (les points-image sont reliés dans le même ordre), **les longueurs** (l'image a la même taille) **et les angles** (l'image a la même forme).

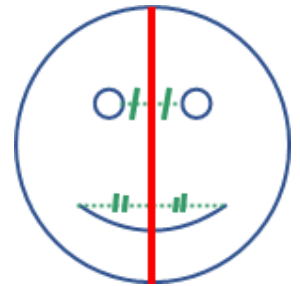
① Comment trouver les axes de symétrie ?



On ne peut pas toujours plier la feuille, mais en observant une symétrie axiale, on remarque que **l'axe passe perpendiculairement au milieu des segments qui relient les points symétriques**.

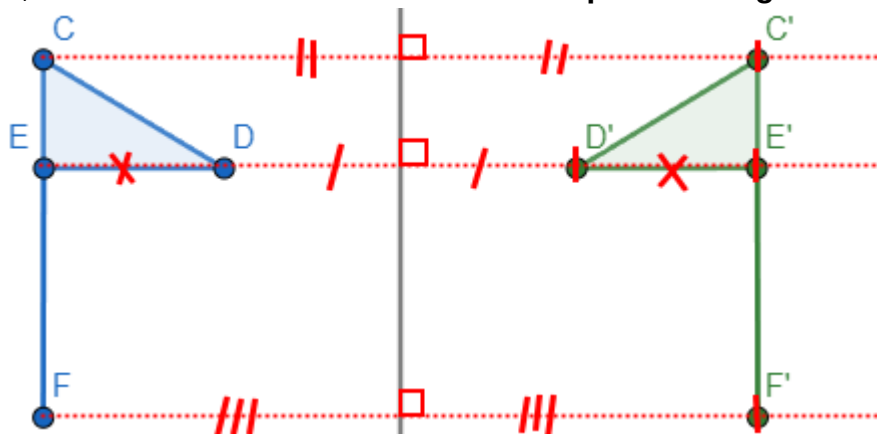
Donc **il faut relier les points symétriques, placer les milieux et tracer la droite passant par tous les milieux** (elle doit être **perpendiculaire**).

Une figure peut elle-même être traversée par un ou plusieurs axes de symétrie. De la même façon, il faut **trouver des points symétriques, les relier et placer les milieux pour tracer la droite passant par ces points**.



② Comment construire l'image d'une figure par symétrie axiale ?

À partir de chaque point de la figure, il faut **tracer la demi-droite perpendiculaire à l'axe de symétrie, puis reporter la longueur entre le point et l'axe de l'autre côté**. Une fois tous les points-image placés, il faut **les relier dans le même ordre que sur la figure initiale**.



Les points se trouvant sur l'axe n'ont pas de symétriques.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, 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. Cours gratuit : Comprendre la règle

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

- [Symétrie axiale - Leçon de géométrie pour la 7eme Harnos](#) (pdf)
- [Symétrie axiale - Leçon de géométrie pour la 7eme Harnos](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Symétrie axiale - Exercices de géométrie pour la 7eme Harnos](#) (pdf)
- [Symétrie axiale - Exercices de géométrie pour la 7eme Harnos](#) (word)
- [Symétrie axiale - Exercices de géométrie pour la 7eme Harnos Correction](#) (pdf)
- [Symétrie axiale - Exercices de géométrie pour la 7eme Harnos Correction](#) (word)
- [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 axiale - Évaluation de géométrie pour la 7eme Harnos](#) (pdf)
- [Symétrie axiale - Évaluation de géométrie pour la 7eme Harnos](#) (word)
- [Symétrie axiale - Évaluation de géométrie pour la 7eme Harnos Correction](#) (pdf)
- [Symétrie axiale - Évaluation de géométrie pour la 7eme Harnos Correction](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)