

Construction et symétrie centrale

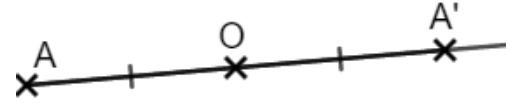
Cours



➤ Symétrique d'un point :

Pour tracer le **symétrique** A' d'un **point** A par rapport à un point O :

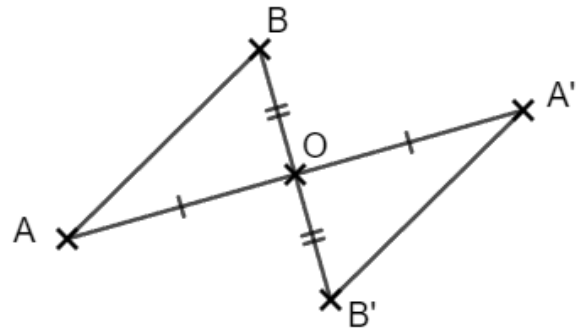
- 1 Je trace la demi-droite $[AO)$.
- 2 Je reporte au compas la distance AO à partir de O .
- 3 L'intersection avec la demi-droite est le symétrique A' .



➤ Symétrique d'un segment et d'une droite :

Pour tracer le **symétrique** $[A'B']$ d'un **segment** $[AB]$ par rapport à un point O :

- 1 Je trace le symétrique A' de A par rapport à O .
- 2 Je trace le symétrique B' de B par rapport à O .
- 3 Je trace le segment symétrique $[A'B']$.



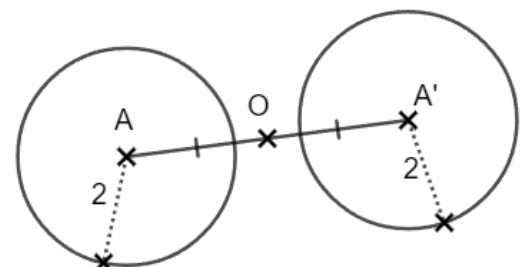
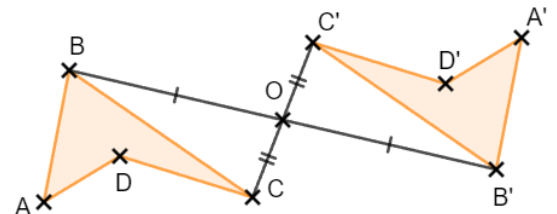
Remarque : Pour tracer le **symétrique** d'une **droite** (AB) le processus est le même, en construisant les symétriques A' et B' (ou de tout autre couple de points de la droite !).

➤ Symétrique d'une figure :

Pour tracer le symétrique d'une figure quelconque, je trace le symétrique de chacun de ses points caractéristiques.

Exemples :

- 1 Pour le symétrique d'un **polygone**, je trace le symétrique de chacun de ses sommets.
- 2 Pour le symétrique d'un **cercle** de centre A et de rayon 2 , je trace A' puis le cercle de centre A' et de même rayon 2 .



Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **5ème**, dans la catégorie : **La symétrie centrale**, 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.

- [Cours Construction et symétrie centrala 9eme Hamos](#) (pdf)
- [Cours Construction et symétrie centrala 9eme Hamos](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices Construction et symétrie centrala 9eme Hamos](#) (pdf)
- [Exercices Construction et symétrie centrala 9eme Hamos](#) (word)
- [Correction Exercices Construction et symétrie centrala 9eme Hamos](#) (pdf)
- [Correction Exercices Construction et symétrie centrala 9eme Hamos](#) (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

- [Evaluation Construction et symétrie centrala 9eme Hamos](#) (pdf)
- [Evaluation Construction et symétrie centrala 9eme Hamos](#) (word)
- [Correction Evaluation Construction et symétrie centrala 9eme Hamos](#) (pdf)
- [Correction Evaluation Construction et symétrie centrala 9eme Hamos](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Construction et symétrie centrale - Séquence complète : 9eme Hamos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)