

Construction et symétrie centrale

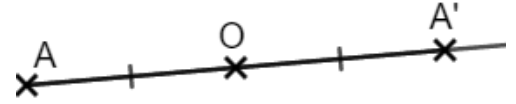
Cours



➤ Symétrique d'un point :

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

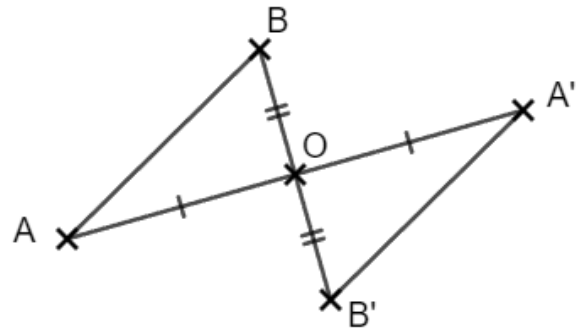
- 1 Je trace la demi-droite $[AO)$.
- 2 Je reporte au compas la distance AO à partir de O .
- 3 L'intersection avec la demi-droite est le symétrique A' .



➤ 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 $[A'B']$.



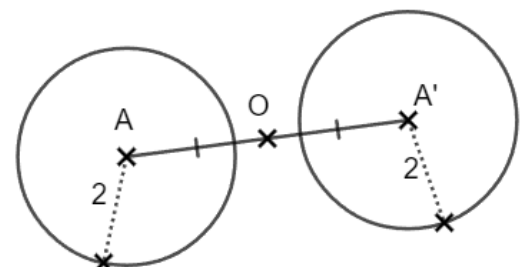
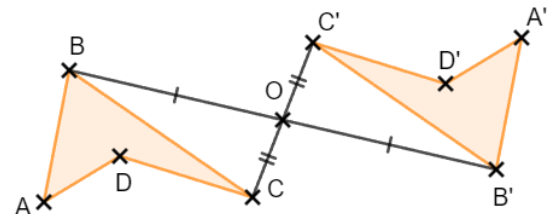
Remarque : Pour tracer le **symétrique** d'une **droite** (AB) le processus est le même, en construisant les symétriques A' et B' (ou de tout autre couple de points de la droite !).

➤ 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 Secondaire 1](#) (pdf)
- [Cours Construction et symétrie centrala Secondaire 1](#) (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 Secondaire 1](#) (pdf)
- [Exercices Construction et symétrie centrala Secondaire 1](#) (word)
- [Correction Exercices Construction et symétrie centrala Secondaire 1](#) (pdf)
- [Correction Exercices Construction et symétrie centrala Secondaire 1](#) (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 Secondaire 1](#) (pdf)
- [Evaluation Construction et symétrie centrala Secondaire 1](#) (word)
- [Correction Evaluation Construction et symétrie centrala Secondaire 1](#) (pdf)
- [Correction Evaluation Construction et symétrie centrala Secondaire 1](#) (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 : Secondaire 1](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)