

# Construction et symétrie centrale

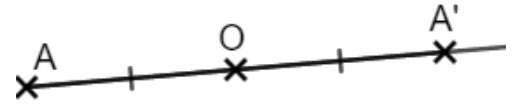
## Cours



### ➤ Symétrique d'un point :

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

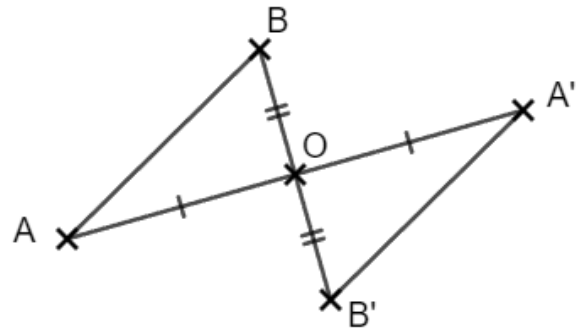
- 1 Je trace la demi-droite  $[AO)$ .
- 2 Je reporte au compas la distance  $AO$  à partir de  $O$ .
- 3 L'intersection avec la demi-droite est le symétrique  $A'$ .



### ➤ 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  $[A'B']$ .



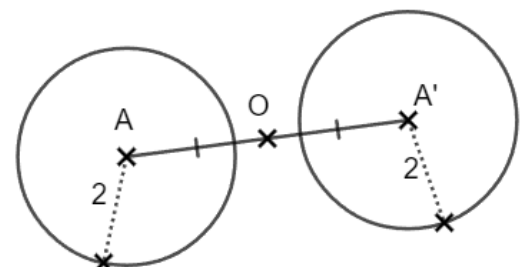
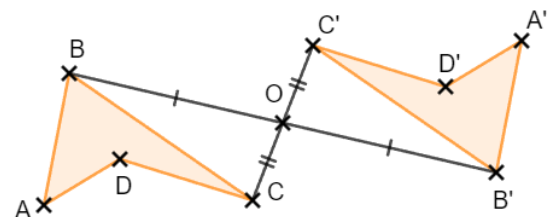
Remarque : Pour tracer le **symétrique** d'une **droite**  $(AB)$  le processus est le même, en construisant les symétriques  $A'$  et  $B'$  (ou de tout autre couple de points de la droite !).

### ➤ 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 centrale – 5ème](#) (pdf)
- [Cours Construction et symétrie centrale – 5ème](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

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

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices Construction et symétrie centrale – 5ème](#) (pdf)
- [Exercices Construction et symétrie centrale – 5ème](#) (word)
- [Correction Exercices Construction et symétrie centrale – 5ème](#) (pdf)
- [Correction Exercices Construction et symétrie centrale – 5ème](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

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

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation Construction et symétrie centrale – 5ème](#) (pdf)
- [Evaluation Construction et symétrie centrale – 5ème](#) (word)
- [Correction Evaluation Construction et symétrie centrale – 5ème](#) (pdf)
- [Correction Evaluation Construction et symétrie centrale – 5ème](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (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 – 5ème – Séquence complète](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)