

Chapitre 13 : La symétrie centrale

Leçon 2 : Méthodes de construction :

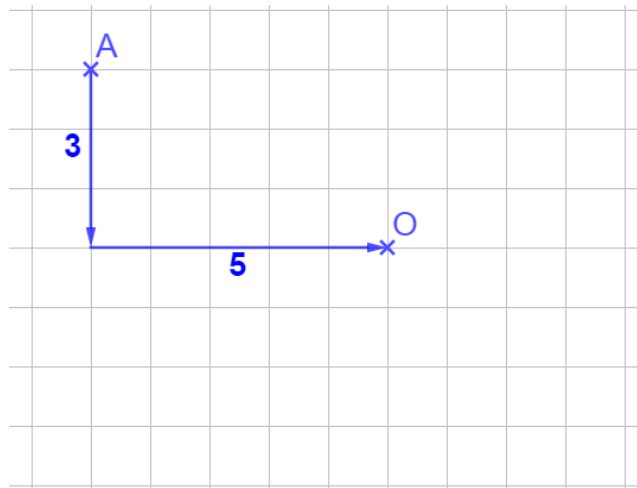
Méthodes de construction

- Dans un quadrillage

On souhaite construire le symétrique du point A par rapport au point O.

On dessine le déplacement qui permet de passer du point A au point O.

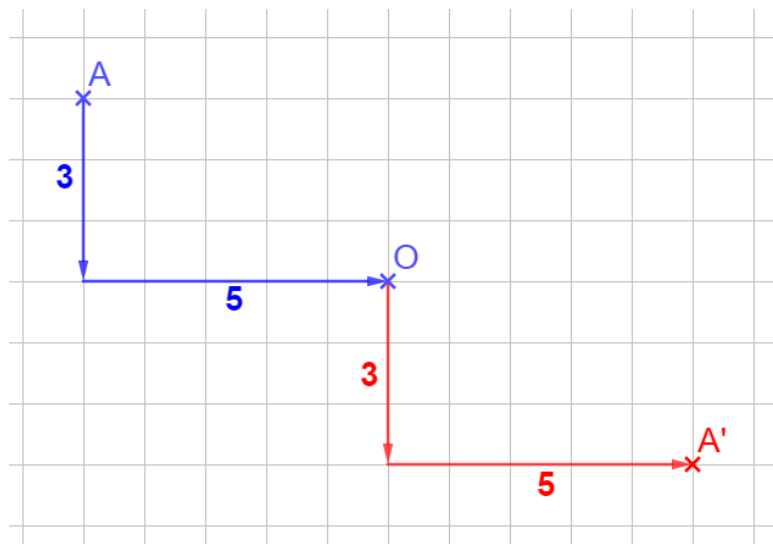
Ici pour aller de A à O, on se déplace verticalement de 3 carreaux vers le bas et horizontalement de 5 carreaux vers la droite.



Pour construire le point A', on se place en O et on effectue le même déplacement.

C'est-à-dire : 3 carreaux verticalement vers le bas et 5 carreaux horizontalement vers la droite.

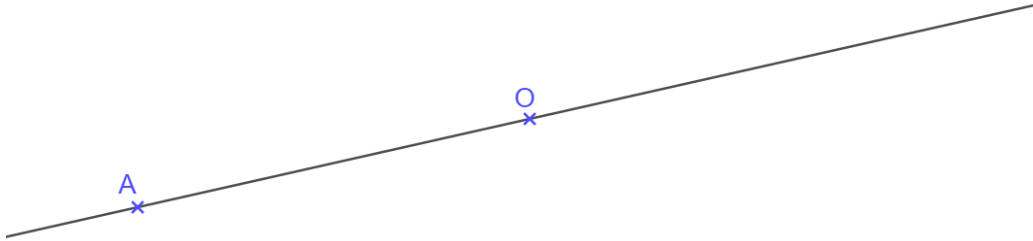
La position finale donne le point A'.



- Sur papier sans quadrillage

On souhaite construire le symétrique du point A par rapport au point O.

On trace à la règle la droite (AO) (bien faire dépasser du côté du centre de symétrie).

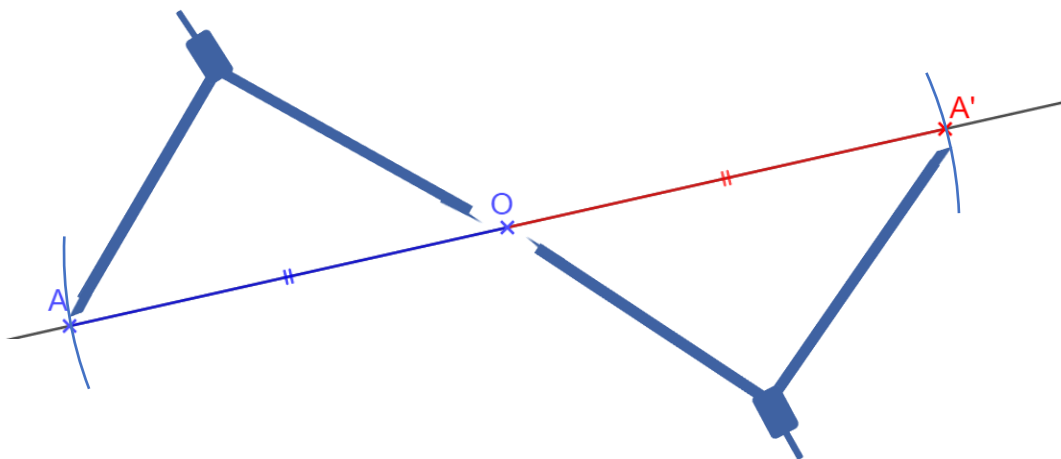


On prend au compas la longueur AO (on pique sur O et on place le crayon sur A).

On reporte la distance OA de l'autre côté du point O c'est-à-dire que l'on construit de l'autre côté de O un arc de cercle de centre O et de rayon OA.

A l'intersection de la droite (OA) et de l'arc de cercle se trouve le point A'.

On code la figure en indiquant les deux segments de même longueur.



Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **5ème**, dans la catégorie : **Méthodes de construction**, 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 Méthodes de construction – 5ème](#) (pdf)
- [Cours Méthodes de construction – 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 Méthodes de construction – 5ème](#) (pdf)
- [Exercices Méthodes de construction – 5ème](#) (word)
- [Exercices Correction Méthodes de construction – 5ème](#) (pdf)
- [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 Méthodes de construction – 5ème](#) (pdf)
- [Evaluation Méthodes de construction – 5ème](#) (word)
- [Evaluation Correction Méthodes de construction – 5ème](#) (pdf)
- [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.

- [Méthodes de construction – 5ème – Séquence complète](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)