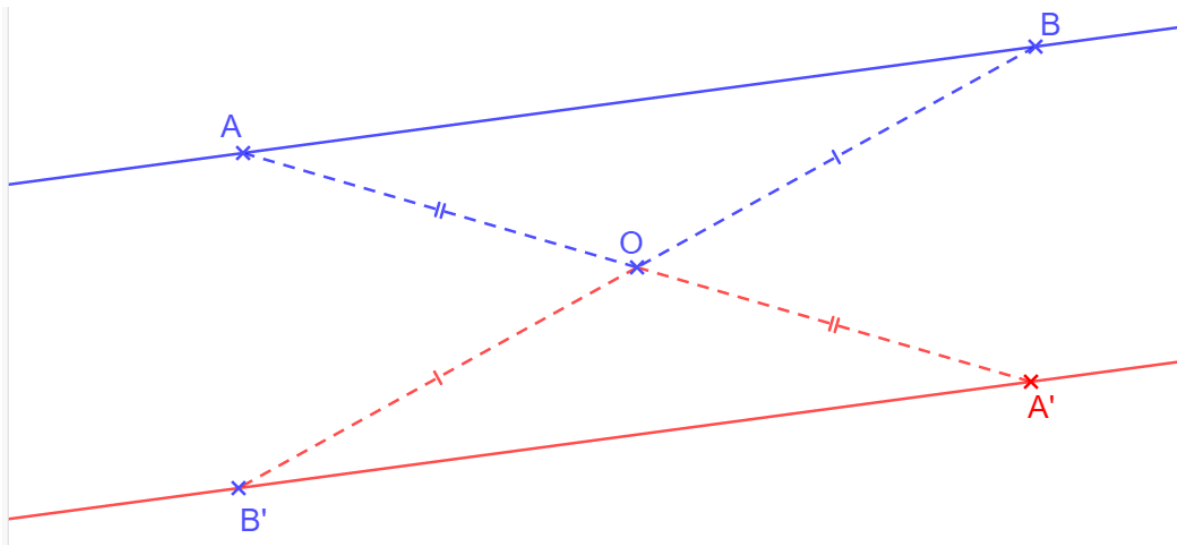


Chapitre 13 : La symétrie centrale

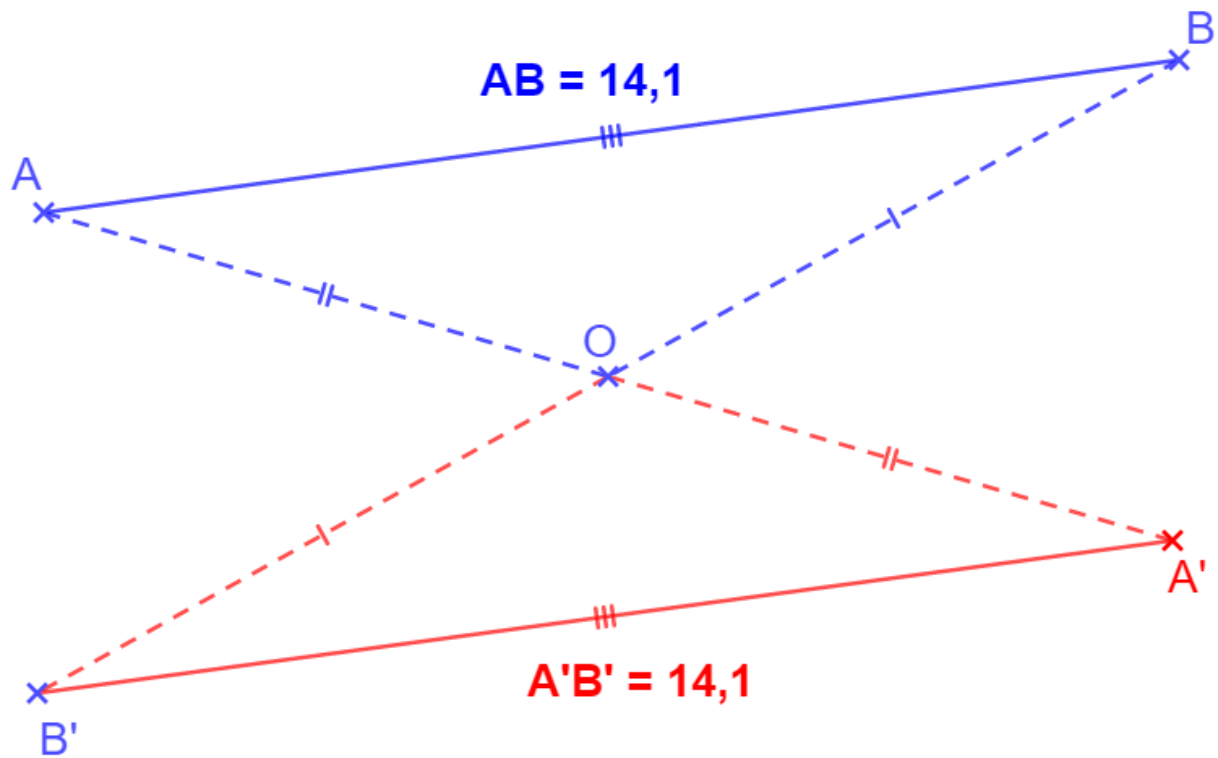
Leçon 3 : Propriétés de la symétrie centrale :

- Le symétrique d'une droite, par une symétrie centrale, est une droite qui lui est parallèle.



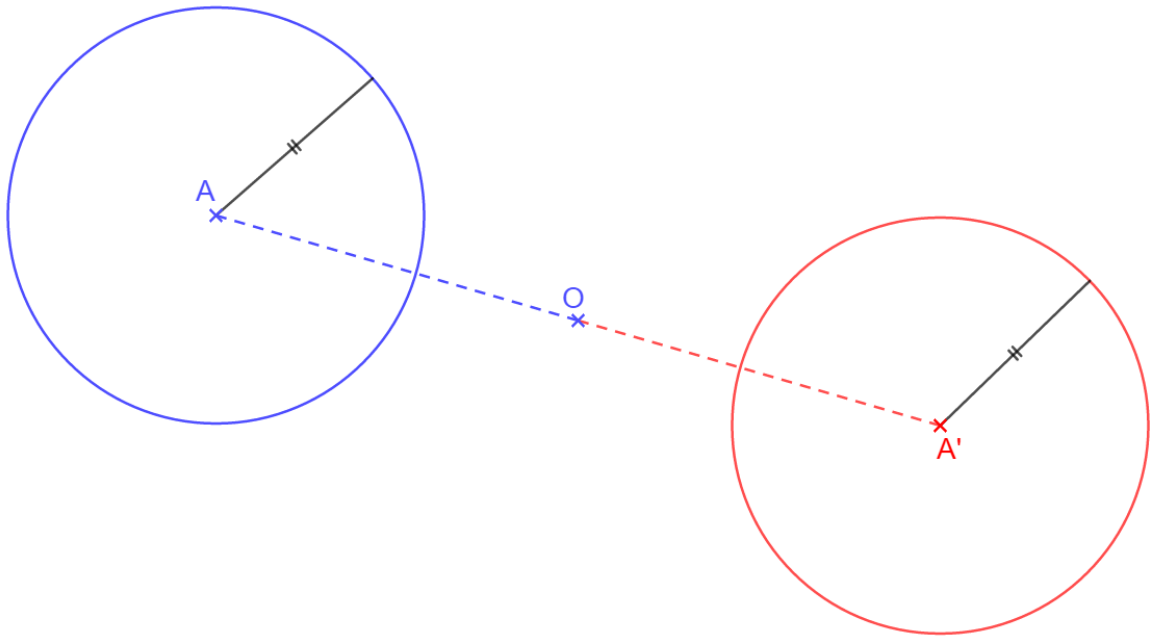
- Le symétrique du point A par rapport à O est le point A' . Le symétrique du point B par rapport au point O est le point B' .
- Le symétrique de la droite (AB) par rapport à O est la droite $(A'B')$.
- Les droites (AB) et $(A'B')$ sont parallèles.

- Le symétrique d'un segment, par une symétrie centrale, est un segment de même longueur.



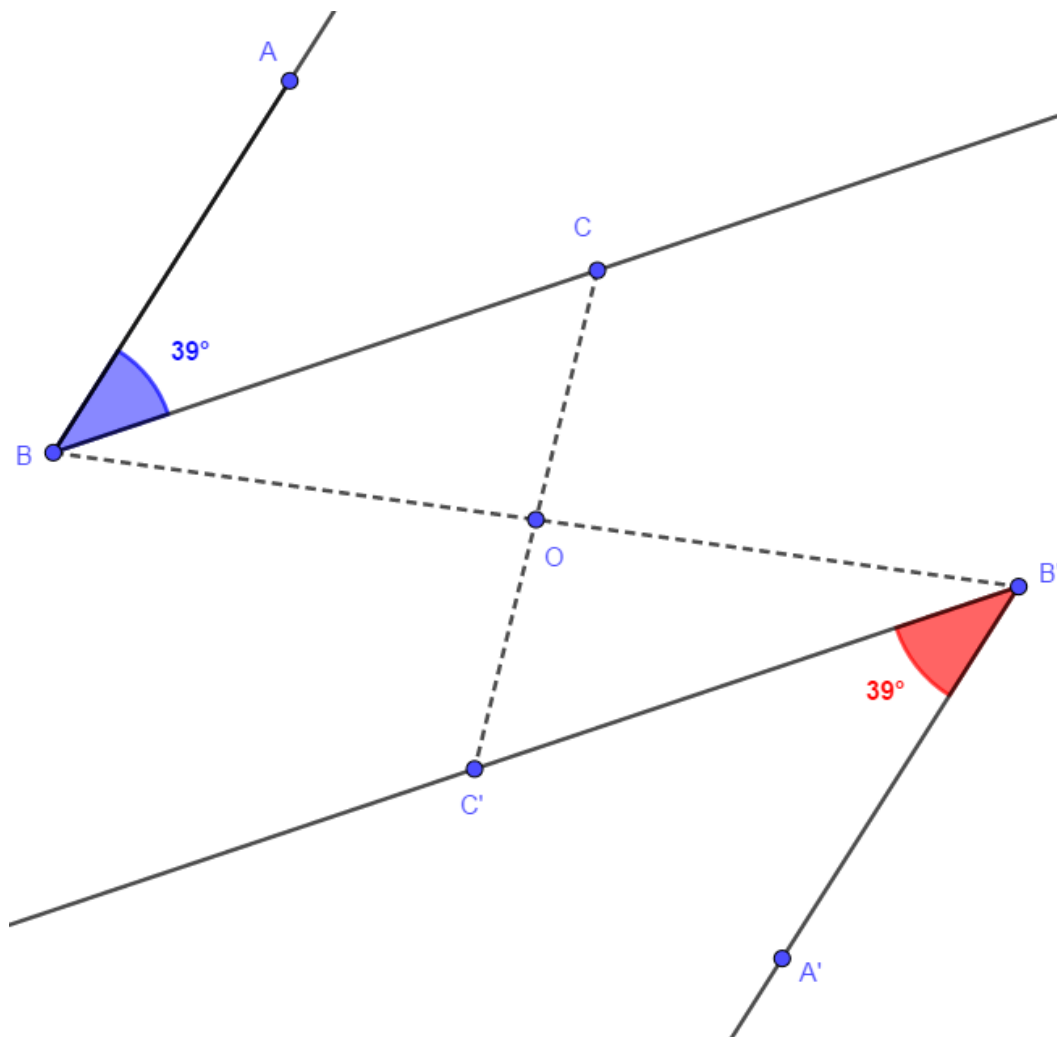
- Le symétrique du point A par rapport à O est le point A' . Le symétrique du point B par rapport au point O est le point B' .
- Le symétrique du segment $[AB]$ par rapport à O est le segment $[A'B']$.
- Les segments $[AB]$ et $[A'B']$ ont la même longueur.

- Le symétrique d'un cercle, par une symétrie centrale, est un cercle de même rayon.



- Le symétrique du point A par rapport à O est le point A' .
- Le symétrique du cercle de centre A et de rayon 4 cm par rapport à O est le cercle de centre A' et de rayon 4 cm .
- Le cercle **bleu** et son symétrique le cercle **rouge** ont le même rayon.

- Le symétrique d'un angle, par une symétrie centrale, est un angle de même mesure.



- Le symétrique du point A par rapport à O est le point A' . Le symétrique du point B par rapport au point O est le point B' . Le symétrique du point C par rapport à O est le point C' .
- Le symétrique de l'angle $\widehat{ABC}$ par rapport à O est l'angle $\widehat{A'B'C'}$.
- Les angles $\widehat{ABC}$ et $\widehat{A'B'C'}$ ont la même mesure.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **5ème**, dans la catégorie : **Propriétés de 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 Propriétés de la symétrie centrale 9eme Harnos](#) (pdf)
- [Cours Propriétés de la symétrie centrale 9eme Harnos](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices Propriétés de la symétrie centrale 9eme Harnos](#) (pdf)
- [Exercices Propriétés de la symétrie centrale 9eme Harnos](#) (word)
- [Exercices Correction Propriétés de la symétrie centrale 9eme Harnos](#) (pdf)
- [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 Propriétés de la symétrie centrale 9eme Harnos](#) (pdf)
- [Evaluation Propriétés de la symétrie centrale 9eme Harnos](#) (word)
- [Evaluation Correction Propriétés de la symétrie centrale 9eme Harnos](#) (pdf)
- [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.

- [Propriétés de la symétrie centrale - Séquence complète : 9eme Harnos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)