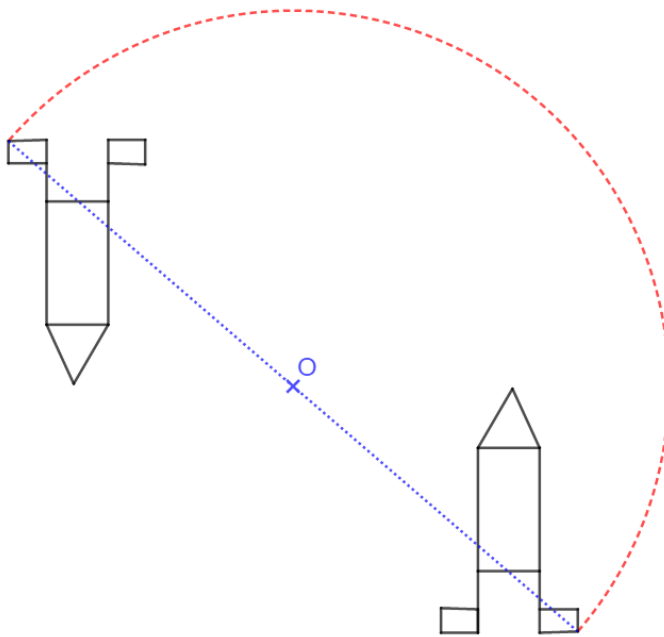


Chapitre 13 : La symétrie centrale

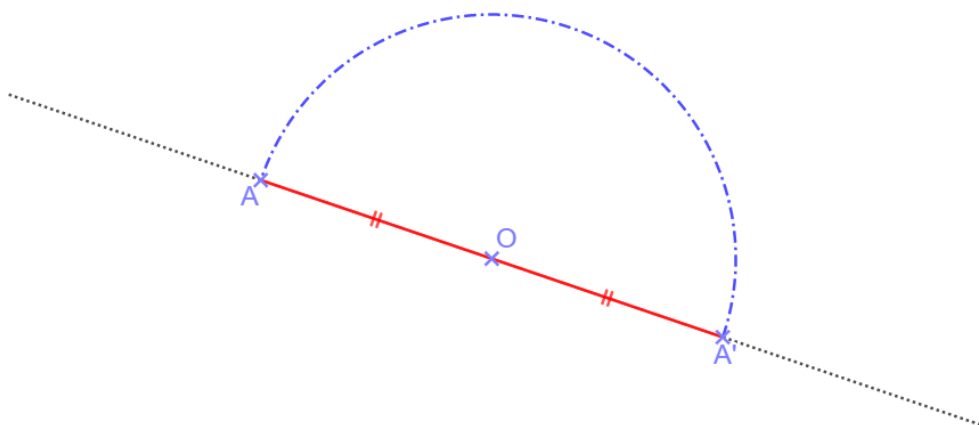
Leçon 1 : Définition de la symétrie centrale :

Deux figures symétriques par rapport à un point O sont deux figures qui se superposent par un demi-tour autour de ce point O .



Le point autour duquel on fait un demi-tour s'appelle le centre de symétrie.

Une symétrie centrale de centre O est donc un demi-tour autour du point O .



La transformation qui transforme A en A' est une symétrie centrale.

Effectuer une symétrie centrale c'est effectuer un demi-tour autour d'un point.

Le point A' est le symétrique du point A par rapport au point O si le point O est le milieu du segment $[AA']$.

Le symétrique du point O par rapport au point O est le point O lui-même

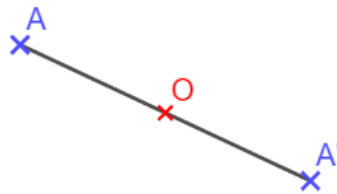
La phrase « O est le milieu du segment $[AB]$ » a la même signification que « le point A est le symétrique du point B par rapport au point O » ou alors

« Le point B est le symétrique du point A par rapport au point O ».

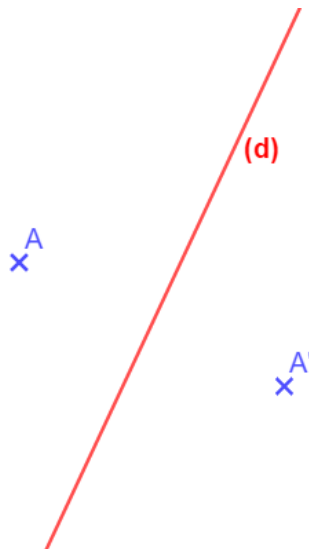
Dans la figure précédente, on peut aussi dire aussi que A est le symétrique de A' par rapport à O .

Attention à ne pas faire la confusion entre **symétrie centrale** et **symétrie axiale**.

« A' est le symétrique de A par rapport à O » (symétrie centrale car O est un point).



« A' est le symétrique de A par rapport à (d) » (symétrie axiale car (d) est une droite).



Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **5ème**, dans la catégorie : **Définition 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 Définition de la symétrie centrale 9eme Harnos](#) (pdf)
- [Cours Définition 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 Définition de la symétrie centrale 9eme Harnos](#) (pdf)
- [Exercices Définition de la symétrie centrale 9eme Harnos](#) (word)
- [Exercices Correction Définition 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 Définition de la symétrie centrale 9eme Harnos](#) (pdf)
- [Evaluation Définition de la symétrie centrale 9eme Harnos](#) (word)
- [Evaluation Correction Définition 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.

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

Étape 5. Carte mentale : Mémoriser grâce aux cartes mentales

Visualiser l'essentiel en un coup d'œil

- [La symétrie centrale Carte mentale](#) (pdf)