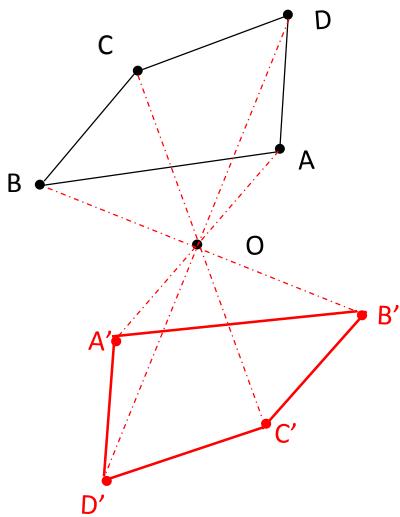


Symétrie centrale et axiale : construire

Correction

Exercice 1 : Quadrilatère.

- a. Construire le symétrique $A'B'C'D'$ du quadrilatère $ABCD$ par rapport au point O .

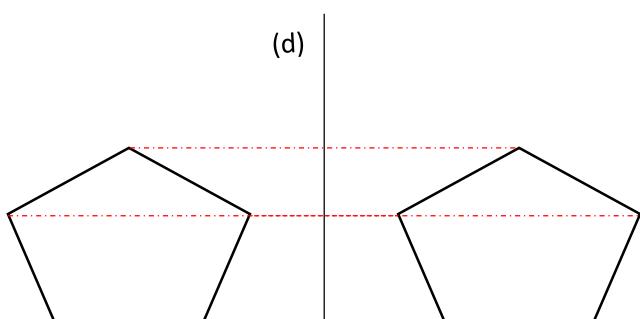


- b. En ajoutant les périmètres de $ABCD$ et $A'B'C'D'$ on obtient 31 cm.
Quel est le périmètre de $ABCD$?

Le symétrique d'un segment par rapport à un point est un segment de même longueur. Donc en ajoutant les périmètres de $ABCD$ et $A'B'C'D'$ on obtient 2 fois le périmètre de $ABCD$, donc le périmètre de $ABCD = 31/2 = 15.5$ cm.

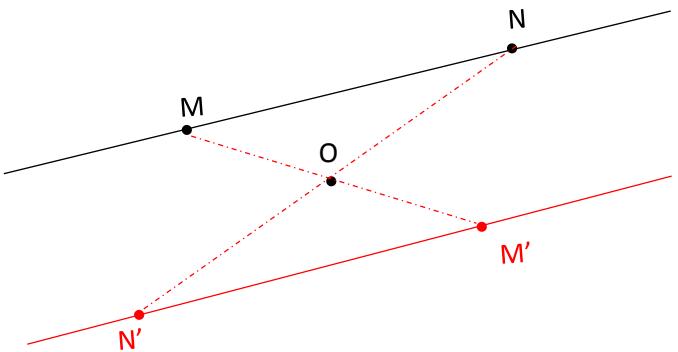
Exercice 2 : Symétrie centrale.

- Construire le symétrique de la figure ci-dessous par rapport à la droite (d) .



Exercice 3 : Propriétés de la symétrie.

- Construire M' symétrique de M par rapport au point O , puis le point N' symétrique de N par rapport au point O .



- a. Que dire sur les droites $(M'N')$ et (MN) ? Justifier

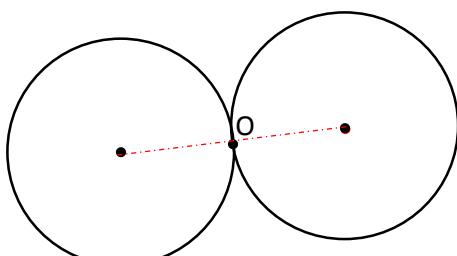
Les droites $(M'N')$ et (MN) sont parallèles car le symétrique d'une droite par rapport à un point est une droite parallèle.

- b. Que dire des segments $[M'N']$ et $[MN]$? Justifier

Les segments $[M'N']$ et $[MN]$ sont égaux car la symétrie centrale conserve les longueurs ; le symétrique d'un segment est un segment de même longueur.

Exercice 4 : Cercle.

- Construire le symétrique du cercle ci-dessous par rapport au point O .



Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Symétrie centrale - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Centrale et axiale - Exercices à imprimer sur la symétrie : 9eme Harmos](#)

Découvrez d'autres exercices en : [9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Symétrie centrale](#)

- [Reconnaitre des axes et des centres de symétrie dans des figures - Exercices : 9eme Harmos](#)
- [Figures symétriques par rapport à un point - Symétrie centrale - Exercices corrigés - Géométrie : 9eme Harmos](#)
- [Figures symétriques par rapport à un point - Symétrie centrale - Exercices corrigés - Géométrie : 9eme Harmos](#)
- [Symétrique d'un point, d'un segment, d'une droite.... - Symétrie centrale - Exercices corrigés - Géométrie : 9eme Harmos](#)
- [Symétrique d'un point, d'un segment, d'une droite.... - Symétrie centrale - Exercices corrigés - Géométrie : 9eme Harmos](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Aires et périmètres - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Côté, sommet, angle - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Géométrie L'espace - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Les angles - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : [9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Symétrie centrale](#)

- [Cours 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Symétrie centrale](#)
- [Evaluations 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Symétrie centrale](#)
- [Cartes mentales 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Symétrie centrale](#)