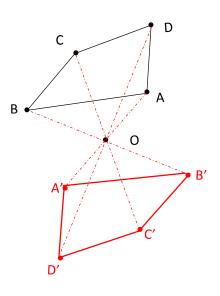
# Symétrie centrale et axiale : construire

Correction

# Exercice 1 : Quadrilatère.

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



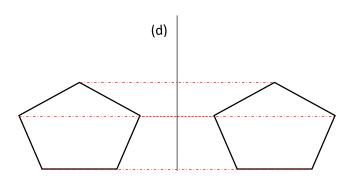
b. En ajoutant les périmètres de ABCD et A'B'C'D' on obtient 31 cm.

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.

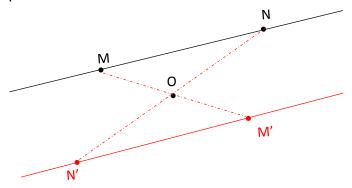
#### **Exercice 2 : Symétrie centrale.**

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

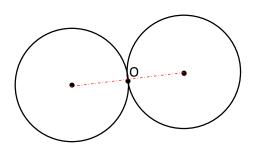
Les droites (M'N') et (MN) sont parallèles car le symétrique d'une droite par rapport à un point est une droite parallèle.

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 5ème Mathématiques : Géométrie Symétrie centrale - PDF à imprimer

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

• Centrale et axiale - 5ème - Exercices à imprimer sur la symétrie

#### Découvrez d'autres exercices en : 5ème Mathématiques : Géométrie Symétrie centrale

- Reconnaitre des axes et des centres de symétrie dans des figures 5ème Exercices
- <u>Figures symétriques par rapport à un point Symétrie centrale Exercices corrigés 5ème Géométrie</u>
- <u>Figures symétriques par rapport à un point Symétrie centrale 5ème Exercices corrigés –</u>
  Géométrie
- Symétrique d'un point, d'un segment, d'une droite.... Symétrie centrale 5ème Exercices corrigés Géométrie
- Symétrique d'un point, d'un segment, d'une droite.... Symétrie centrale Exercices corrigés 5ème Géométrie

#### Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- Exercices 5ème Mathématiques : Géométrie Aires et périmètres PDF à imprimer
- Exercices 5ème Mathématiques : Géométrie Côté, sommet, angle PDF à imprimer
- Exercices 5ème Mathématiques : Géométrie L'espace PDF à imprimer
- Exercices 5ème Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale PDF à imprimer
- Exercices 5ème Mathématiques : Géométrie Les angles PDF à imprimer

#### Besoin d'approfondir en : 5ème Mathématiques : Géométrie Symétrie centrale

- Cours 5ème Mathématiques : Géométrie Symétrie centrale
- Evaluations 5ème Mathématiques : Géométrie Symétrie centrale
- Cartes mentales 5ème Mathématiques : Géométrie Symétrie centrale