

Construction et symétrie centrale

Correction

Exercices

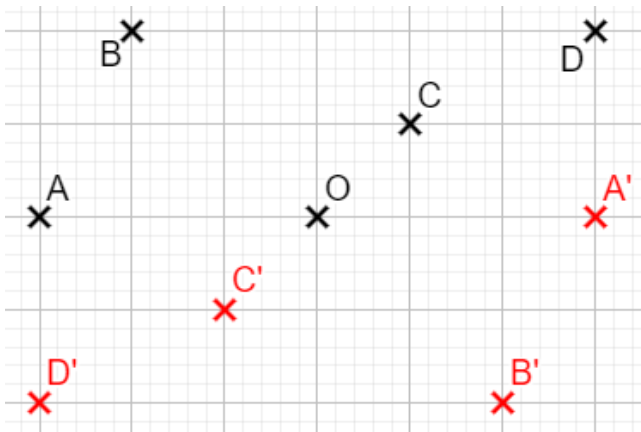


- ①* Complète la méthode pour tracer le symétrique D' de D par rapport à E puis place D' et code la figure.

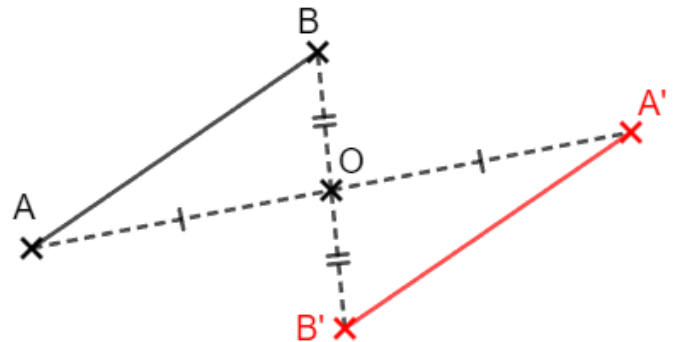


Je trace la demi-droite $[DE)$. Je reporte au compas la longueur DE à partir de E . Je place D' à l'intersection avec la demi-droite.

- ②* Place les symétriques de A' , B' , C' et D' des points A , B , C et D par rapport à O à l'aide des carreaux.

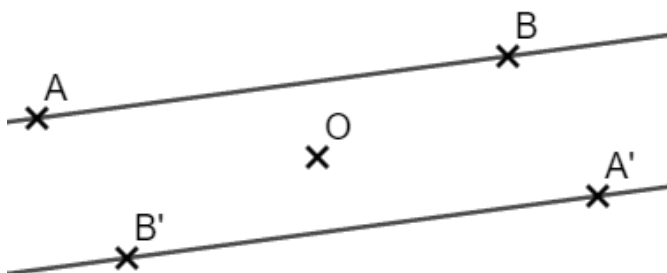


- ③* Trace le symétrique du segment $[AB]$ par rapport à O . Pour cela, commence par tracer les symétriques de A et B . Code la figure.



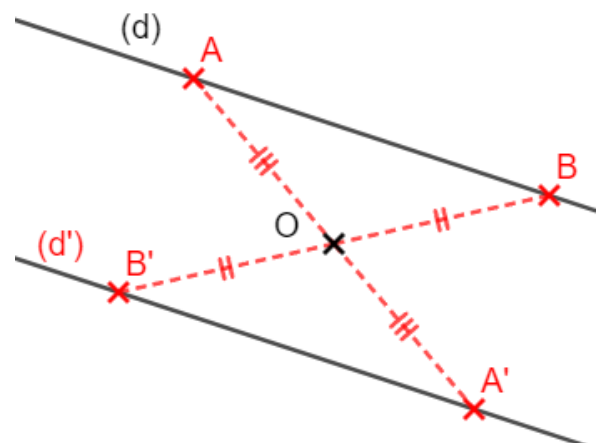
- ④** 1) On a tracé le symétrique de la droite (AB) par rapport à O . Explique le lien entre les points A et A' et B et B' .

Le point A' est le symétrique de A par rapport à O et B' celui de B par rapport à O .



- 2) On souhaite construire le symétrique de cette droite (d) par rapport à O . Explique comment tracer ce symétrique puis construis le.

Je place 2 points A et B quelconques sur (d) . Je trace leur symétrique A' et B' . La droite $(A'B')$ est le symétrique de (AB) .



5** Voici un triangle ABC et son symétrique par rapport à O.

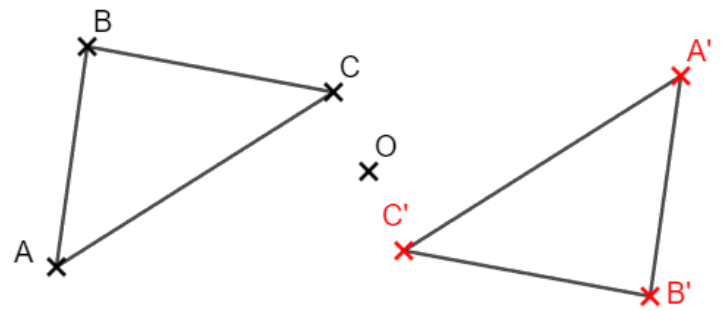
1. Place les points A', B' et C' symétriques respectifs de A, B et C.

2. Ecris 3 égalités de longueurs.

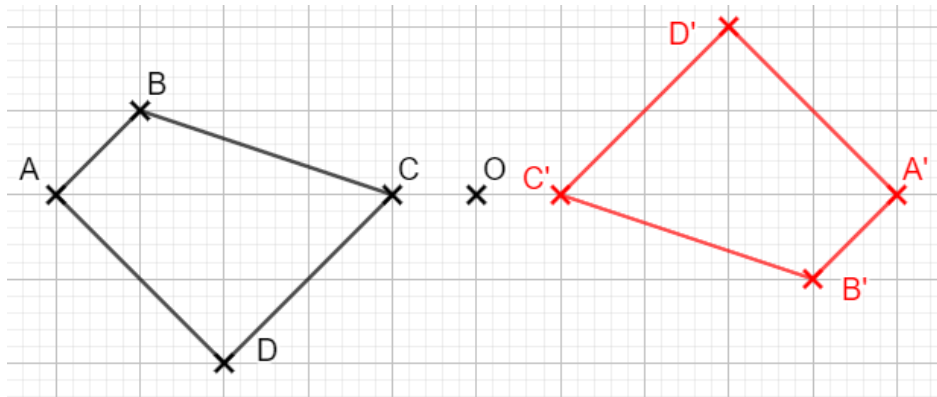
On a $BO = OB'$, $AO = OA'$ et $CO = OC'$.

3. Quel est le symétrique de [BC] ?

Il s'agit du segment [B'C'].



6** Trace à l'aide des carreaux le symétrique A'B'C'D' de ABCD par rapport à O.



7** Sur cette figure, 2 des cercles ont été obtenus par symétrie de centre O.

1. Décrit comment a été obtenu le cercle C₃.

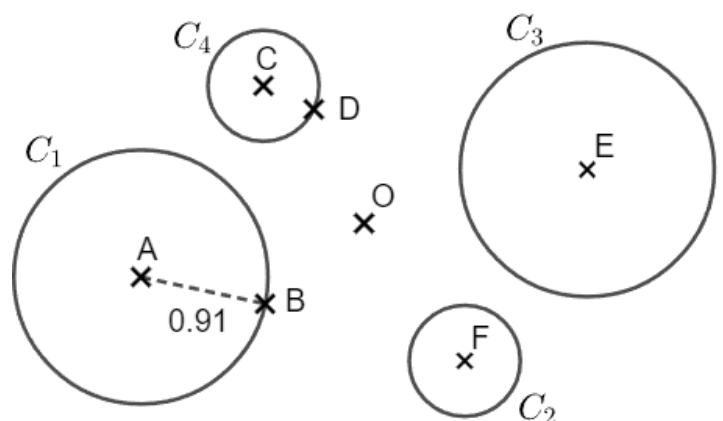
Le cercle C₃ est le symétrique de C₁ par rapport à O. On a construit son centre E par symétrie du point A puis tracé le cercle de centre E et de rayon $AB = 0,91$.

2. Quel est le lien entre les points C et F ?

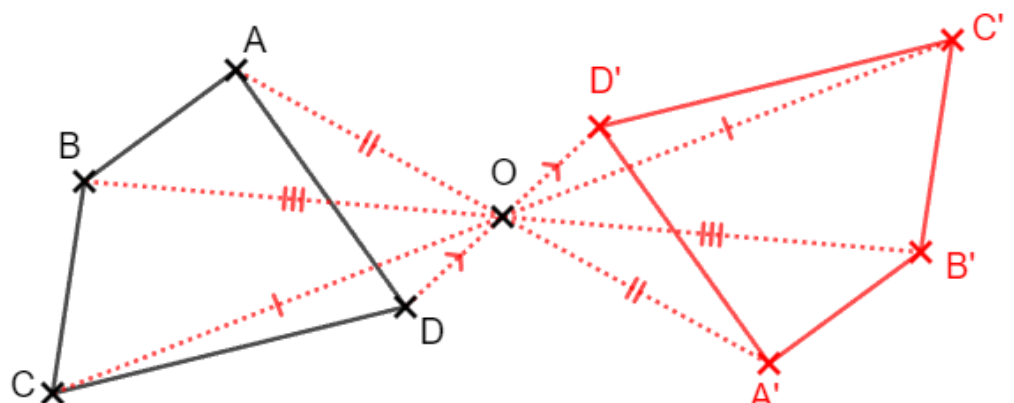
Ils sont symétriques par rapport à O.

3. Sachant que C₂ est de rayon 0,1 que vaut CD ?

Les cercles C₂ et C₄ étant symétriques, ils ont même rayon. On a donc $CD = 0,1$.



8*** Construis les symétriques des points A, B, C et D par rapport à O puis le symétrique du polygone ABCD par rapport à O.



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

- [Exercices 5ème Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale - PDF à imprimer](#)

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

- [Construction et symétrie centrale – 5ème – Exercices avec les corrigés](#)

Découvrez d'autres exercices en : 5ème Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale

- [Figures et symétrie centrale – 5ème – Exercices avec les corrigés](#)
- [Les propriétés de la symétrie centrale – 5ème – Exercices avec les corrigés](#)
- [Définition de la symétrie centrale – 5ème – Exercices avec les corrections](#)
- [Méthodes de construction – 5ème – Exercices avec les corrections](#)
- [Propriétés de la symétrie centrale – 5ème – Exercices avec les corrections](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 5ème Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale Centre de symétrie d'une figure - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5ème Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale Définition de la symétrie centrale - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5ème Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale Méthodes de construction - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5ème Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale Propriétés de la symétrie centrale - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 5ème Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale

- [Cours 5ème Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale](#)
- [Evaluations 5ème Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale](#)
- [Séquence / Fiche de prep 5ème Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale](#)
- [Cartes mentales 5ème Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale](#)