

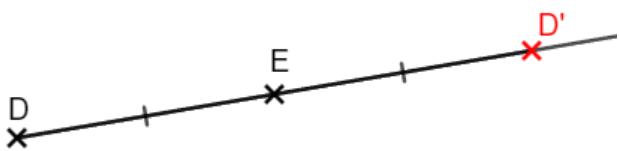
# Construction et symétrie centrale

## Correction

## Exercices

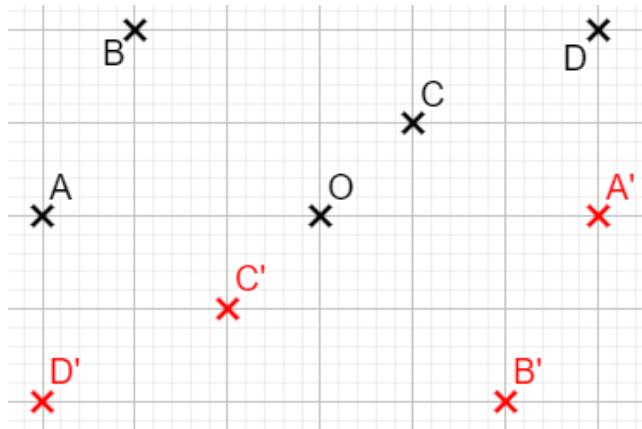


- 1 \* Complète la méthode pour tracer le symétrique  $D'$  de  $D$  par rapport à  $E$  puis place  $D'$  et code la figure.



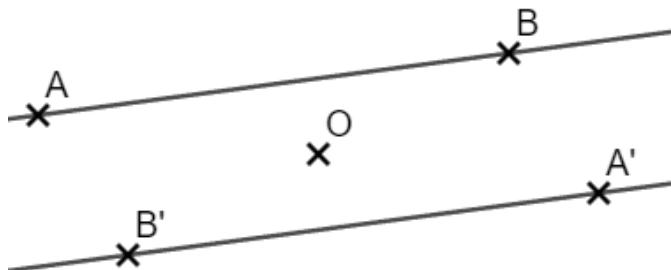
Je trace la demi-droite  $[DE]$ . Je reporte au compas la longueur  $DE$  à partir de  $E$ . Je place  $D'$  à l'intersection avec la demi-droite.

- 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.

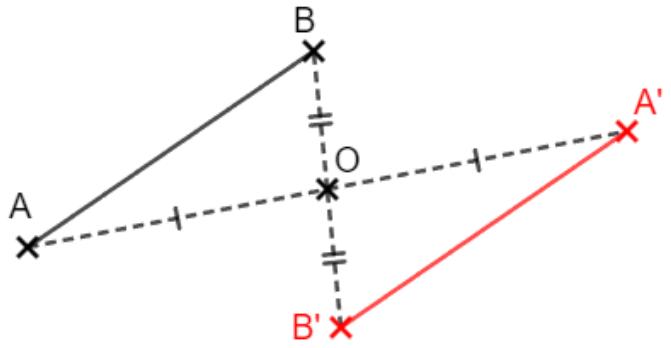


- 4 \*\* 1) On a tracé le symétrique de la droite  $(AB)$  par rapport à  $O$ . Explique le lien entre les points  $A$  et  $A'$  et  $B$  et  $B'$ .

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

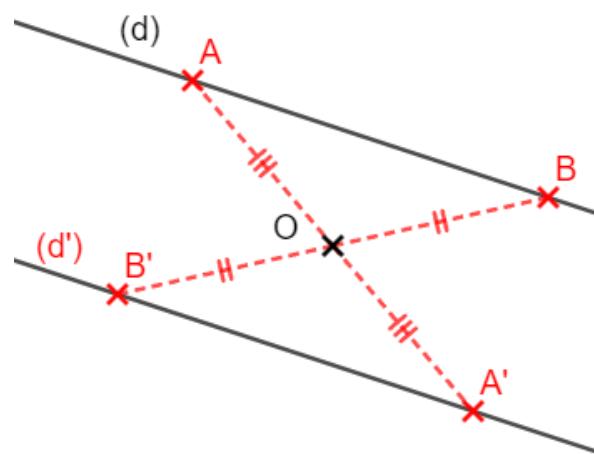


- 3 \* Trace le symétrique du segment  $[AB]$  par rapport à  $O$ . Pour cela, commence par tracer les symétriques de  $A$  et  $B$ . Code la figure.



- 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.

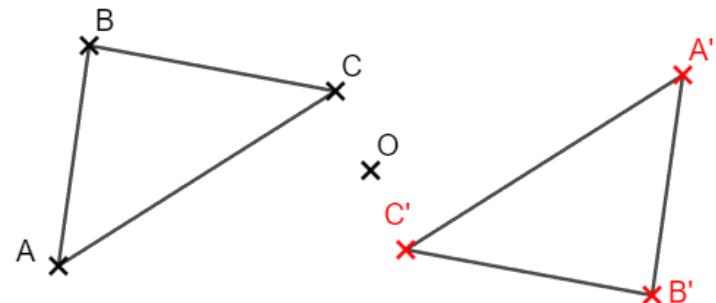
1. Place les points A', B' et C' symétriques respectifs de A, B et C.

2. Ecris 3 égalités de longueurs.

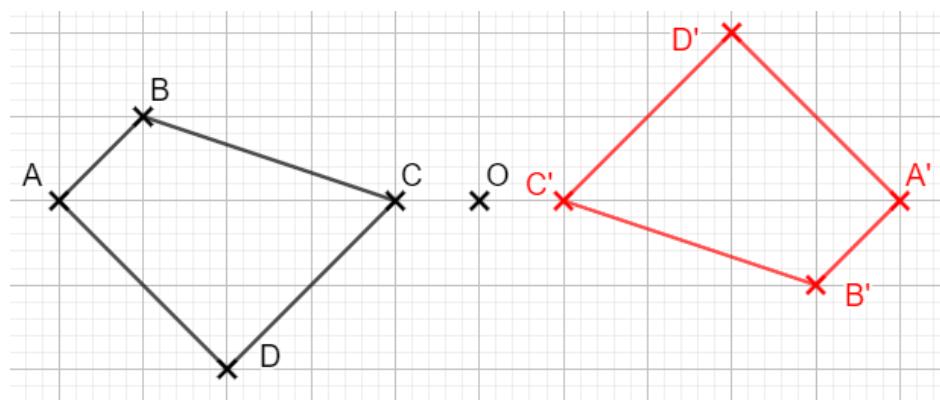
On a  $BO = OB'$ ,  $AO = OA'$  et  $CO = OC'$ .

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. Décris comment a été obtenu le cercle  $C_3$ .

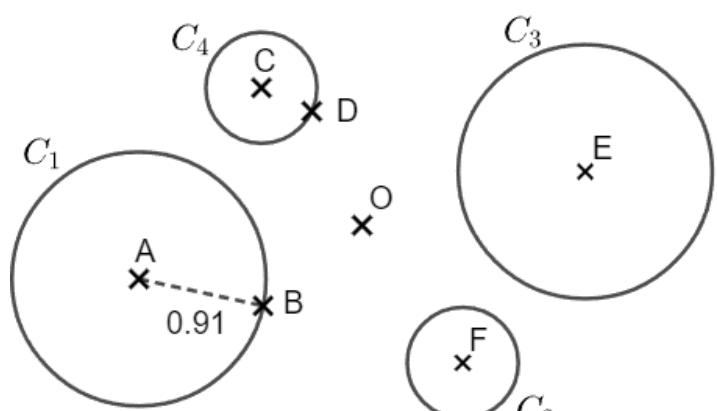
Le cercle  $C_3$  est le symétrique de  $C_1$  par rapport à O. On a construit son centre E par symétrie du point A puis tracé le cercle de centre E et de rayon  $AB = 0,91$ .

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

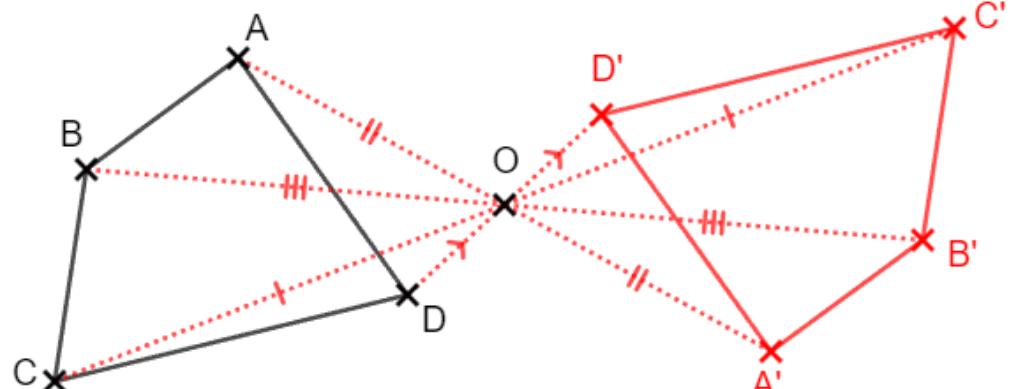
Ils sont symétriques par rapport à O.

3. Sachant que  $C_2$  est de rayon 0,1 que vaut  $CD$  ?

Les cercles  $C_2$  et  $C_4$  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 1ere Secondaire 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 - Exercices avec les corrigés : 1ere Secondaire](#)

Découvrez d'autres exercices en : [1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale](#)

- [Figures et symétrie centrale - Exercices avec les corrigés : 1ere Secondaire](#)
- [Les propriétés de la symétrie centrale - Exercices avec les corrigés : 1ere Secondaire](#)
- [Définition de la symétrie centrale - Exercices avec les corrections : 1ere Secondaire](#)
- [Méthodes de construction - Exercices avec les corrections : 1ere Secondaire](#)
- [Propriétés de la symétrie centrale - Exercices avec les corrections : 1ere Secondaire](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale Centre de symétrie d'une figure - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale Définition de la symétrie centrale - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale Méthodes de construction - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale Propriétés de la symétrie centrale - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : [1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale](#)

- [Cours 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale](#)
- [Evaluations 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale](#)
- [Séquence / Fiche de prep 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale](#)
- [Cartes mentales 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale](#)