

Figures et symétrie centrale

Correction

Evaluation



Evaluation des compétences

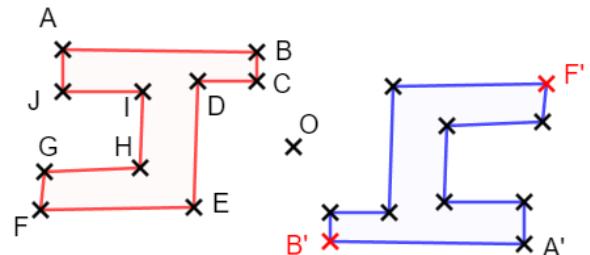
Je sais reconnaître une symétrie centrale.

Je sais définir le symétrique d'un point par rapport à un point.

A	EA	NA

- 1** Décris la figure suivante en précisant la symétrie en jeu et son centre puis place les points B' et F' symétriques de B et F .

La figure bleue est obtenue en effectuant la symétrie de centre O de la figure rouge.



- 2** Il y a dans chaque couple de voitures une erreur qui s'est glissée. Explique pourquoi il ne s'agit pas de symétries centrales.

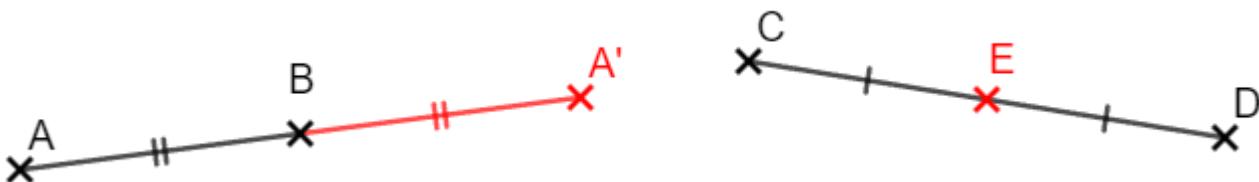


1^{ère} image : il s'agit en fait d'une symétrie axiale.

2^{ème} image : la rotation n'est pas exactement de 180° (pas tout à fait un demi-tour !).

3^{ème} image : les 2 images ne se superposent pas, elles sont dans le mauvais sens l'une par rapport à l'autre.

- 3** Avec la règle graduée, place A' le symétrique de A par rapport à B puis le point E tel que D soit le symétrique de C par rapport à E . Détaille ta méthode.

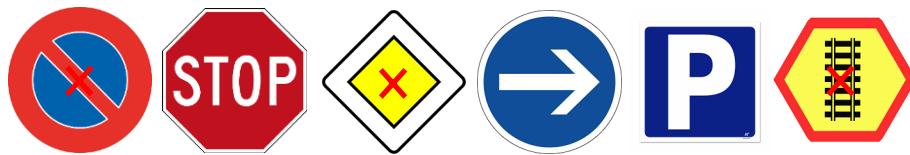


Si

Si A' est le symétrique de A par rapport à B alors B est le milieu de $[AA']$. Je prolonge donc le segment $[AB]$ puis je reporte la longueur AB à partir de B .

Si D est le symétrique de C par rapport à E alors E est le milieu de $[CD]$. Avec la règle je mesure CD puis je place E au milieu du segment.

- 4** S'ils en possèdent un, marque d'une croix à main levée le centre de symétrie des panneaux.



- 5** Voici le début d'une frise.

1. Comment a été obtenue la figure CEFG à partir de la figure ABCD ?

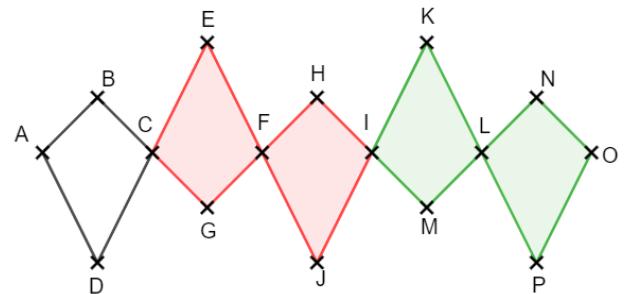
Avec la symétrie de ABCD par rapport à C.

2. Colorie en vert le symétrique de la figure rouge par rapport à I.

3. La frise entière comporte 7 de ces quadrilatères. Explique comment la terminer en une étape. Et si la frise avait comporté 10 quadrilatères ?

Cas 1 : Il faut rajouter 2 quadrilatères. Pour cela, je peux faire le symétrique de la figure verte par rapport à O.

Cas 2 : Il faut dans ce cas ajouter 5 quadrilatères. Je peux faire le symétrique de la figure totale (les 5 quadrilatères) par rapport à O.



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

- [Evaluations 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale Centre de symétrie d'une figure - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Figures et symétrie centrale - Examen Evaluation avec la correction : 1ere Secondaire](#)

Découvrez d'autres évaluations en : [1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale Centre de symétrie d'une figure - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction : 1ere Secondaire](#)

- [Centre de symétrie d'une figure - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction : 1ere Secondaire](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

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

- [Cours 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale Centre de symétrie d'une figure](#)
- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale Centre de symétrie d'une figure](#)
- [Séquence / Fiche de prep 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale Centre de symétrie d'une figure](#)