

Figures et symétrie centrale

Correction

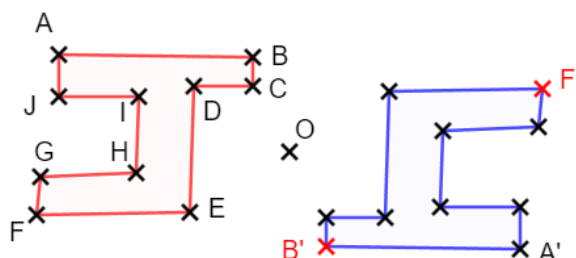
Evaluation



<i>Evaluation des compétences</i>	A	EA	NA
Je sais reconnaître une symétrie centrale.			
Je sais définir la symétrique d'un point par rapport à un point.			

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.

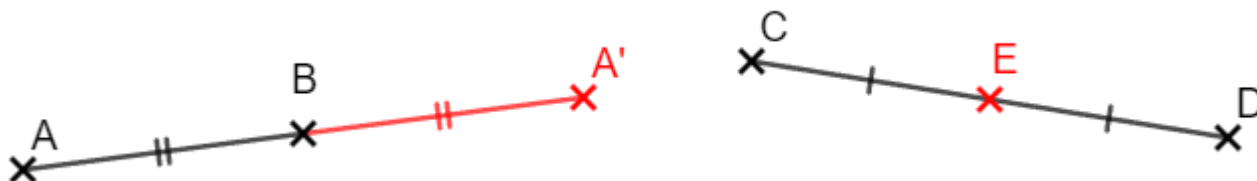


1^{ère} image : il s'agit en fait d'une symétrie axiale.

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.

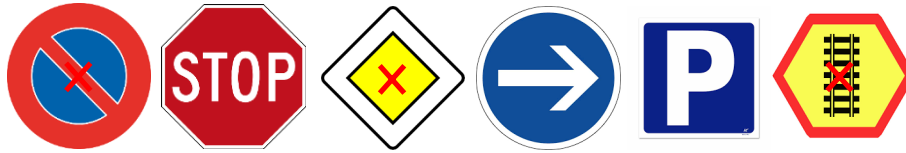


Si

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 ?

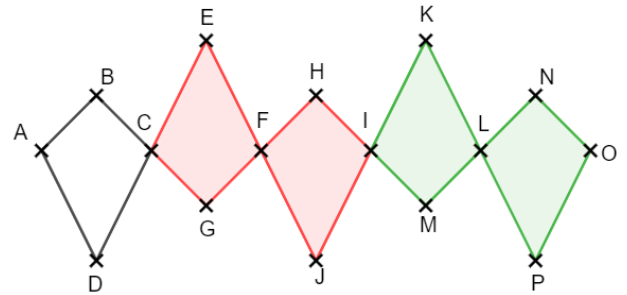
Avec la symétrie de ABCD par rapport à C.

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 5ème 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 – 5ème – Evaluation avec la correction](#)

Découvrez d'autres évaluations en : 5ème Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale Centre de symétrie

- [Centre de symétrie d'une figure – 5ème – Evaluation, bilan, contrôle avec la correction](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 5ème Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale Définition de la symétrie centrale - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 5ème Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale Méthodes de construction - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 5ème Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale Propriétés de la symétrie centrale - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 5ème Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale Centre de symétrie d'une figure

- [Cours 5ème Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale Centre de symétrie d'une figure](#)
- [Exercices 5ème Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale Centre de symétrie d'une figure](#)
- [Séquence / Fiche de prep 5ème Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale Centre de symétrie d'une figure](#)