

Chapitre 13 : La symétrie centrale

Évaluation 1 : Définition de la symétrie centrale : Corrigé

Compétences évaluées	Maîtrise insuffisante	Maîtrise fragile	Maîtrise satisfaisante	Très bonne maîtrise
Comprendre la définition de la symétrie centrale				
Reconnaitre la symétrique d'un point par rapport à un point				
Reconnaitre deux figures symétriques par rapport à un point				

Exercice N°1

Compléter les phrases suivantes :

Deux figures sont symétriques par rapport à un point O si elles se **superposent** lorsque on effectue un **demi-tour** autour du **point O**.



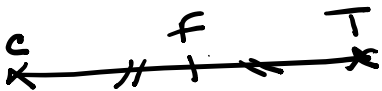
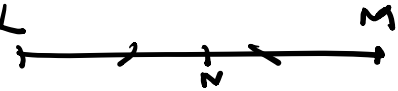

Le point O s'appelle le **centre de symétrie**.

Le point A' est le symétrique du point A par rapport au point O si le point O **est le milieu de [AA']**

Le symétrique du point O par rapport au point O est **le point O lui-même**.

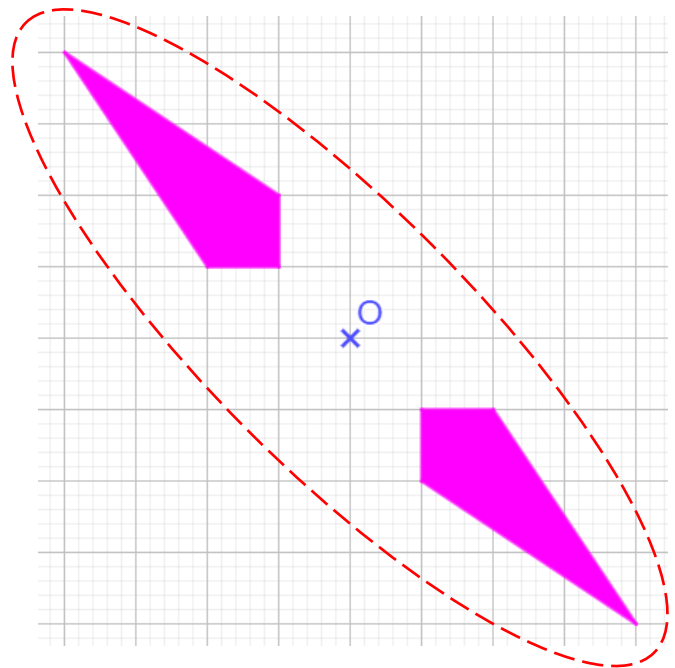
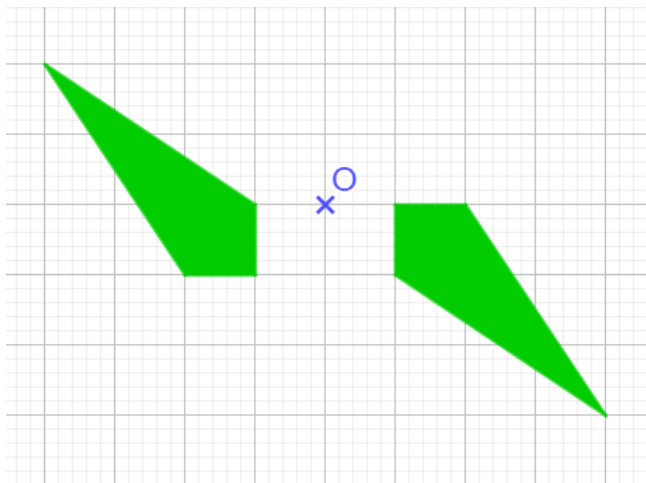
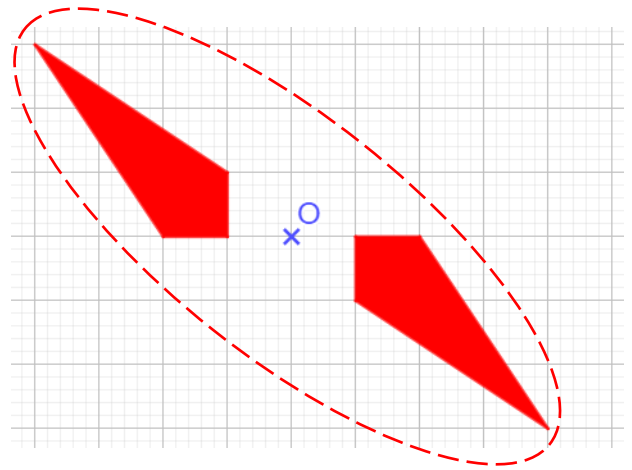
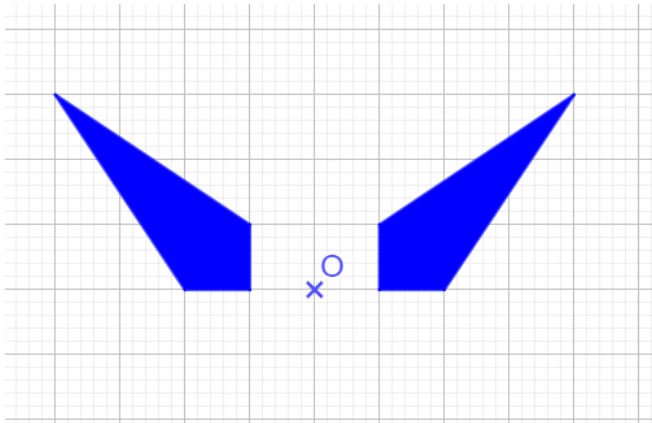
Exercice N°2

Compléter les phrases suivantes puis illustrer chacune d'elles par une figure tracée à main levée et codée :

Le point A' est le symétrique du point A par rapport à O revient à dire que O est le milieu du segment [AA'] .	
Le point R est le milieu du segment [IE] revient à dire que I et E sont symétriques par rapport à R	
Le point C est l'image du point T dans la symétrie de centre F revient à dire que F est le milieu du segment [CT] .	
Le segment [LM] a pour milieu le point N revient à dire que le point M est le symétrique du point L par rapport à N	
La symétrie centrale de centre G transforme R en O revient à dire que G est le milieu du segment [RO] .	

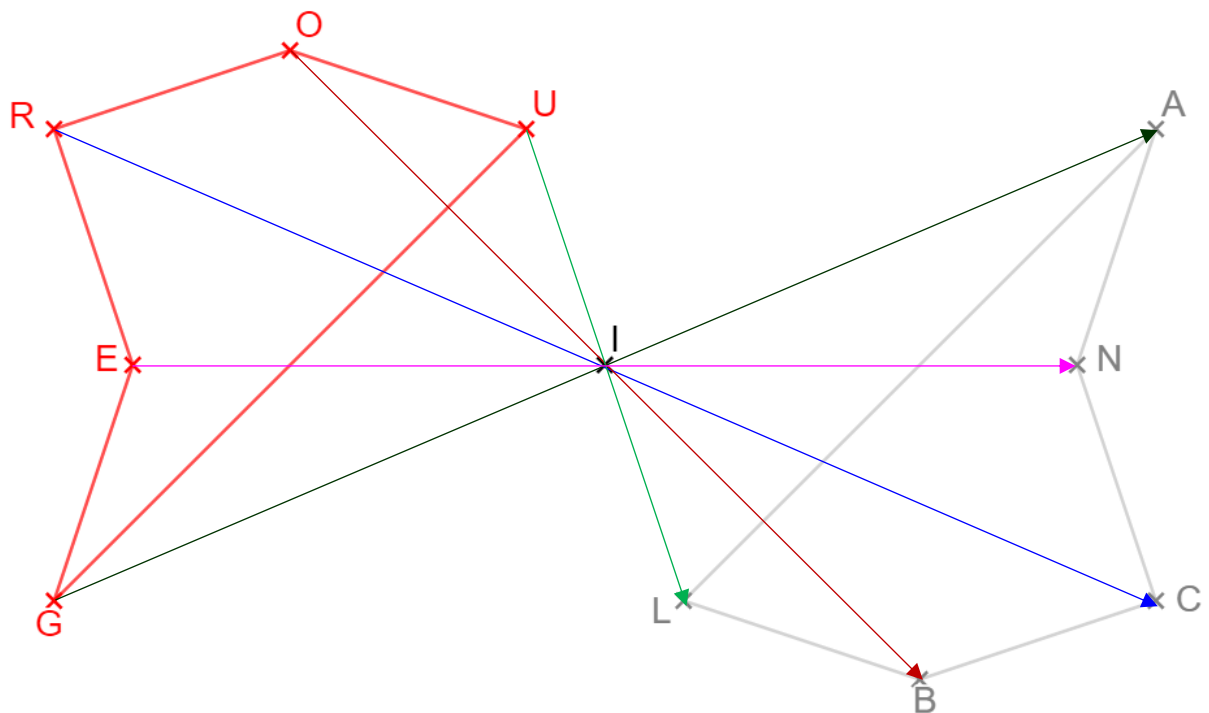
Exercice N°3

Entourer en rouge les dessins qui représentent une figure et son symétrique par rapport au point O.



Exercice N°4

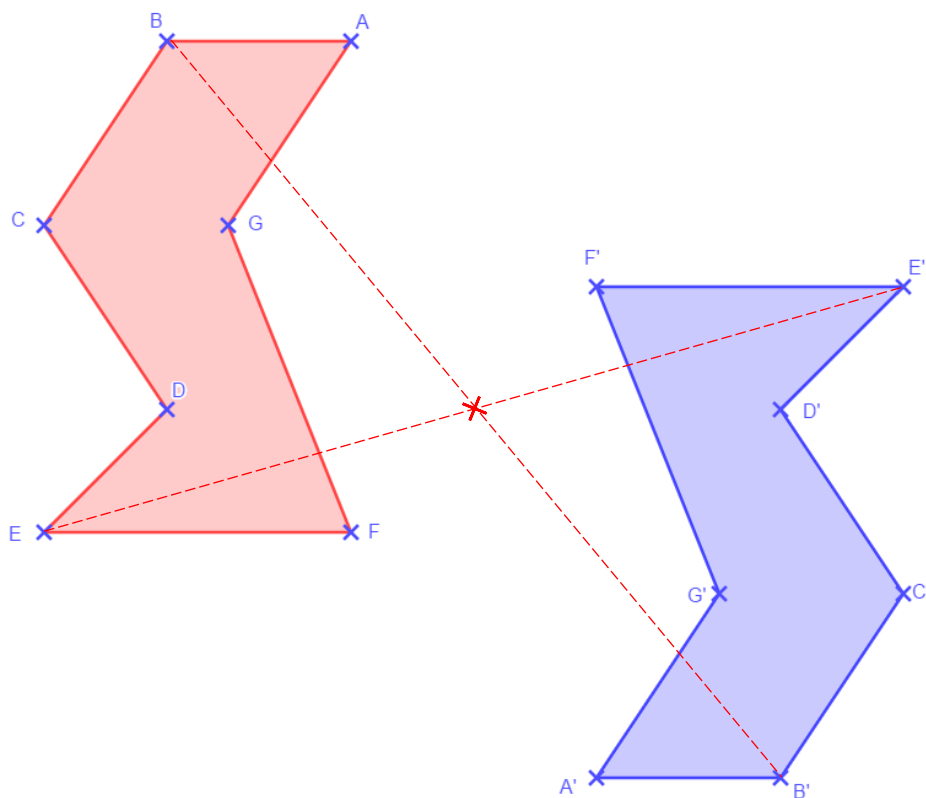
Le pentagone BLANC est l'image du pentagone ROUGE par la symétrie de centre I. Compléter le tableau qui suit.



Point	R	O	U	G	E
Symétrique	C	B	L	A	N

Exercice N°5

Le polygone rouge est le symétrique du polygone bleu par la symétrie centrale de centre O, mais le point O a disparu. Retrouver le point O.



Pour trouver le centre de symétrie, il suffit de joindre deux points opposés et d'en placer le milieu ou de refaire cette opération une nouvelle fois.

À l'intersection, nous aurons le centre de symétrie.

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

- [Evaluations 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale Définition de la symétrie centrale - PDF à imprimer](#)

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

- [Définition de la symétrie centrale - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction : 9eme Harnos](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale Centre de symétrie d'une figure - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale Méthodes de construction - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale Propriétés de la symétrie centrale - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale Définition c

- [Cours 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale Définition de la symétrie centrale](#)
- [Exercices 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale Définition de la symétrie centrale](#)
- [Séquence / Fiche de prep 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale Définition de la symétrie centrale](#)
- [Cartes mentales 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie La symétrie centrale Définition de la symétrie centrale](#)