

Symétrie d'une figure complexe

Cours



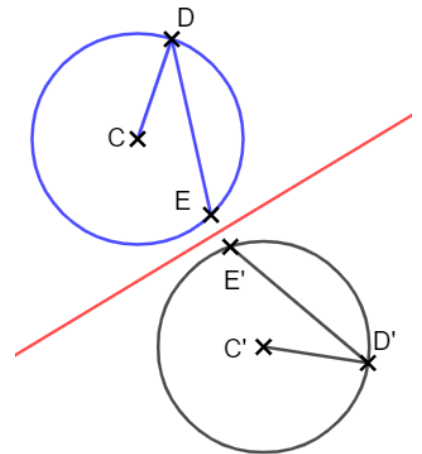
➤ Tracer le symétrique d'une figure complexe :

Méthode : Pour tracer le symétrique d'une figure complexe :

- 1 Je repère tous les points « importants » de la figure : sommets, extrémités, centres...
- 2 Je trace le symétrique de tous les points importants à l'aide des carreaux ou des instruments de géométrie.
- 3 Je trace le symétrique de la figure en traçant le symétrique des segments, droites, cercles... à l'aide des points déjà tracés.

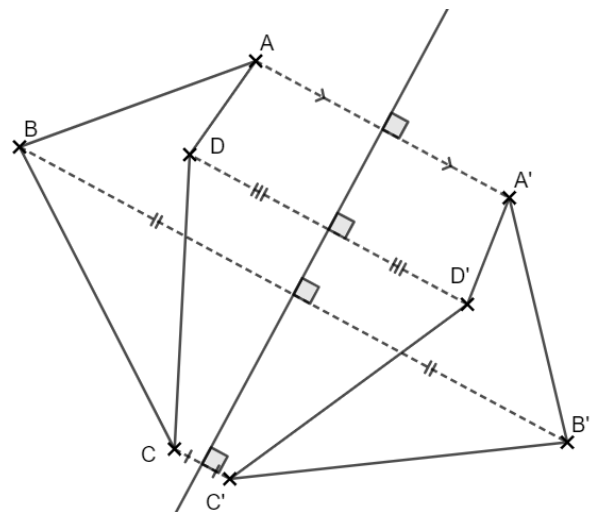
Exemple : Pour tracer le symétrique de la figure bleue par rapport à la droite rouge :

- 1 Je repère le point C, centre du cercle passant par D. Les points D et E sont des extrémités de segments.
- 2 Je trace les symétriques C', D', E' de C, D et E.
- 3 Je trace le cercle de centre C' passant par E' puis les segments [E'D'] et [C'D'].



Méthode : Pour tracer les symétriques des points remarquables puis le symétrique de la figure, je peux :

- 1 Tracer les droites perpendiculaires à l'axe de symétrie passant par les points remarquables.
- 2 Reporter les distances entre l'axe de symétrie et les points remarquables de l'autre côté de l'axe de symétrie.
- 3 Relier les points symétriques.



Remarque : Le symétrique d'une figure a la même forme et la même taille, mais il est inversé !

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **Construire le symétrique**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet** prêt à l'emploi pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Leçon 6ème Symétrique d'une figure complexe](#) (pdf)
- [Leçon 6ème Symétrique d'une figure complexe](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices 6ème Symétrique d'une figure complexe](#) (pdf)
- [Exercices 6ème Symétrique d'une figure complexe](#) (word)
- [Exercices Correction 6ème Symétrique d'une figure complexe](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation 6ème Symétrique d'une figure complexe](#) (pdf)
- [Evaluation 6ème Symétrique d'une figure complexe](#) (word)
- [Evaluation Correction 6ème Symétrique d'une figure complexe](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)