

Symétrique d'une figure complexe

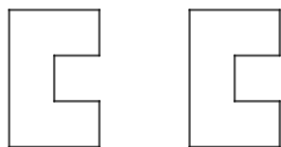
Exercices

Correction



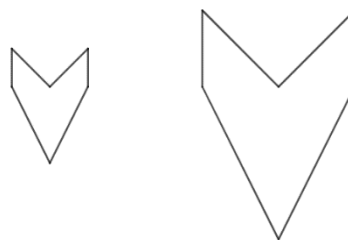
1* Les figures suivantes sont-elles symétriques ? Justifie :

a)



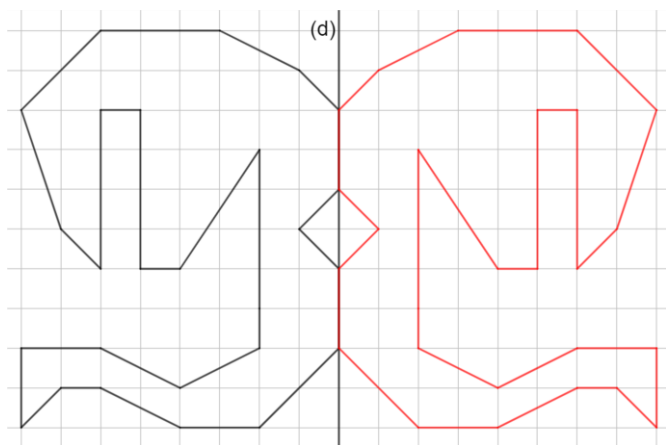
Les figures ne sont pas symétriques car elles ne sont pas inversées.

b)

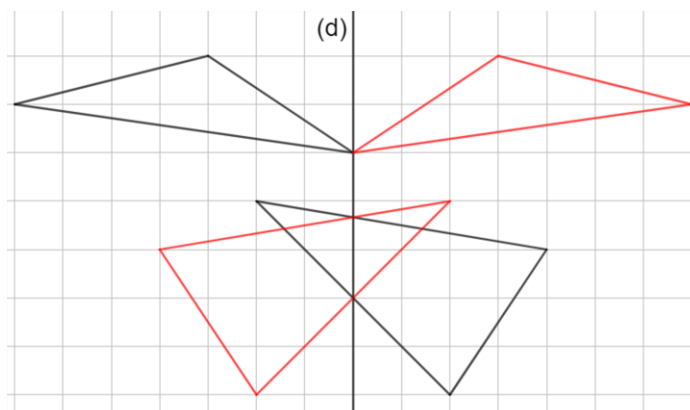


Les figures ne sont pas symétriques car elles n'ont pas la même taille.

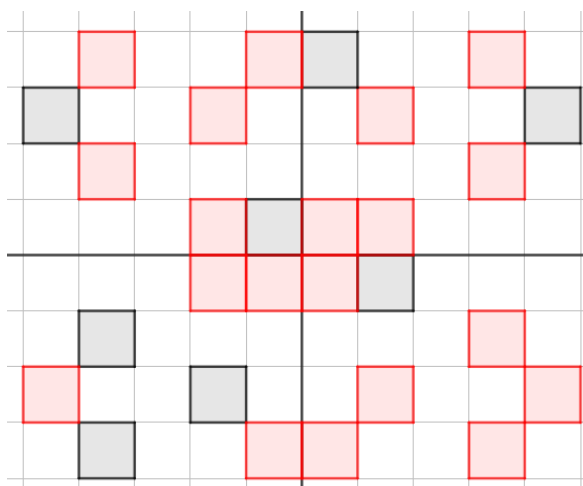
2* A l'aide des carreaux, trace le symétrique de la figure par rapport à la droite (d).



3* Trace les images des triangles suivants par la symétrie d'axe (d).



4* Complète la figure suivante pour que les 2 droites soient des axes de symétrie.



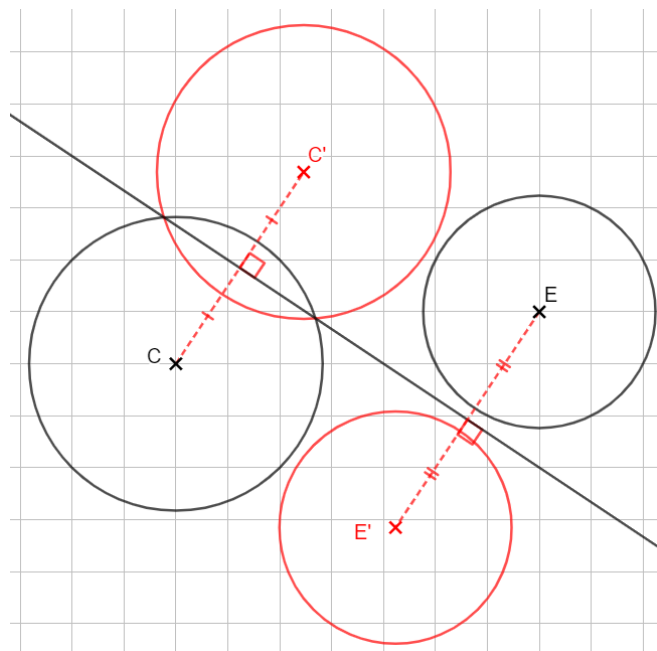
5** On souhaite tracer les symétriques de ces 2 cercles par rapport à (d).

1) Quels sont les points remarquables ? Les points C et E, centres des cercles.

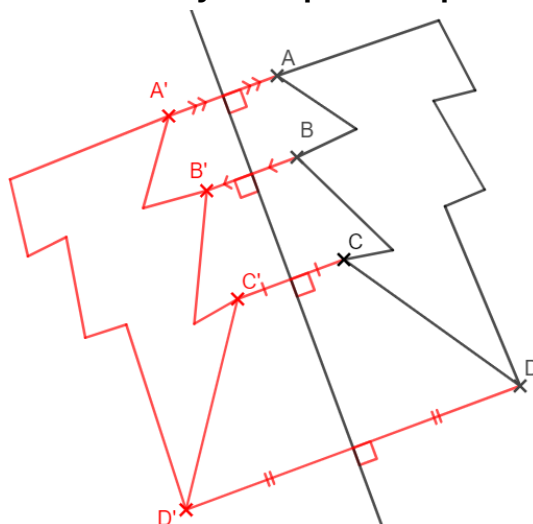
2) Trace leur symétrique par rapport à (d).

3) Complète : le symétrique d'un cercle de rayon r est un cercle de rayon r .

4) A l'aide du compas et de la question 3, termine la construction.



6** Trace le symétrique de la figure suivante par rapport à la droite. Tu laisseras apparent les traits de construction des symétriques des points A, B, C et D.



7** Anne doit tracer le symétrique de cette figure par rapport à (d). Complète son programme de construction. Tu pourras pour t'aider faire la construction à main levée.

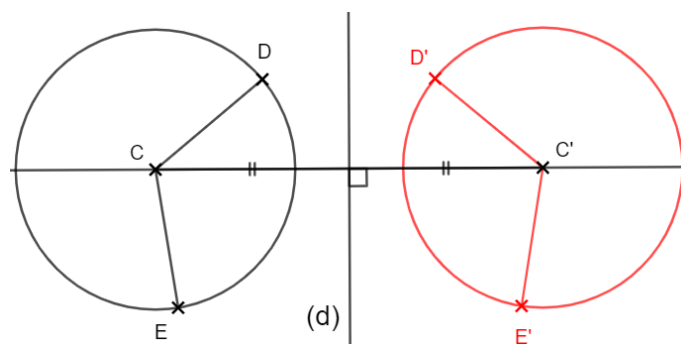
Les points remarquables sont les points C, D et E.

Je commence par tracer C' le symétrique de C.

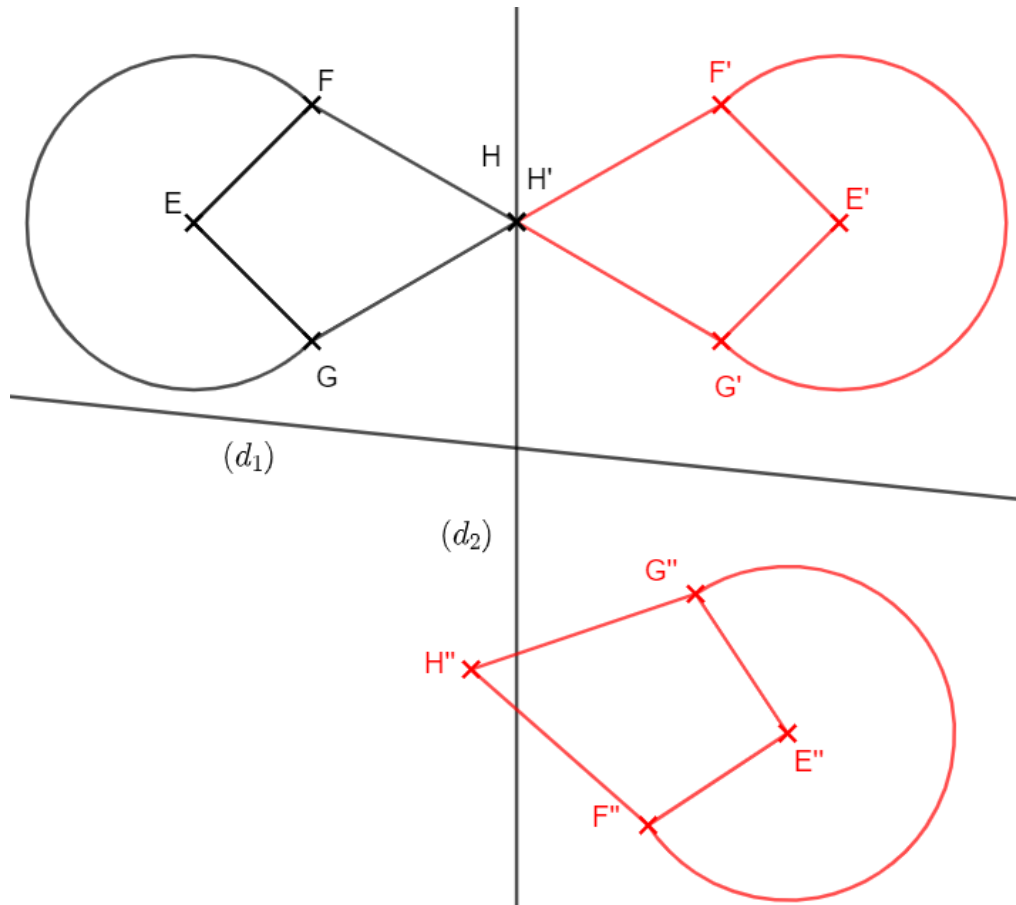
Pour cela, je trace la droite **perpendiculaire** à (d) passant par C. Je reporte la distance de C à (d) de l'autre **côté de (d)** et j'obtiens le point C'.

De la même manière, je trace les symétriques D' et E' des points D et E par rapport à (d).

Je trace enfin le cercle de centre C' passant par D' (ou E') ainsi que les segments [C'D'] et [C'E'].



8 *** Trace le symétrique de la figure par rapport à (d_2) . Trace ensuite le symétrique de la figure obtenue par rapport à (d_1) .



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

- [Exercices 6ème Mathématiques : Géométrie Symétrie axiale Reconnaître des figures symétriques - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Symétrie d'une figure complexe – Exercices de géométrie pour la 6ème](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 6ème Mathématiques : Géométrie Symétrie axiale Axes de symétrie de polygones particuliers - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6ème Mathématiques : Géométrie Symétrie axiale Compléter une figure - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6ème Mathématiques : Géométrie Symétrie axiale Construire le symétrique - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6ème Mathématiques : Géométrie Symétrie axiale Propriétés de la symétrie axiale - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 6ème Mathématiques : Géométrie Symétrie axiale Reconnaître des figures symétriques

- [Cours 6ème Mathématiques : Géométrie Symétrie axiale Reconnaître des figures symétriques](#)
- [Evaluations 6ème Mathématiques : Géométrie Symétrie axiale Reconnaître des figures symétriques](#)