

Axes de symétrie

Correction

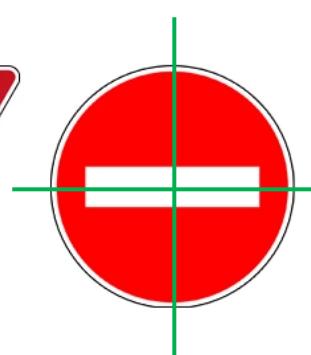
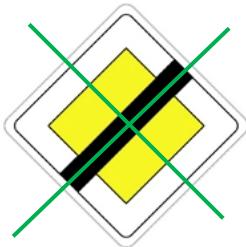
Exercices



1 * Complète la définition d'un axe de symétrie d'une figure :

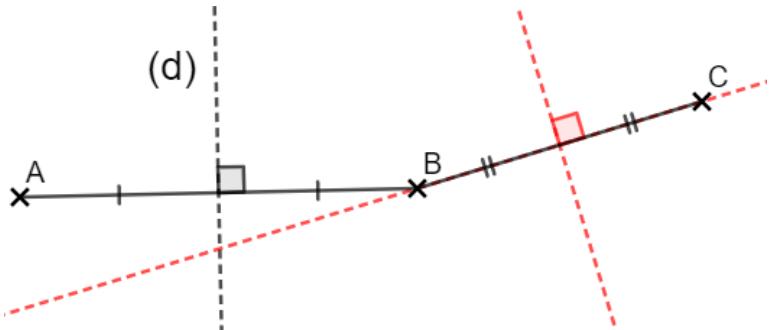
Une droite est un axe de symétrie d'une figure si **les deux parties de la figure se superposent par pliage le long de cette droite.**

2 * Voici une liste de panneaux routiers. Trace en vert leur(s) éventuel(s) axe(s) de symétrie.



3 * 1) Justifie que (d) est un axe de symétrie de [AB].

La droite (d) passe par le centre de [AB] et lui est perpendiculaire : c'est la médiatrice de [AB] et donc un axe de symétrie de ce segment.



2) Trace et code en rouge et à main levée les 2 axes de symétrie de [BC].

4 * Indique le nombre d'axe(s) de symétrie que possèdent les figures suivantes :

Un triangle isocèle non équilatéral : 1 axe de symétrie.

Un rectangle non carré : 2 axes de symétrie.

Un carré : 4 axes de symétrie.

Un losange non carré : 2 axes de symétrie.

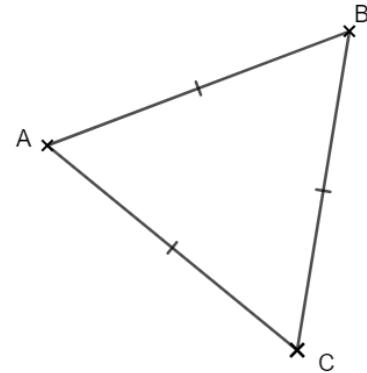
Un cercle : une infinité d'axes de symétrie.

5 ** Complète le programme de construction des axes de symétrie d'un triangle équilatéral ABC :

Un triangle équilatéral possède **3** axes de symétrie qui sont les **médiatrices** de ses côtés.

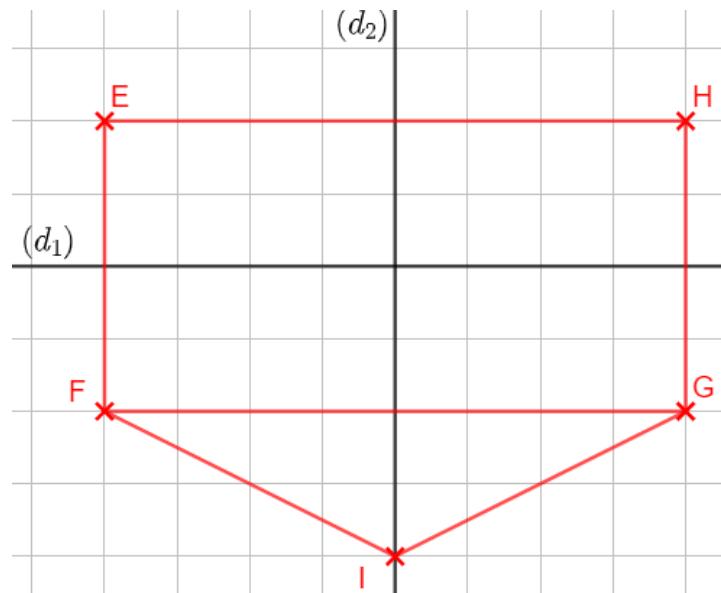
Pour tracer un premier axe de symétrie, je place donc le point D qui est le **milieu** de [AB]. Je trace ensuite la droite **perpendiculaire** à (AB) passant par D.

Je répète le même procédé avec les côtés [AC] et [BC].



6 ** 1) Sur la figure, construis un rectangle EFGH tels que (d_1) et (d_2) soient ses deux axes de symétrie.

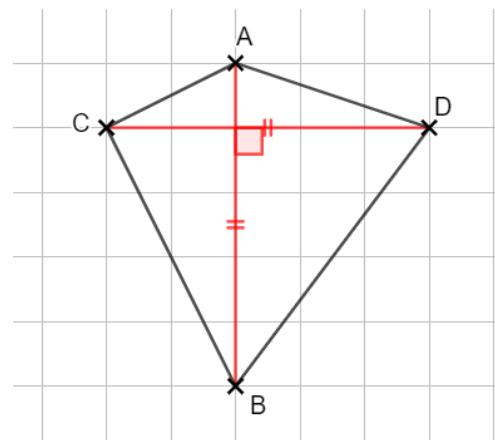
2) Construis un triangle FGI tel que (d_2) soit son unique axe de symétrie.



7 ** 1) Trace un quadrilatère ACBD qui ne possède pas d'axe de symétrie et tel que ses diagonales soient perpendiculaires et de même longueur.

2) Cette construction est-elle possible si ABCD possède 4 côtés de même longueur ? Justifie.

Si ABCD possède 4 côtés de même longueur, c'est alors un losange. Or un losange possède 2 axes de symétrie. La construction serait alors impossible.

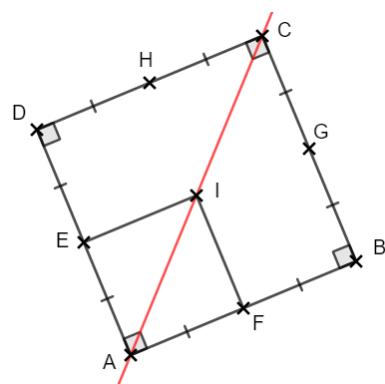


8 *** 1) Quelle est la nature de ABCD ? C'est un carré.

2) Cite tous ses axes de symétrie : (AC), (BD), (EG) et (FH).

3) Sachant que EIFA est un carré, trace en rouge une droite qui soit à la fois un axe de symétrie de ABCD et de EIFA.

4) De quelle figure la droite (IF) est-elle un axe de symétrie ? Du rectangle ABGE ou EDCG ou ABCD.



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

- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Symétrie axiale Axes de symétrie de polygones particuliers - PDF à imprimer](#)

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

- [Axes de symétrie - Exercices de géométrie pour la 6eme Primaire](#)

Découvrez d'autres exercices en : [6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Symétrie axiale Axes de symétrie](#)

- [Symétrie axiale - Exercices corrigés à imprimer : 6eme Primaire](#)
- [Axes de symétrie - Exercices corrigés : 6eme Primaire](#)
- [Axe de symétrie - Exercices corrigés - Symétrie axiale : 6eme Primaire](#)
- [Symétrie axiale - Géométrie - Cours - Exercices - Mathématiques : 6eme Primaire](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Symétrie axiale Compléter une figure - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Symétrie axiale Construire le symétrique - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Symétrie axiale Propriétés de la symétrie axiale - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Symétrie axiale Reconnaître des figures symétriques - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : [6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Symétrie axiale Axes de symétrie de polygones particuliers](#)

- [Leçons 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Symétrie axiale Axes de symétrie de polygones particuliers](#)
- [Evaluations 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Symétrie axiale Axes de symétrie de polygones particuliers](#)
- [Vidéos pédagogiques 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Symétrie axiale Axes de symétrie de polygones particuliers](#)
- [Vidéos interactives 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Symétrie axiale Axes de symétrie de polygones particuliers](#)