

Axes de symétrie

Evaluation



Correction

Evaluation des compétences

Je sais tracer un axe de symétrie.

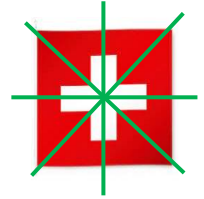
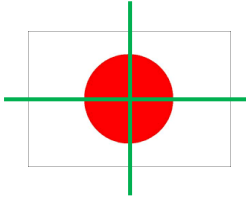
Je connais les axes de symétrie des figures usuelles.

A

EA

N

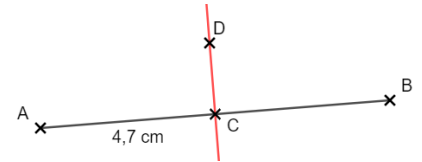
① Trace les axes de symétrie éventuels des drapeaux suivants, en sachant qu'ils sont tous rectangulaires et que le dernier est carré :



② La droite (DC) est un axe de symétrie du segment [AB].

1) Que représente la droite (DC) par rapport au segment [AB] ?

Il s'agit de la médiatrice de ce segment.



2) Que vaut la longueur BC ? La mesure de l'angle $\widehat{ACD}$?

Puisque (DC) est la médiatrice de [AB], elle passe perpendiculairement par son centre. On en déduit donc que :

$BC = AC = 4,7 \text{ cm}$ et $\widehat{ACD}$ est droit donc $\widehat{ACD} = 90^\circ$.

3) Quel est l'autre axe de symétrie du segment [AB] ? Il s'agit de la droite (AB).

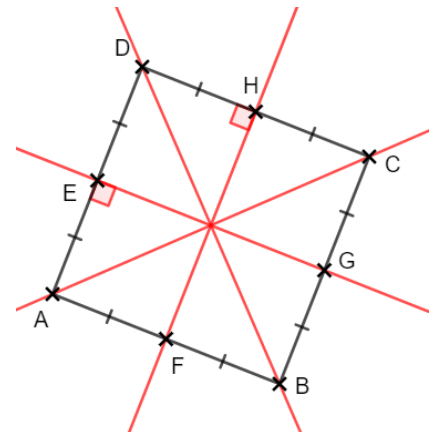
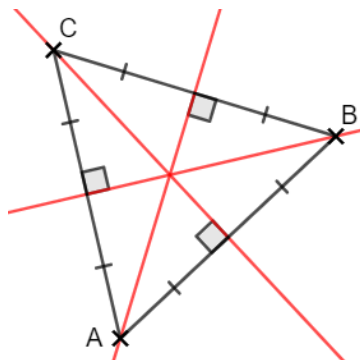
③ Recopie et complète la description des axes de symétrie des figures :

1) Le triangle isocèle possède 1 axe de symétrie : la médiatrice de sa base.

2) Le losange possède 2 axes de symétrie : ses diagonales.

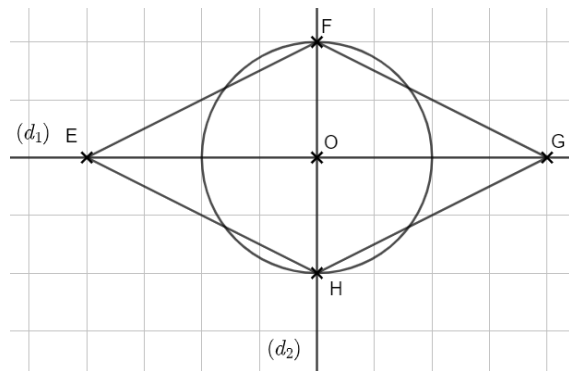
3) Le rectangle possède 2 axes de symétrie : les médiatrices de ses côtés.

④ Trace tous les axes de symétrie du carré et du triangle équilatéral.



- 5 1) Trace un losange EFGH tel que (d_1) et (d_2) soient ses 2 axes de symétrie.
2) Trace le cercle de centre O passant par F.
3) Quels axes de symétrie du cercle sont déjà tracés ? En possède-t-il d'autres ?

Les droites (d_1) et (d_2) sont des axes de symétrie de ce cercle. Il en possède d'autres : une infinité. En effet, chaque droite passant par son centre O est un axe de symétrie du cercle.



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

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

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

- [Axes de symétrie – Evaluation de géométrie pour la 6ème](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 6ème Mathématiques : Géométrie Symétrie axiale Compléter une figure - PDF à imprimer](#)

- [Evaluations 6ème Mathématiques : Géométrie Symétrie axiale Construire le symétrique - PDF à imprimer](#)

- [Evaluations 6ème Mathématiques : Géométrie Symétrie axiale Propriétés de la symétrie axiale - PDF à imprimer](#)

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

Besoin d'approfondir en : 6ème Mathématiques : Géométrie Symétrie axiale Axes de symétrie de polygones

- [Cours 6ème Mathématiques : Géométrie Symétrie axiale Axes de symétrie de polygones particuliers](#)
- [Exercices 6ème Mathématiques : Géométrie Symétrie axiale Axes de symétrie de polygones particuliers](#)