

La symétrie axiale

Les énoncés

Exercice 1 - reconnaître

Ces figures ont-elles un axe de symétrie : un carré, un cercle, une main, un parallélogramme quelconque ?

Exercice 2 - compter les axes

Combien d'axes de symétrie ont le carré, le rectangle et le triangle équilatéral ?

Exercice 3 - les lettres

Parmi A, B, F, H, M, P, X, lesquelles ont au moins un axe de symétrie ?

Exercice 4 - compléter

Sur un quadrillage, un sommet se trouve à 3 carreaux à gauche de l'axe vertical. Où se trouve son symétrique ?

Exercice 5 - point sur l'axe

Où se trouve le symétrique d'un point situé exactement sur l'axe de symétrie ?

Exercice 6 - problème du motif

Un motif décoratif est formé d'un demi-cœur tracé à gauche d'un axe vertical. Comment obtenir le cœur entier ?

Les corrections détaillées

Correction de l'exercice 1 - reconnaître

Le carré : oui (4 axes). Le cercle : oui (une infinité). Une main : non. Un parallélogramme quelconque : non.

Correction de l'exercice 2 - compter les axes

Carré : **4** axes ; rectangle : **2** axes ; triangle équilatéral : **3** axes.

Correction de l'exercice 3 - les lettres

A, B, H, M et X ont un axe de symétrie. F et P n'en ont pas.

Correction de l'exercice 4 - compléter

À 3 carreaux à droite de l'axe, sur la même ligne.

Correction de l'exercice 5 - point sur l'axe

Il est confondu avec lui-même : un point de l'axe est son propre symétrique.

Correction de l'exercice 6 - problème du motif

On complète chaque point du demi-cœur en reportant, de l'autre côté de l'axe, le même nombre de carreaux, puis on relie les points obtenus.

Le conseil du professeur :

On vérifie toujours son travail par pliage mental : les deux moitiés doivent se superposer exactement.

Pour aller plus loin :

- Revoir la leçon : La symétrie axiale : cours de maths en CE1 à imprimer en PDF.
- Tous les cours de maths en CE1
- Toutes les fiches d'exercices de maths en CE1