

Symétrie axiale sur quadrillage

Ce qu'évalue le contrôle : symétrie axiale sur quadrillage

L'essentiel du sujet

- Niveau **CE2**
- Durée **45 minutes**
- Calculatrice **interdite**
- Barème **sur 20**

Chapitre : Symétrie et solides (5 exercices)

Ce que ce devoir vérifie :

- Reconnaître si une droite tracée est un axe de symétrie d'une figure
- Trouver les lettres majuscules qui ont un axe de symétrie vertical ou horizontal
- Compléter une figure par symétrie sur quadrillage par rapport à un axe vertical
- Compléter un dessin fait de cases par symétrie par rapport à un axe horizontal
- Repérer et expliquer des erreurs de symétrie en comptant les carreaux

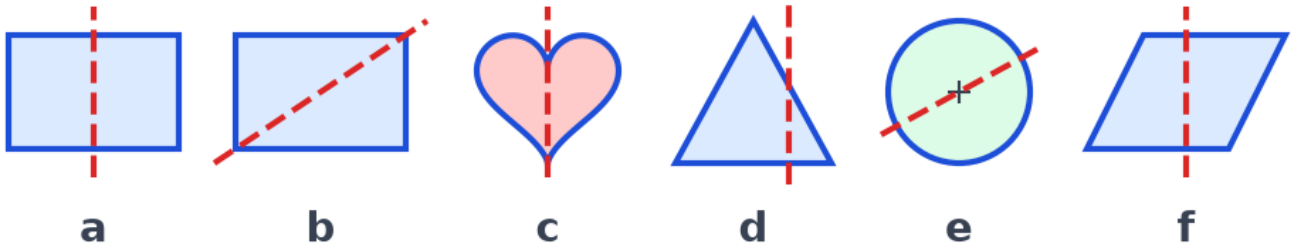
Avant de commencer

Prépare un crayon à papier bien taillé et une règle : sur le quadrillage, chaque trait part d'un nœud et arrive à un nœud. Pour chaque point à reporter, **compte les carreaux jusqu'à l'axe**, puis compte le même nombre de l'autre côté, **à la même hauteur**. Traite les sommets un par un avant de les relier. À la fin, imagine que tu plies la feuille le long de l'axe rouge : **les deux moitiés doivent se superposer** exactement.

Le sujet du contrôle : symétrie axiale sur quadrillage

Exercice 1 - Axe ou pas axe ? (4 points)

Sur chaque figure, une droite rouge en pointillés est tracée. Imagine d'abord un pliage, puis réponds.



1. Pour chaque figure a, b, c, d, e et f, écris « oui » si la droite rouge est un axe de symétrie de la figure, sinon écris « non ». (3 points)
2. Ensuite, la figure a possède un autre axe de symétrie. Décris-le en une phrase. (1 point)

Exercice 2 - Les lettres majuscules (4 points)

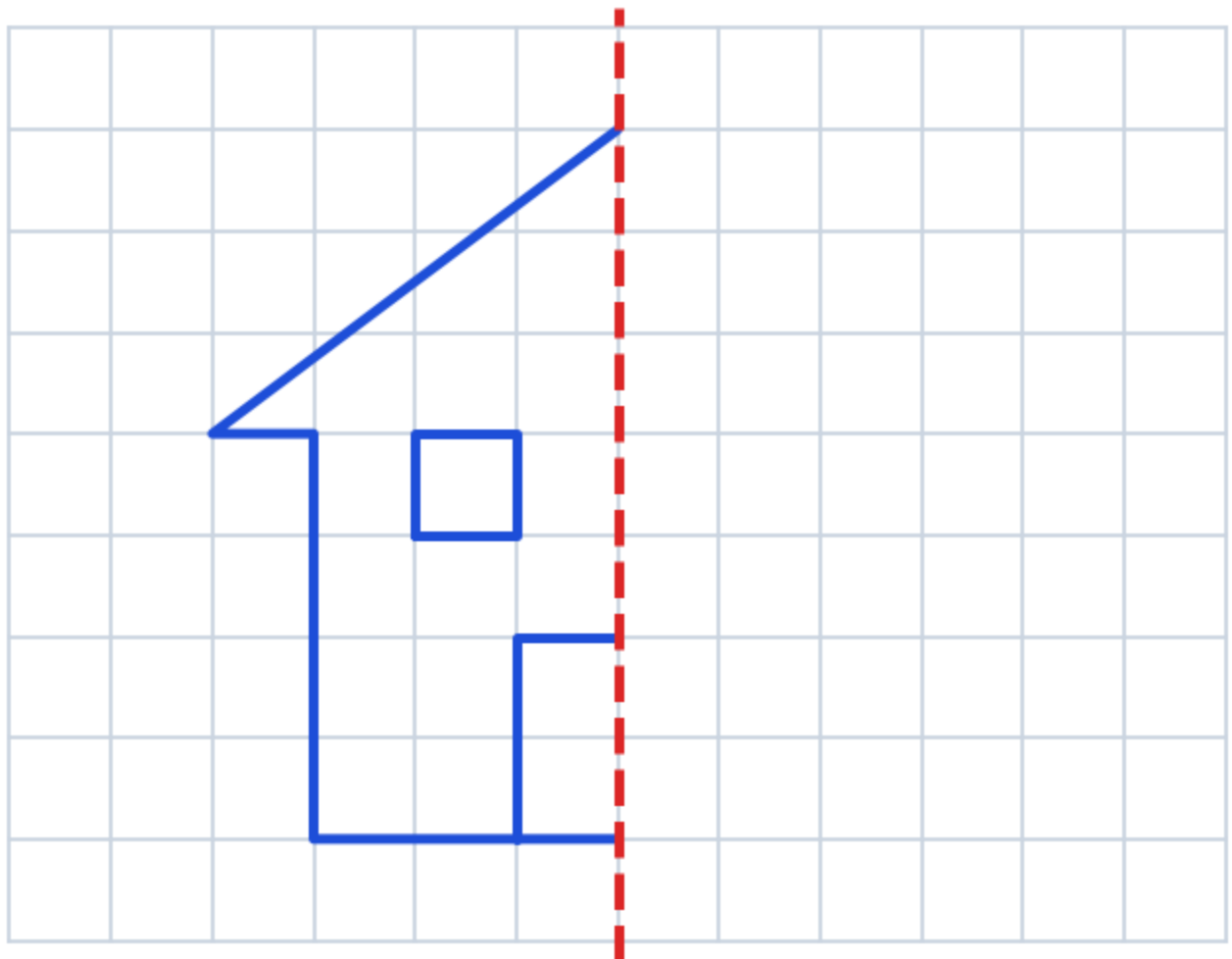
Voici huit lettres majuscules dessinées en bâton.



1. Quelles lettres ont un axe de symétrie vertical (|) ? (1,5 point)
2. Puis, quelles lettres ont un axe de symétrie horizontal (—) ? (1,5 point)
3. Enfin, quelles lettres n'ont aucun axe de symétrie ? (1 point)

Exercice 3 - La maison à compléter (4 points)

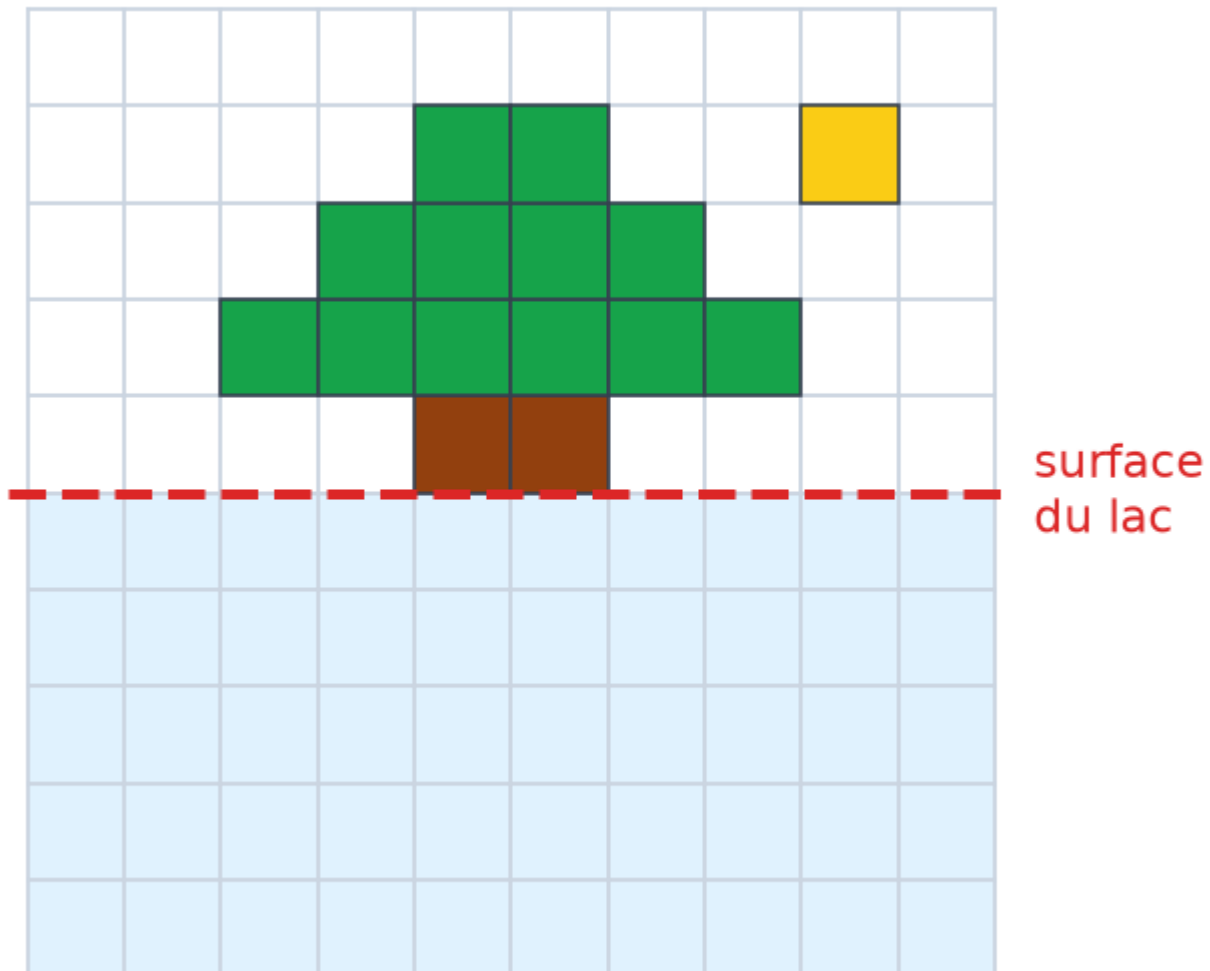
Hugo a dessiné la moitié gauche d'une maison. La droite rouge est l'axe de symétrie, donc les deux moitiés doivent se superposer. Reproduis la figure sur ton quadrillage, puis complète-la.



1. Trace d'abord le symétrique du mur et du toit par rapport à l'axe rouge. (2,5 points)
2. Puis trace le symétrique de la porte et de la fenêtre. (1,5 point)

Exercice 4 - Le sapin au bord du lac (4 points)

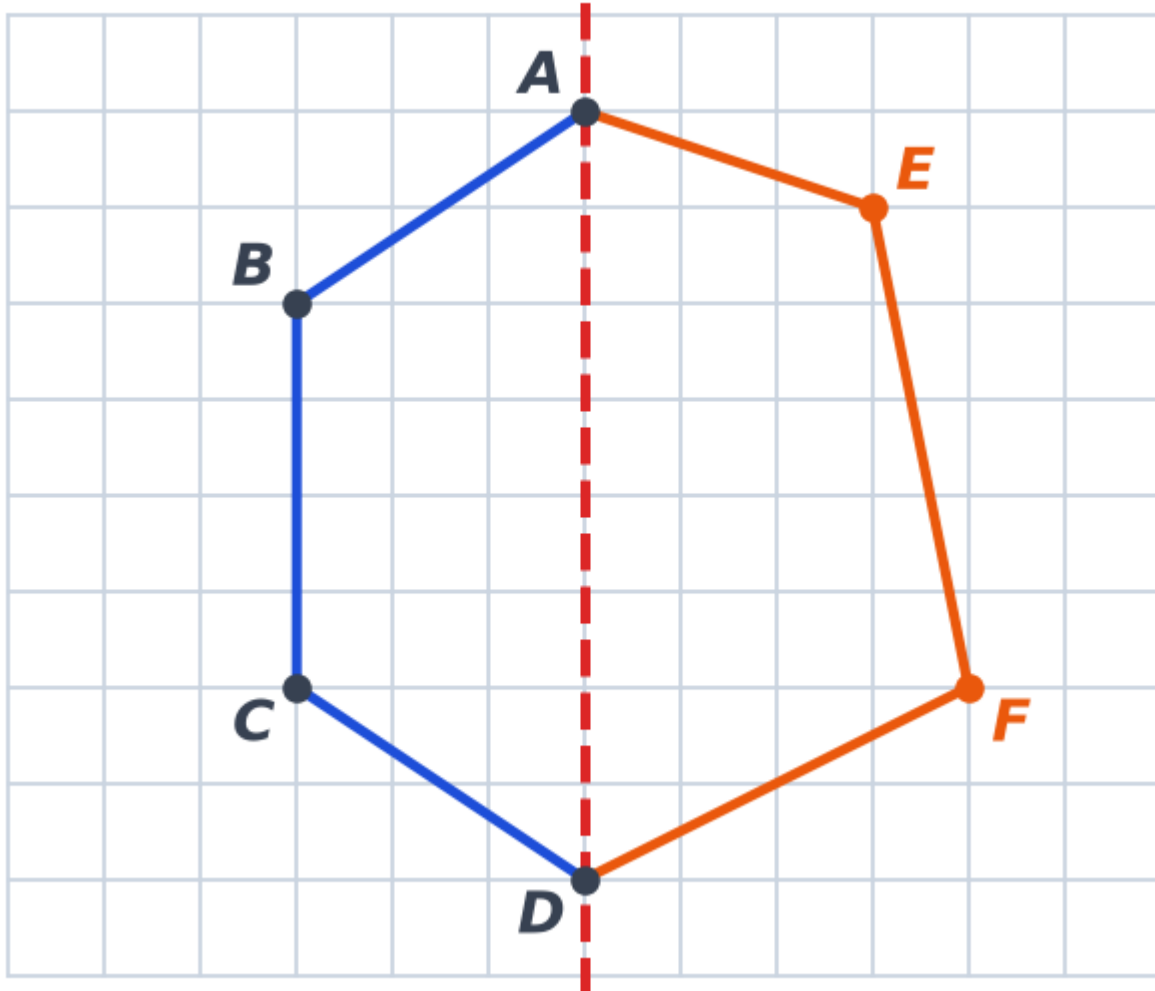
Un sapin et le soleil se reflètent dans l'eau calme d'un lac. La surface du lac, en rouge, est l'axe de symétrie.



1. Colorie dans le lac les cases du reflet, avec les mêmes couleurs. (3 points)
2. Ensuite, combien de cases sont coloriées en tout sur le dessin terminé ? (1 point)

Exercice 5 - Le logo du club de Lina (4 points)

Lina veut un logo symétrique pour son club de basket. Elle a tracé en bleu la moitié gauche ABCD, puis en orange la moitié droite avec les points E et F. La droite rouge est l'axe de symétrie.



1. Lina a mal placé les points E et F. Pour chacun, explique l'erreur en comptant les carreaux, puis dis où il fallait le placer. (2 points)
2. Une fois corrigé, le logo a un deuxième axe de symétrie, horizontal. Où passe-t-il ? Explique ta réponse. (2 points)



Réviser symétrie axiale sur quadrillage avant le contrôle

Si un exercice t'a bloqué, relis la leçon la symétrie axiale puis les solides ; entraîne-toi sur la fiche la symétrie axiale et les solides avant de retenter le sujet.

La page **contrôles de maths en CE2** regroupe les 25 sujets de l'année, et la rubrique contrôles corrigés du CP à la terminale permet de changer de niveau.

Sujets proches à faire ensuite

- Solides, cube, pavé et patrons : contrôle de maths en CE2
- Angles droits et équerre : contrôle de maths en CE2
- Polygones, carré, rectangle et cercle : contrôle de maths en CE2