

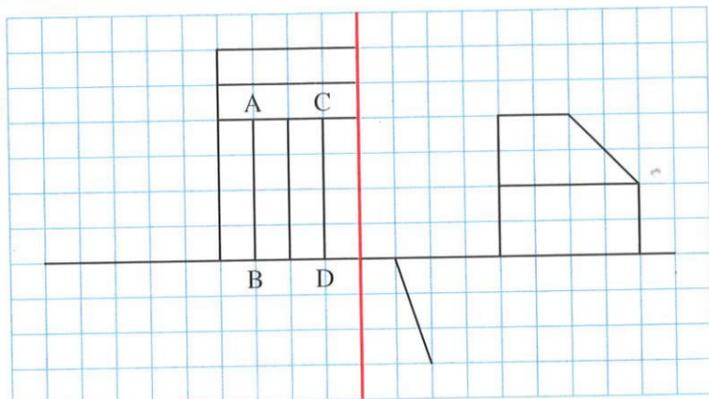
COMPÉTENCE : Compléter une figure par symétrie axiale

Partie entière du quotient de :
125 par 10 ; 854 par 100...

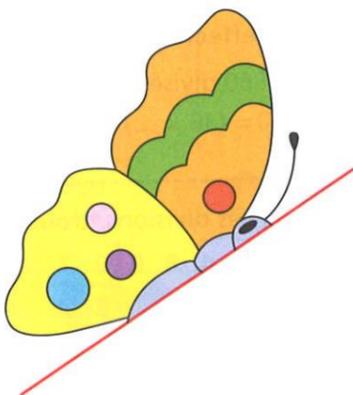
Activités de recherche



À Arc-et-Senans, en Franche-Comté, ce monument de la Saline Royale possède un axe de symétrie.



- Reproduis la figure ci-dessus sur quadrillage. Complète-la par symétrie.
 - Les segments AB et CD sont parallèles à l'axe rouge. Que peux-tu dire de leurs symétriques ?
 - Les segments AB et BD sont perpendiculaires. Que peux-tu dire de leurs symétriques ?
- En utilisant un calque, reproduis et complète le papillon.



L'essentiel

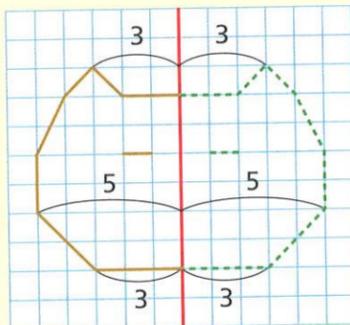
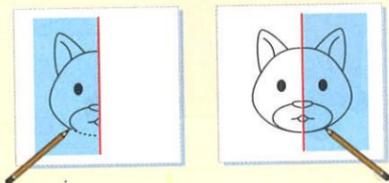
Définir

Une figure possède un axe de symétrie si, lorsqu'on la plie selon cet axe, les deux parties se superposent exactement.

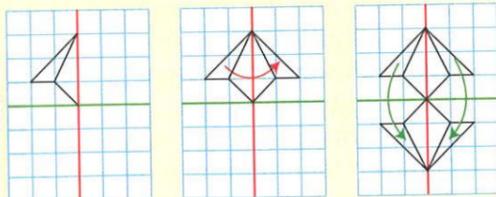
Tracer

Pour compléter une figure par symétrie sur papier quadrillé, il faut placer les points particuliers de la figure (les sommets par exemple) en comptant le nombre de carreaux, perpendiculairement à l'axe de symétrie.

Pour compléter une figure par symétrie sur papier uni, il faut utiliser un papier calque.



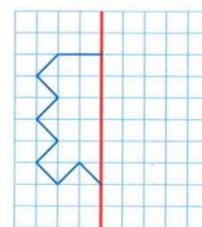
Quand il y a deux axes de symétrie, on trace d'abord le symétrique par rapport à un axe, puis le symétrique de l'ensemble par rapport à l'autre axe.



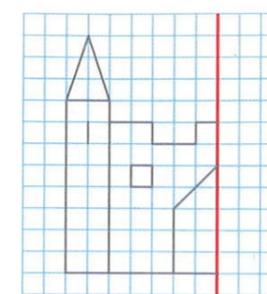
S'exercer

- Reproduis puis complète la figure : la droite rouge est axe de symétrie.

A



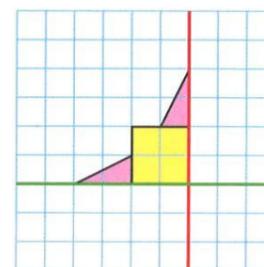
B



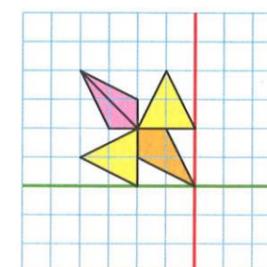
Compléter une figure par symétrie axiale : un axe

- Reproduis ce motif et complète la figure : les droites rouges et vertes sont axes de symétrie.

A



B

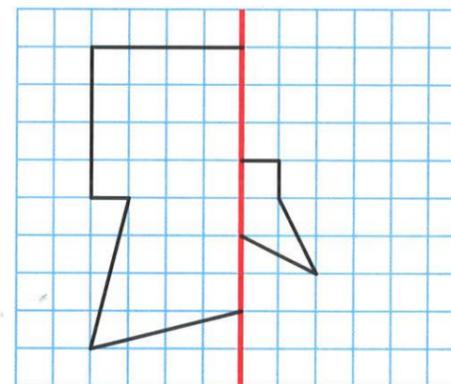


Compléter une figure par symétrie axiale : deux axes

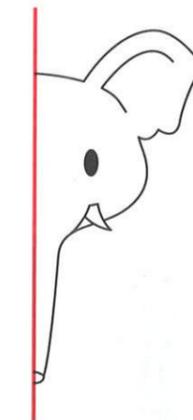
Résoudre

- Problème guidé
Reproduis et complète la figure.
La droite rouge est axe de symétrie.

– Trace d'abord le symétrique de la partie gauche, par rapport à l'axe rouge.
– Trace ensuite le symétrique de la partie droite.



- À l'aide d'un calque, reproduis puis complète la tête de l'éléphant.



- Reproduis et complète la figure.
La droite rouge est axe de symétrie.



Le coin du chercheur

Avec son arc, Diane tire 60 flèches. Elle tire la première à midi et continue de tirer une flèche toutes les minutes. À quelle heure tire-t-elle la dernière ?