

Compléter une figure par symétrie

Manuel p 140 -141

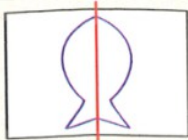
1. Pour commencer, relis ces leçons pour bien comprendre la notion de symétrie axiale.

Je retiens

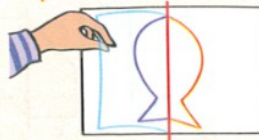
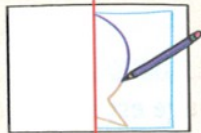
Compléter une figure par symétrie axiale

Pour construire le symétrique d'une figure par rapport à un axe, je peux :

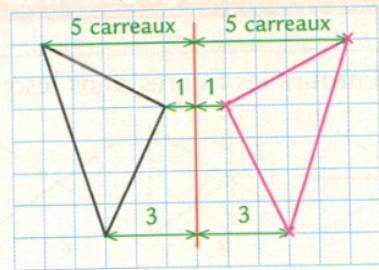
1. Plier, découper, déplier.



2. Décalquer et retourner.



3. Prendre des repères sur un quadrillage.



Définition

Un axe de symétrie d'une figure est une droite qui partage cette figure en deux parties superposables par pliage le long de cette droite.



Construction

- par pliage et découpage
- sur du papier calque
- sur quadrillage en comptant les carreaux
- avec des outils : équerre et compas

Propriétés

La symétrie conserve :

- les distances
- les angles
- les aires

LA SYMÉTRIE

Axe de symétrie

aucun axe



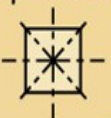
un axe



deux axes



quatre axes



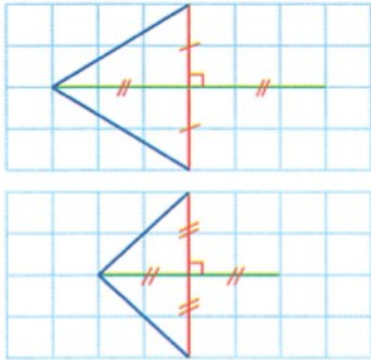
2. Commence par vérifier et corriger les exercices 1 et 2 p 140.

3. Entraîne toi avec les exercices 3 (test), 4, 6 et 8 p 141.

TEST Entoure la bonne réponse.

	A	B	C
3 Les deux silhouettes sont symétriques par rapport à l'axe rouge.			

4 * a. Termine la construction de ces quadrilatères en utilisant l'axe de symétrie tracé en rouge.



b. Identifie ces quadrilatères.

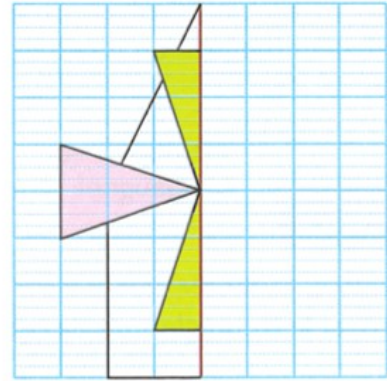
.....

.....

c. Que représentent les segments rouges et verts pour ces quadrilatères ?

.....

6 ** Complète cette figure de façon symétrique.



REPRÉSENTER

SEUL

8 Trace le symétrique de cette figure par rapport à la droite d .

