

# Chapitre 43

## Découvrir les notions d'axe de symétrie

## Découvrir les notions de médiatrice

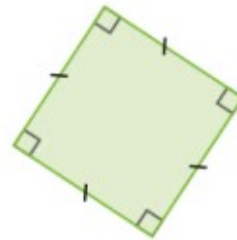
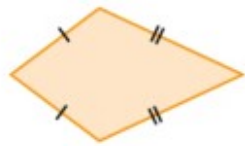
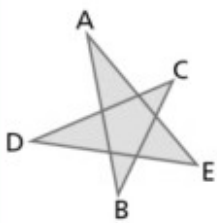
Compétences :

- \* savoir repérer et tracer un axe de symétrie
- \* savoir repérer et tracer une médiatrice

Exercice 1 :

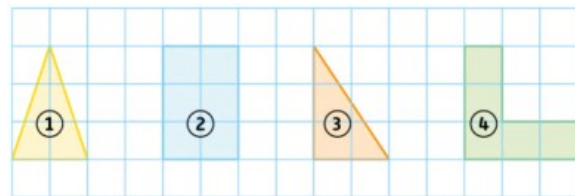
### Cherchons

Observer chaque figure. Peut-on la plier de façon à obtenir deux parties superposables. Si oui, y a-t-il plusieurs pliages possibles ?



Exercice 2 :

Tracer les axes de symétrie s'ils existent.



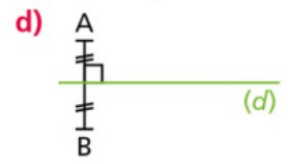
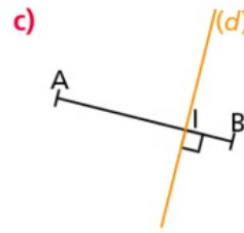
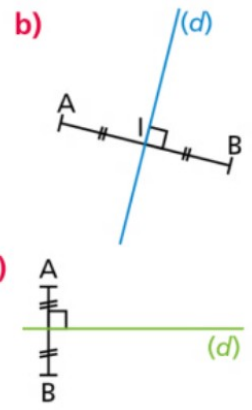
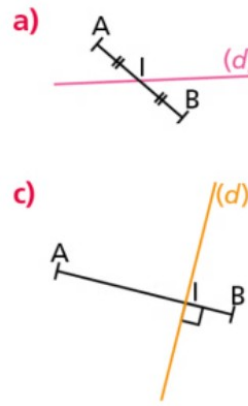
Exercice 3 :

Donner le nombre d'axes de symétrie des émoticônes suivants.



**Exercice 4 :**

Pour chaque figure, la droite (d) est-elle la médiatrice du segment [AB] ?



**Exercice 5 :**

Tracer la figure puis tous ses axes de symétrie.

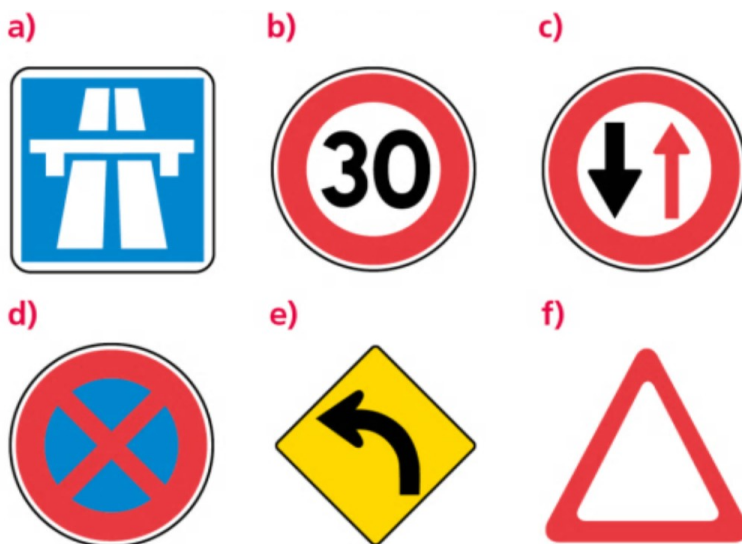
- a) un losange de 5 cm de côté.
- b) un rectangle de longueur 5 cm et de largeur 3 cm.
- c) un carré de 4 cm.

**Exercice 6 : DÉFI**

Je suis un polygone , tous mes angles mesurent  $108^\circ$  et je possède cinq axes de symétrie.  
Serez-vous capable de me tracer et de trouver mon nom ?

**Exercice 7 :**

Observer les panneaux suivants et compléter le tableau.

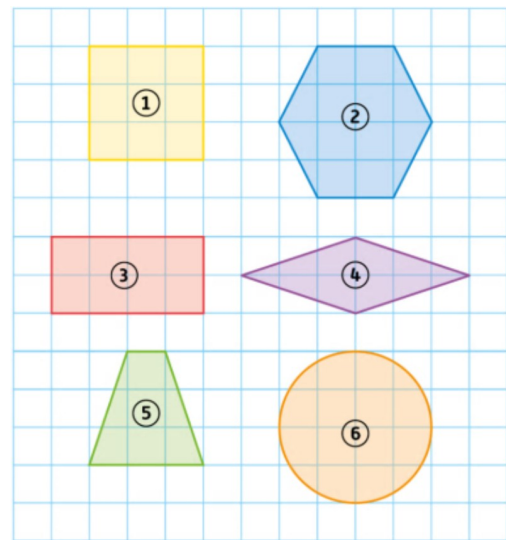


Nombre d'axes de symétrie	0	1	2	plus de 2
Panneaux				

### Exercice 8 :

Compléter le tableau.

Nombre d'axes de symétrie	0	1	2	4	plus de 4
Figures					



### Exercice 9 :

Monsieur Symétrie ne se déplace que si on lui donne un axe de symétrie. Par exemple, s'il est à Strasbourg, il suffit de lui dire « axe de symétrie : Reims-Nancy » et le voilà à Mulhouse !

Monsieur Symétrie habite Grenoble. Son voisin qui aime lui faire des farces lui dit dans la foulée « axe de symétrie : Amiens-Perpignan » puis « axe de symétrie : Nantes-Nice ». Quelles villes Monsieur Symétrie a-t-il visitées ? Aidez-le à retourner chez lui à Grenoble en une seule symétrie.

