

AEI G6 : reconnaître qu'une figure est symétrique et trouver ces axes de symétrie
Geste GG6 : construire le symétrique d'une figure par rapport à un axe

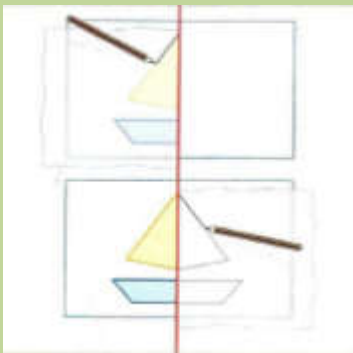

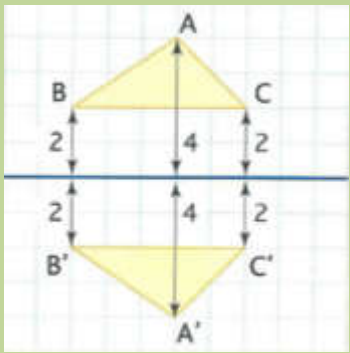

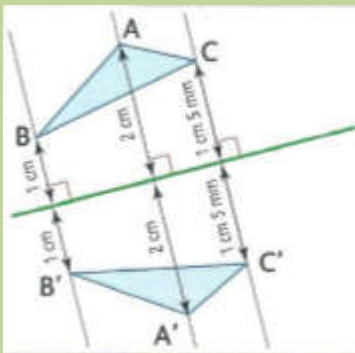

Activités Niveau 1 étoile

Page 2 à 5 : Activités individuelles avec corrigé

Page 6 à 8 : Fiches d'activités pour les élèves pour passation sur feuille

Tableau d'aide à photocopier pour passation sur feuille

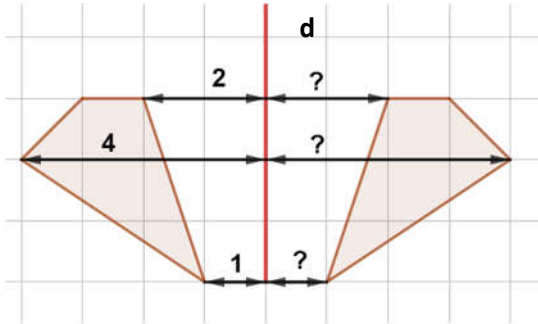
❖ **Pour compléter une figure par symétrie axiale**

<ul style="list-style-type: none"> On peut utiliser du papier-calque.  <p>Je tourne le papier-calque autour de l'axe.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> On peut utiliser du papier quadrillé.  <p>Je compte le nombre de carreaux jusqu'à l'axe.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> On peut utiliser une règle et une équerre.  <p>Je trace les perpendiculaires à l'axe et je mesure les distances.</p> 
--	---	--

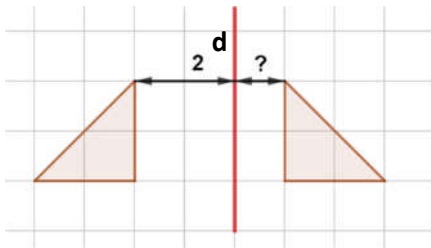
Activités *

1. **Observe les figures.** Remplace les points d'interrogation par des nombres et réponds par vrai ou faux aux affirmations

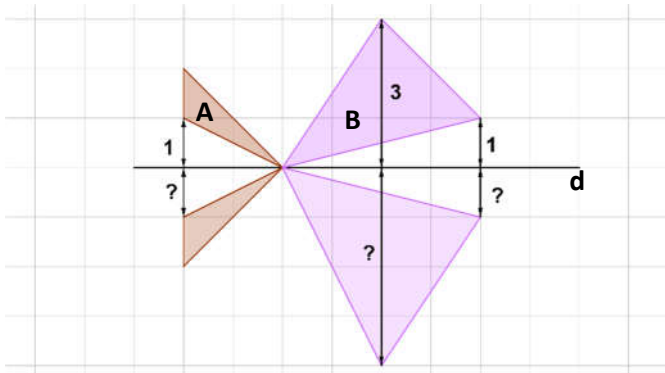
a. la figure marron est symétrique par rapport à l'axe d VRAI FAUX



b. la figure marron est symétrique par rapport à l'axe d VRAI FAUX



c. La figure A est symétrique par rapport à l'axe d VRAI FAUX
 la figure B est symétrique par rapport à l'axe d VRAI FAUX



Corrigé

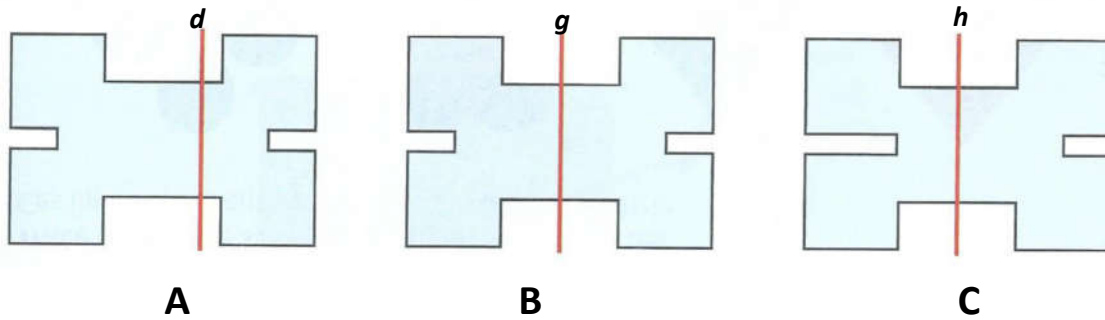
a. vrai

b. faux

c. Pour la figure A : vrai Pour le dessin B : faux

AEI – CM1 – G6 – N1

2. Voici 3 figures. Réponds aux questions par oui ou par non.



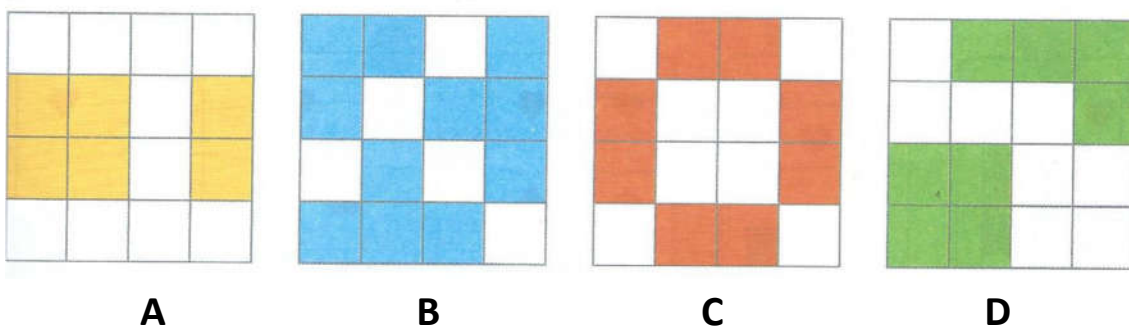
- a. la figure **A** est-elle symétrique par rapport à l'axe *d* ? OUI NON
- b. la figure **B** est-elle symétrique par rapport à l'axe *g* ? OUI NON
- c. la figure **C** est-elle symétrique par rapport à l'axe *h* ? OUI NON

Aide : utilise un papier calque comme Max ou plie comme Léo

Symétrique ou pas symétrique

3. Trace les axes de symétrie de chaque figure

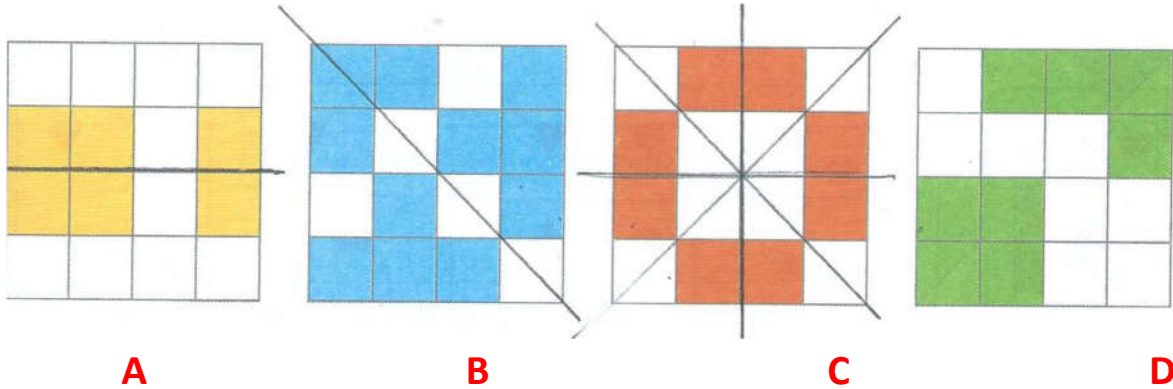
Attention : il peut y avoir plusieurs axes pour une même figure ou pas d'axes de symétrie



Puis complète les phrases (en utilisant un nombre entre 0 et 4)

- a. la figure **A** a axes de symétrie
- b. la figure **B** a axes de symétrie
- c. la figure **C** a axes de symétrie
- d. la figure **D** a axes de symétrie

Corrigé

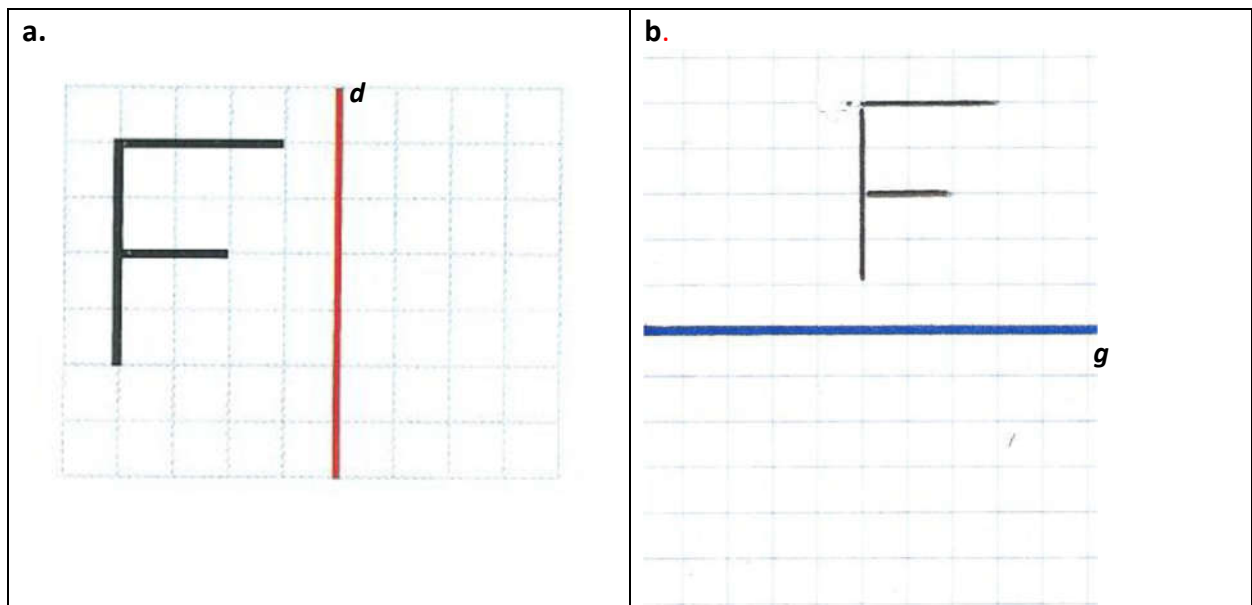


- a. la figure **A** a 1 axe de symétrie (horizontal)
- b. la figure **B** a 1 axe de symétrie (oblique)
- c. la figure **C** a 4 axes de symétrie.
- d. la figure **D** a 0 axe de symétrie

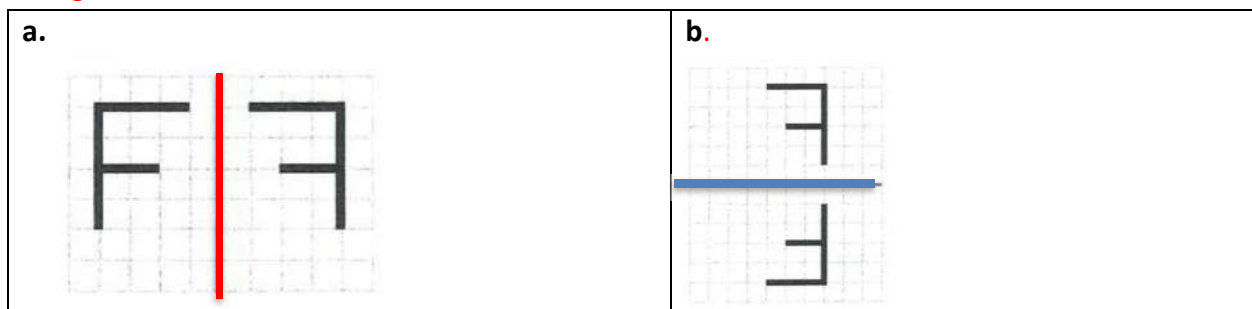
Geste GG6

4. Trace la figure symétrique de F par rapport à l'axe *d* et à l'axe *g*.

Consigne : utilise le papier quadrillé



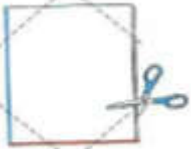
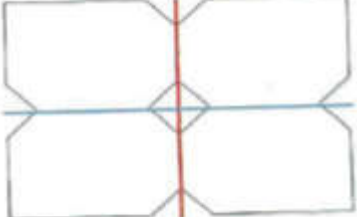


Corrigé



5. Fabrique un napperon par pliage et découpage

Prends une feuille de papier grand format

<p>1. Plie-la en deux</p> 	<p>2. Plie-la en quatre</p> 
<p>3. Découpe les bords</p> 	<p>4. Ouvre et marque les plis</p> 

- a. Combien y a-t-il d'axes de symétrie sur ce napperon ?
- b. Prends une autre feuille. Plie-la en quatre. Fabrique un autre napperon en faisant un autre découpage.

Corrigé :

- a. Le napperon a 2 axes de symétrie correspondant aux plis.

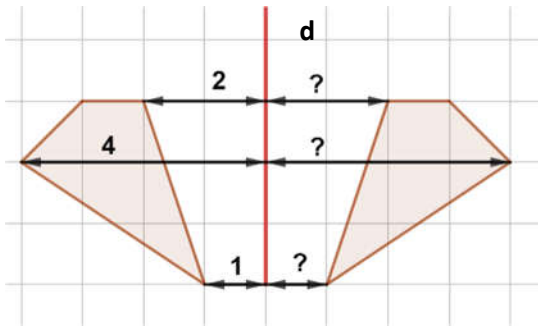
Chaque découpage fourni un nouveau napperon ; leurs axes de symétrie seront toujours les mêmes que pour le premier napperon mais le dessin sera différent.

Prénom : _____

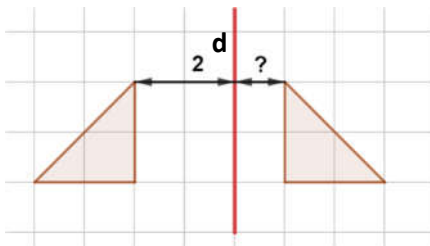
Activités *

1. **Observe les figures.** Remplace les points d'interrogation par des nombres et réponds par vrai ou faux aux affirmations

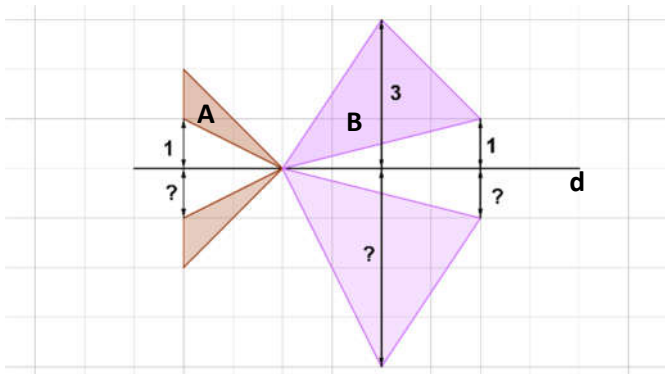
a. la figure marron est symétrique par rapport à l'axe d VRAI FAUX



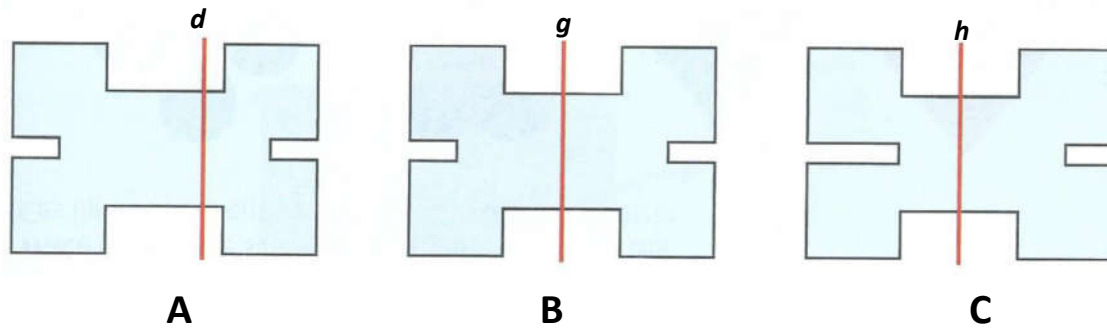
b. la figure marron est symétrique par rapport à l'axe d VRAI FAUX



c. La figure A est symétrique par rapport à l'axe d VRAI FAUX
 la figure B est symétrique par rapport à l'axe d VRAI FAUX



2. Voici 3 figures. Réponds aux questions par oui ou par non.



- a. la figure **A** est-elle symétrique par rapport à l'axe *d* ? OUI NON
- b. la figure **B** est-elle symétrique par rapport à l'axe *g* ? OUI NON
- c. la figure **C** est-elle symétrique par rapport à l'axe *h* ? OUI NON

Aide : utilise un papier calque comme Max ou plie comme Léo

Symétrique ou pas symétrique

Tu poses le papier calque sur la figure, tu repasses le contour et tu retournes le papier calque

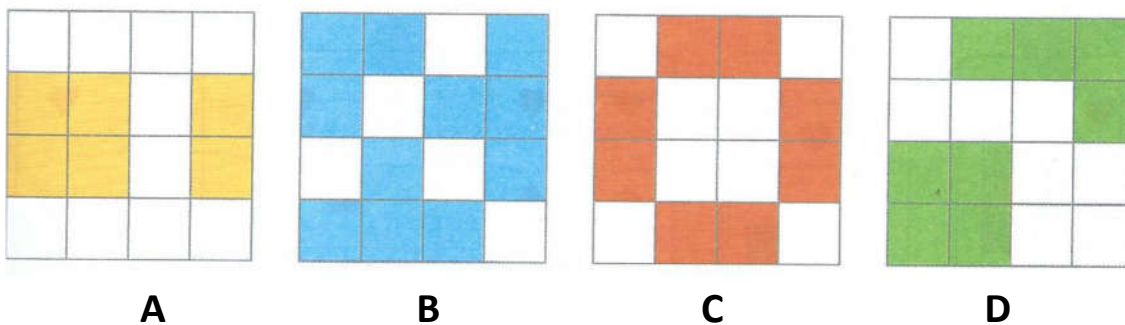
Axe de symétrie

Tu plies et tu regardes si les deux parties se superposent.

Ca se superpose, c'est symétrique.

3. Trace les axes de symétrie de chaque figure

Attention : il peut y avoir plusieurs axes pour une même figure ou pas d'axes de symétrie

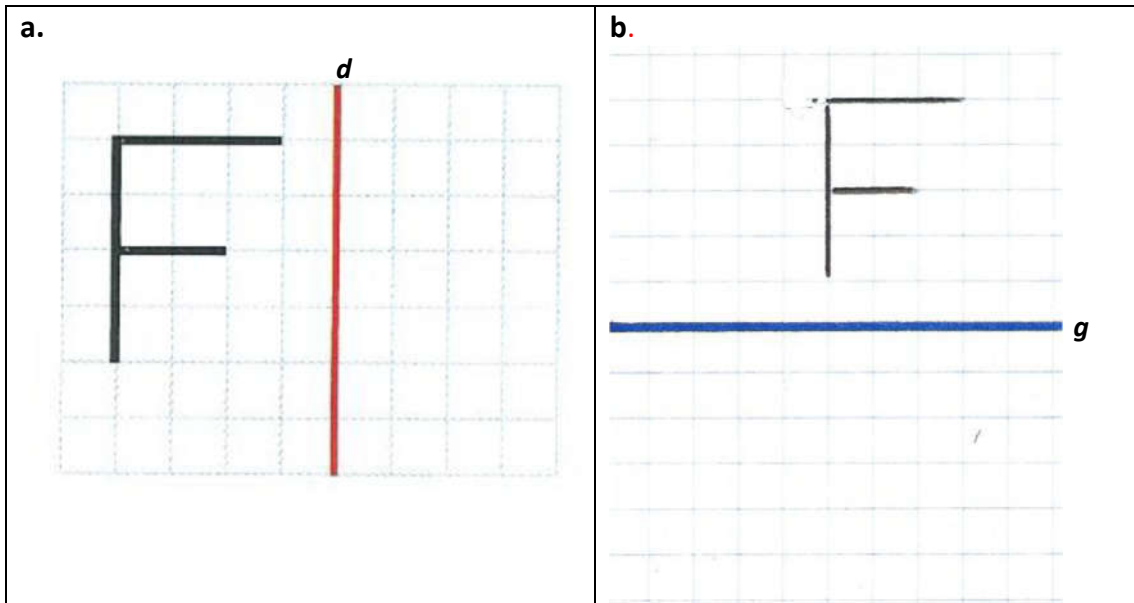


- a. la figure **A** a axes de symétrie
- b. la figure **B** a axes de symétrie
- c. la figure **C** a axes de symétrie
- d. la figure **D** a axes de symétrie

Geste GG6

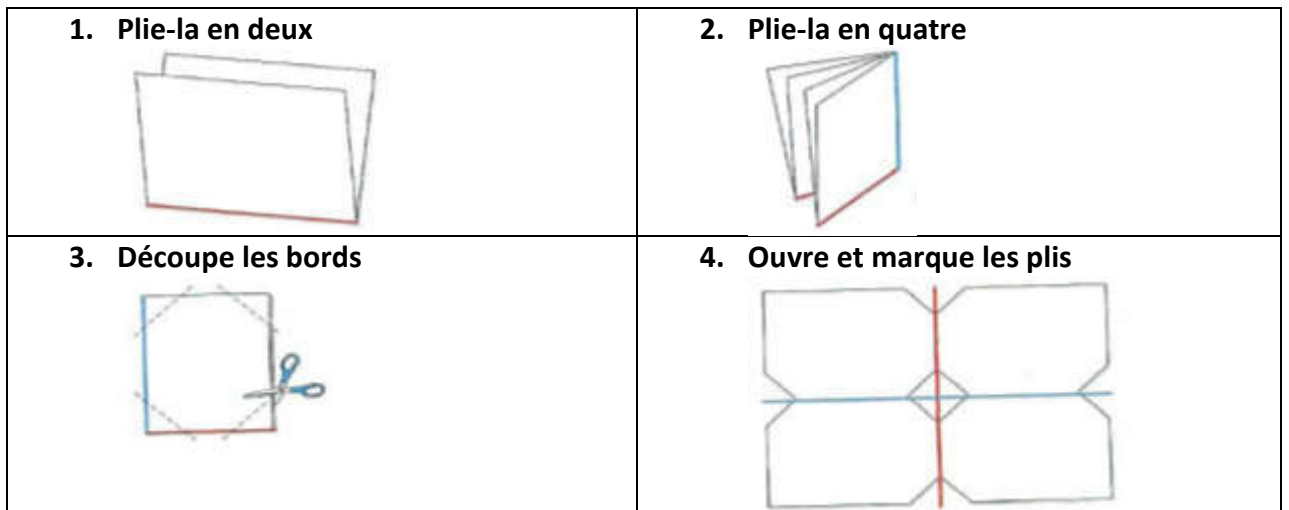
4. Trace la figure symétrique de F par rapport à l'axe *d* et à l'axe *g*.

Consigne : utilise un papier quadrillé



5. Fabrique un napperon par pliage et découpage

Prends une feuille de papier grand format



a. Combien y a-t-il d'axes de symétrie sur ce napperon ?

Réponse : _____

b. Prends une autre feuille. Plie-la en quatre. Fabrique un autre napperon en faisant un autre découpage.