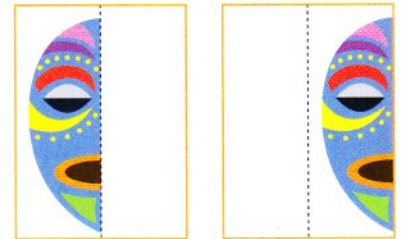




DÉCOUVRONS ENSEMBLE

- A** Lilo et Rita ont peint la moitié d'un masque. La peinture n'est pas encore sèche ; ils vont plier la feuille pour obtenir le masque entier. Qui aura un masque entier ?

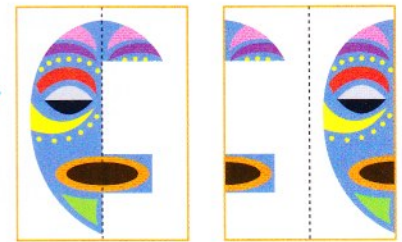


Lilo

Rita

Le pli de la feuille est l'axe de symétrie. Les deux parties symétriques vont se superposer !

La moitié peinte va créer une autre moitié identique et inversée ! Je peux imaginer la position de chaque élément du masque.



Lilo

Rita

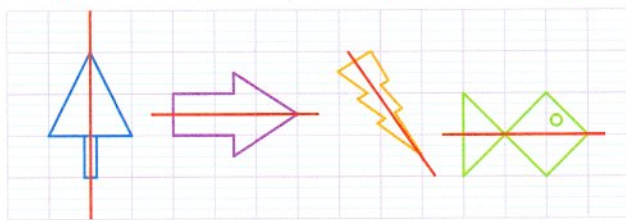
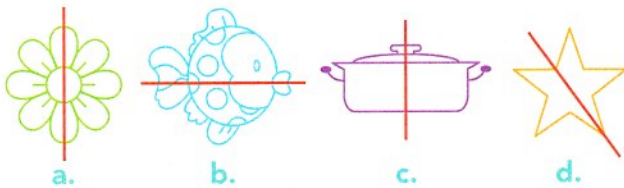
Lilo va obtenir un masque entier alors que Rita obtiendra deux moitiés de masque !



- B** Si Lilo et Rita veulent obtenir un papillon entier en pliant la feuille, quelle partie doivent-ils peindre ?

ENTRAÎNONS-NOUS

- 1** Trouve les figures dans lesquelles la droite rouge est un axe de symétrie.



e.

f.

g.

h.

- 2** Combien chacune de ces figures a-t-elle d'axes de symétrie ?



A

B

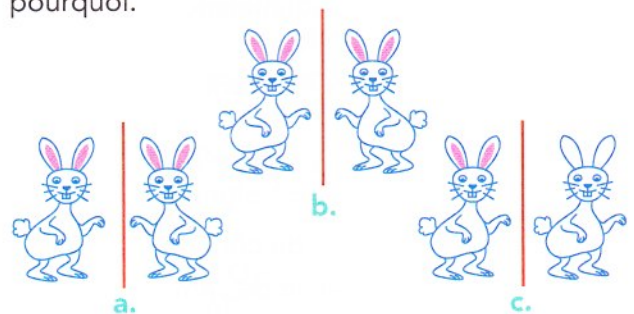
C

D

- 3** Trace un carré, un rectangle, un losange et un parallélogramme dans ton cahier.

Combien chacun de ces quadrilatères a-t-il d'axes de symétrie ?

- 4** Trouve les figures qui ne sont pas symétriques par rapport à la droite rouge. Explique pourquoi.

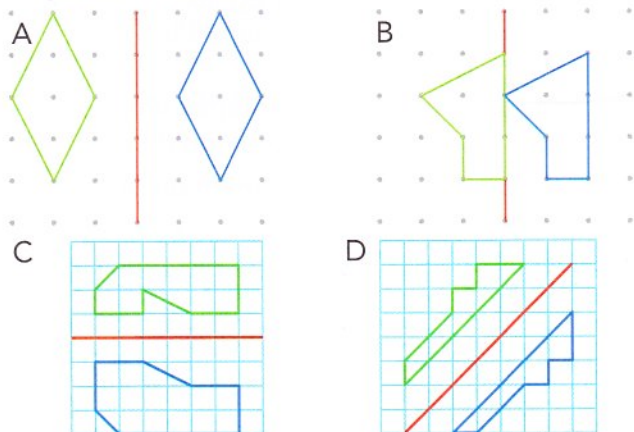


a.

b.

c.

- 5** a. La figure bleue est-elle symétrique à la figure verte par rapport à la droite rouge ? Explique pourquoi.



A

B

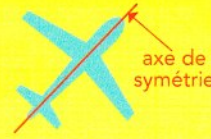
C

D

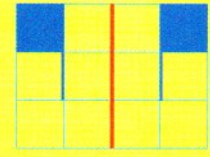
- b. Quand la figure verte n'est pas symétrique à la figure bleue, reproduis-la et corrige-la.

J'APPRENDS

- Un axe de symétrie est une ligne droite qui partage une figure en deux parties. On peut superposer ces deux parties par pliage le long de l'axe de symétrie.
- Une figure peut avoir plusieurs axes de symétrie.



côté A côté B



J'AI COMPRIS

Deux figures sont symétriques par rapport à une droite (leur axe de symétrie) si :

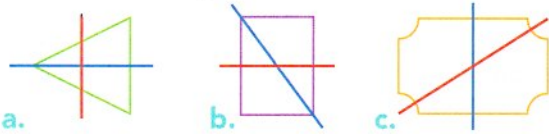
- elles sont exactement identiques ;
- elles sont à égale distance de l'axe de symétrie ;
- leur orientation est en miroir : elles sont l'une en face de l'autre.

Exemple : Je vois le même drapeau côté A et côté B à 1 carreau de l'axe rouge. Les deux drapeaux sont à la même hauteur, en position inversée.

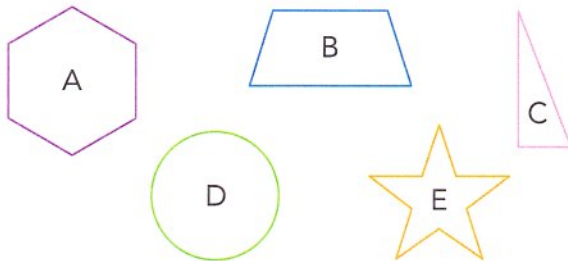


JE TRAVAILLE SEUL(E)

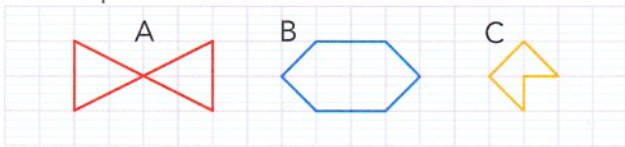
- 6 * **Trouve** laquelle des droites **bleue** ou **rouge** est un axe de symétrie.



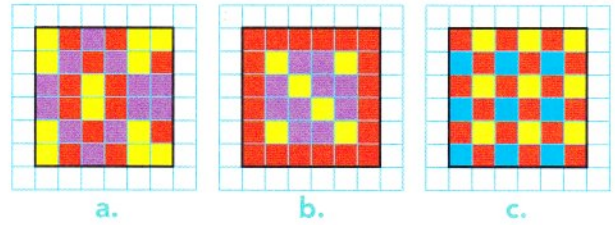
- 7 * **Classe** ces figures dans l'ordre croissant de leur nombre d'axes de symétrie.



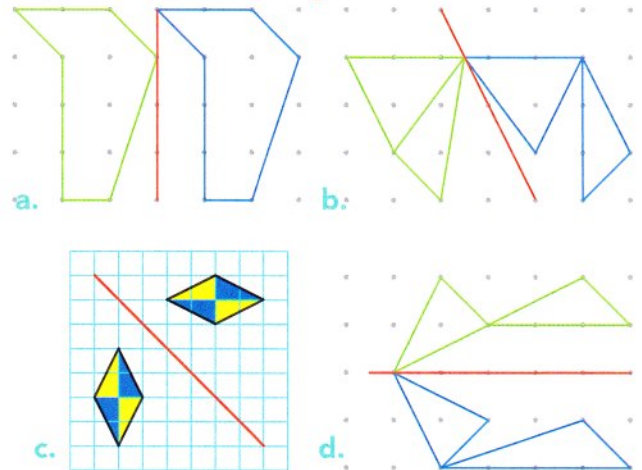
- 8 * **Reproduis** ces figures et **trace** leurs axes de symétrie. Attention ! certaines figures en ont plusieurs.



- 9 ** **Écris** les noms des figures qui ont 1 seul axe de symétrie.

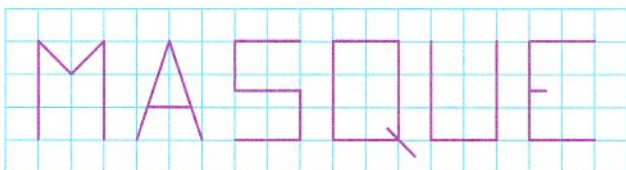


- 10 ** Quelles figures sont symétriques par rapport à la droite **rouge** ?



JE VAIS PLUS LOIN

- 11 ** **Reproduis** les lettres sur ton cahier. **Trace** leur axe de symétrie quand elles en ont un.



- 12 ** 6 erreurs ont été faites dans la construction du poisson symétrique à droite de l'axe. **Donne** le code des points mal placés. (b, 2)

