

OBJECTIFS :

- compléter ou construire une figure par symétrie axiale ;
- repérer (sur quadrillage) le symétrique d'un point ou d'un segment en commençant à prendre appui sur l'équidistance par rapport à l'axe.

CALCUL MENTAL 1

Calculer le produit de trois facteurs.
Ex : $2 \times 3 \times 4$; $4 \times 2 \times 5$

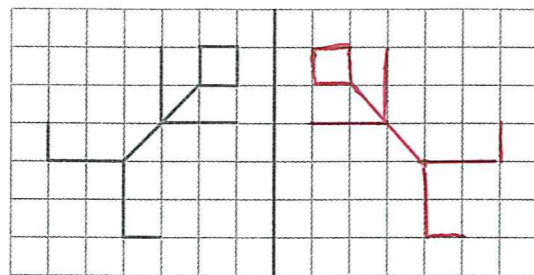
--	--	--	--	--	--	--	--

1 Découverte

1. **Descris** ces jardins puis **trace** l'axe de symétrie à main levée.

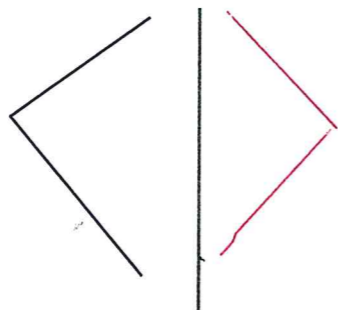
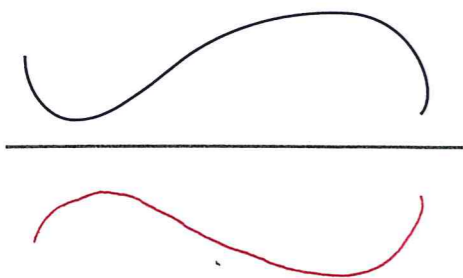


2. **Trace** la figure symétrique par rapport à l'axe rouge.



2 **Trace**, à main levée, les figures symétriques par rapport à chaque axe rouge.

*

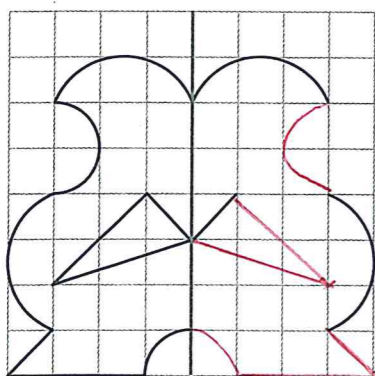


Reproduis ces figures sur du papier calque pour vérifier.



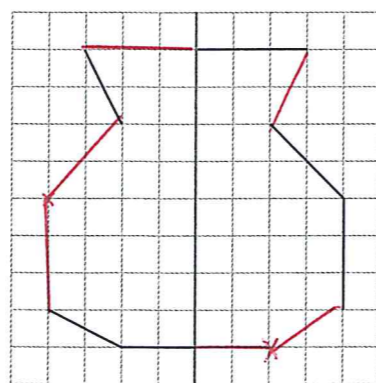
3 **Complète** la figure par symétrie.

*



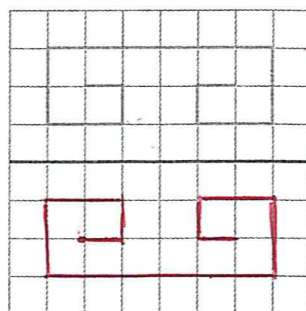
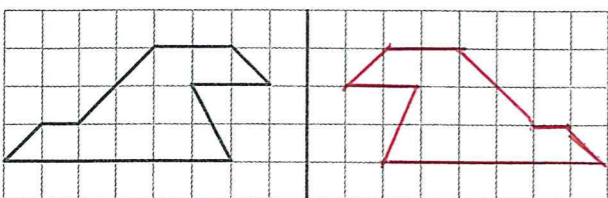
4 **Complète** par symétrie.

*



5 **Trace** le symétrique de chaque figure par rapport à l'axe rouge.

*



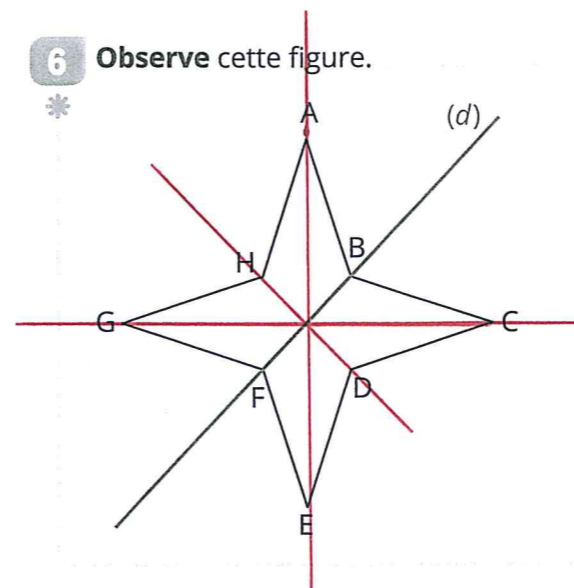
CALCUL MENTAL 2

Trouver le complément d'une distance à 1 km.

« Marco doit nager 1 km. Quelle distance lui reste-t-il à faire s'il a déjà nagé 100 m ? 200 m ? 400 m ? 450 m ? 500 m ? 675 m ?... »

6 **Observe** cette figure.

*



1. **Écris** le symétrique de chaque sommet de l'étoile par rapport à l'axe (d)

A : **C** H : **D** G : **E**

2. **Écris** le symétrique de chaque côté par rapport à l'axe (d).

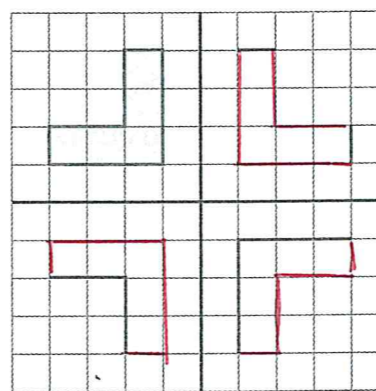
côté AB : **BC** côté GH : **ED**

côté AH : **CD** côté GF : **EF**

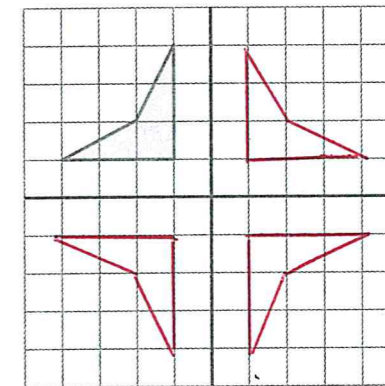
3. **Trace** les trois autres axes de symétrie de cette figure.

7 **Complète** par symétrie par rapport aux deux axes rouges.

*

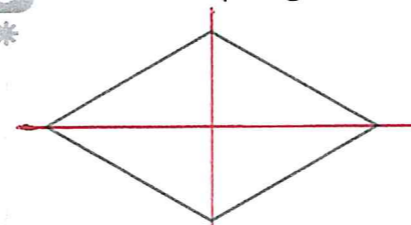


Utilise le papier calque pour vérifier.

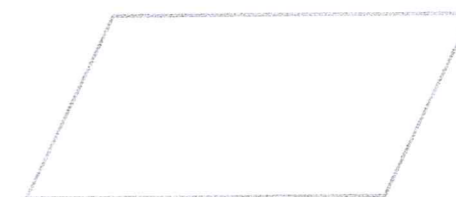


8 **Observe** chaque figure. **Coche** la bonne réponse.

*



- Ce losange a :
- 1 axe de symétrie.
 - 2 axes de symétrie.
 - 0 axe de symétrie.



- Cette figure a :
- 1 axe de symétrie.
 - 2 axes de symétrie.
 - 0 axe de symétrie.

Décalle pour vérifier.



Je révise... les écarts

de 49 à 100 → **51**

de 75 à 120 → **45**

de 35 à 80 → **45**

de 80 à 300 → **220**

de 28 à 70 → **42**

de 17 à 72 → **55**

de 37 à 90 → **53**

de 130 à 410 → **280**

La petite question

Retrouve l'erreur de symétrie puis corrige-la.

