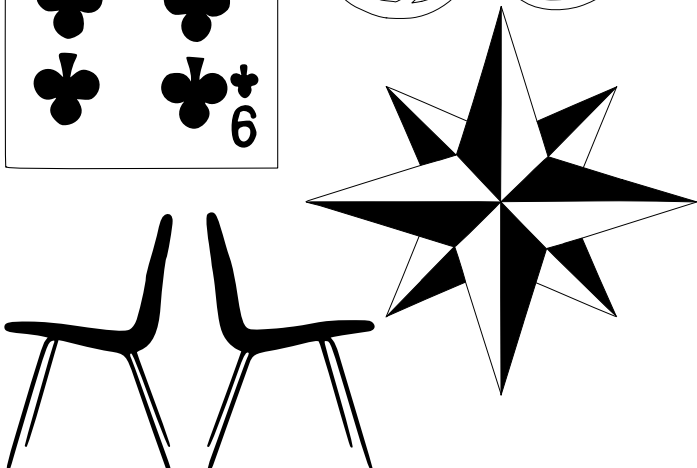
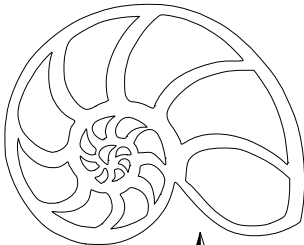
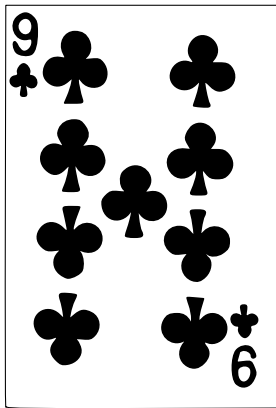
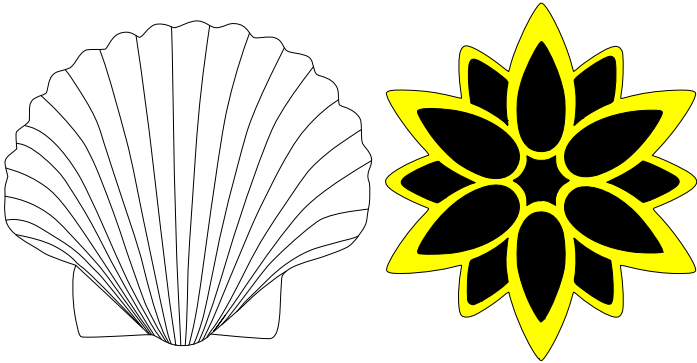
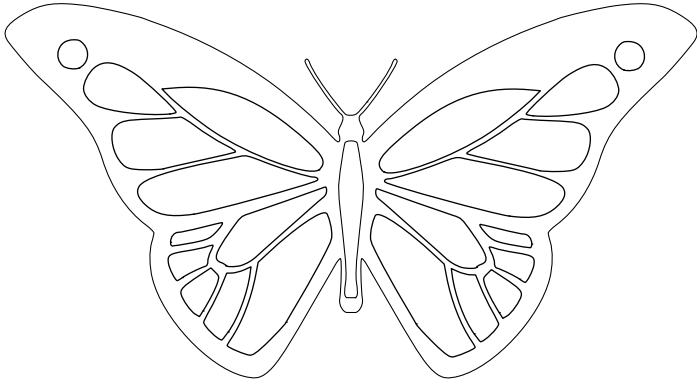


AP 4ème

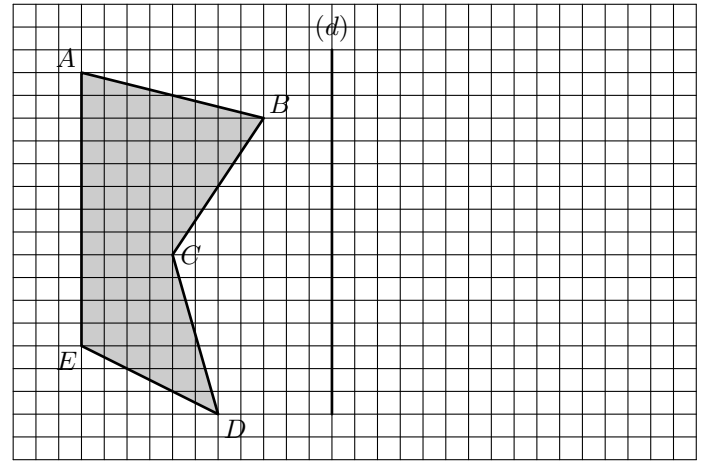
Exercice 1

Pour chacune des figures, est-il possible de trouver un axe de pliage pour que la figure se superpose parfaitement sur elle-même :



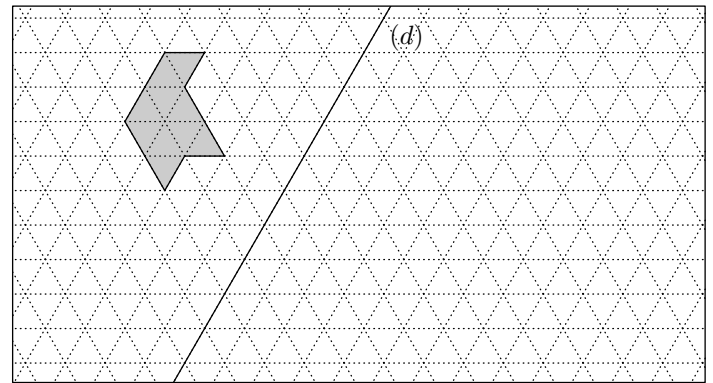
Exercice 2

Tracer le symétrique du polygone $ABCDE$ par rapport à l'axe (d) :



Exercice 3

On considère le polygone grisé représenté ci-dessous :



Effectuer le tracé du symétrique du polygone par rapport à l'axe (d) .

Exercice 4

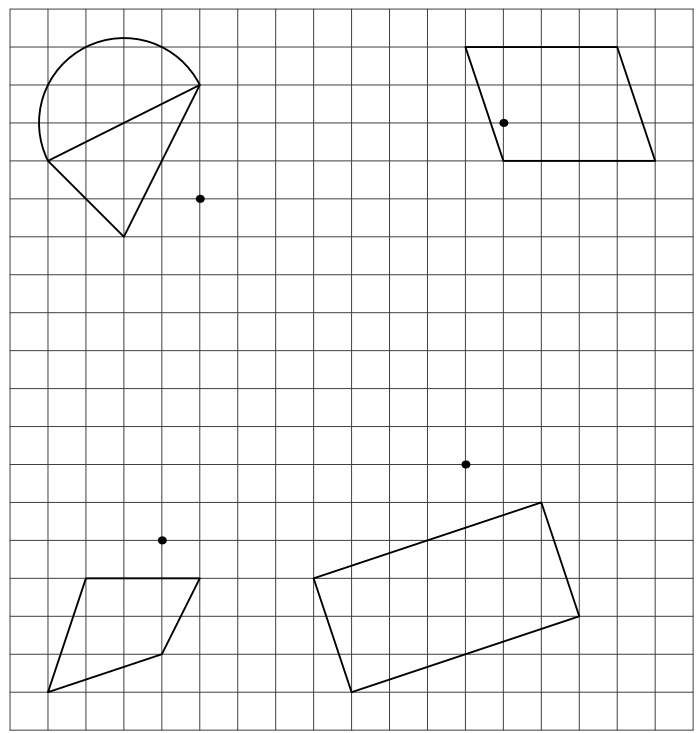
Déterminer l'axe de symétrie composé par ces deux textes :

La symétrie axiale
affiche les mots
avec un effet
miroir

La symétrie axiale
affiche les mots
avec un effet
miroir

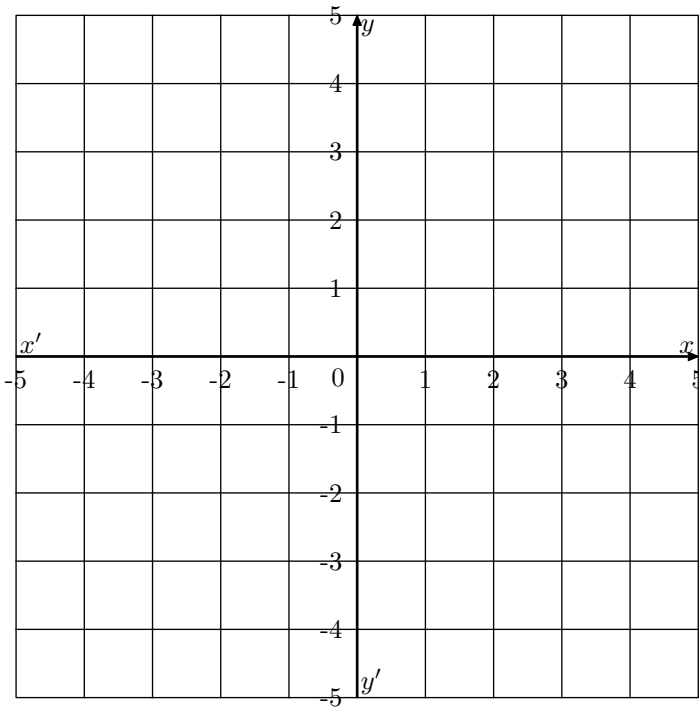
Exercice 5

Tracer les symétriques des figures par rapport au point associé à chacune des figures :



Exercice 6

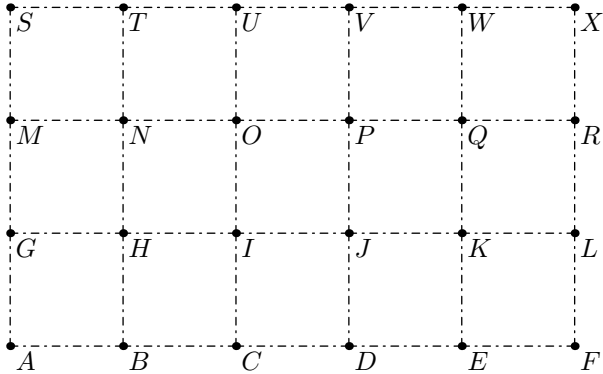
- Placer dans le repère ci-dessous les points suivants :
 $A(2;1)$; $B(4;3)$; $C(-1;4)$
Tracer le triangle ABC en bleu.



- Tracer le symétrique A' du point A relativement à la droite (xx') .
Quels sont les coordonnées du point A' ?
 - Tracer, en rouge, le symétrique du triangle ABC par rapport à (xx') .
- Tracer le symétrique A'' du point A par rapport à l'origine du repère.
Quels sont les coordonnées du point A'' ?
 - Tracer, en vert, le symétrique du triangle ABC par rapport à l'origine du repère.

Exercice 7

La figure ci-dessous est composée de 15 carrés juxtaposés les uns contre les autres :



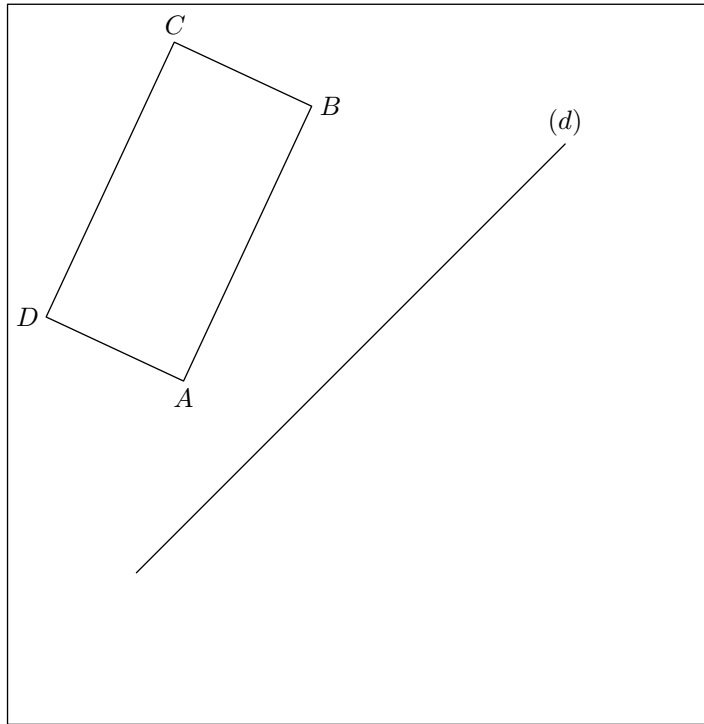
On effectue le programme de déplacements suivant :

- On part du point E .
- On se déplace par la symétrie de centre I .
- Puis, suivant la symétrie d'axe (UI) .
- Puis, suivant la symétrie de centre J .
- Puis, suivant la symétrie d'axe (AV) .

Sans justification, donner le point d'arrivée après avoir effectué ce programme de déplacements.

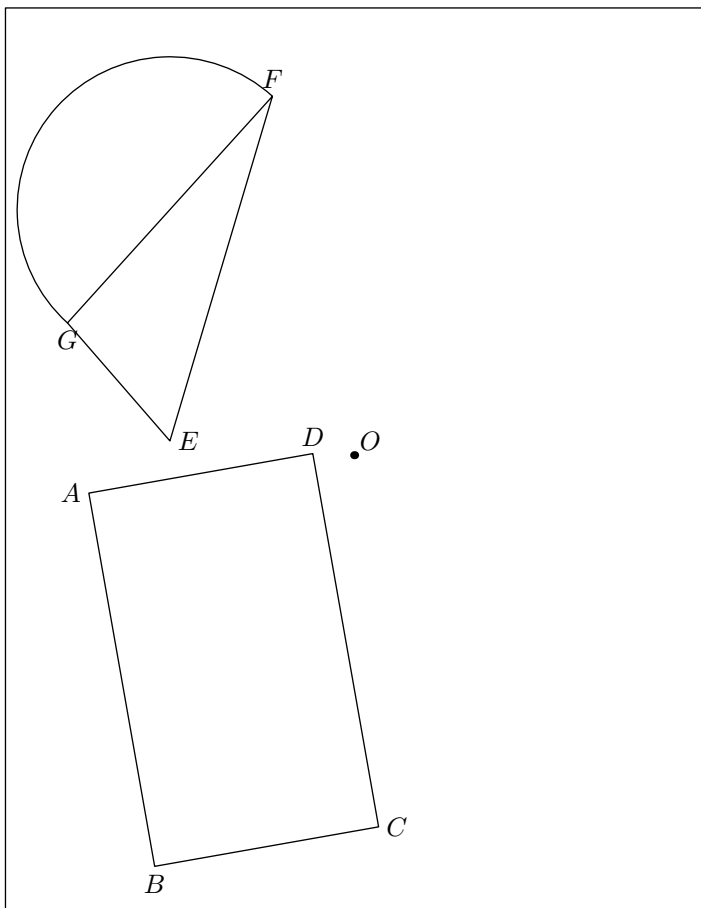
Exercice 8

Tracer le symétrique du rectangle $ABCD$ relativement à la droite (d) .



Exercice 9

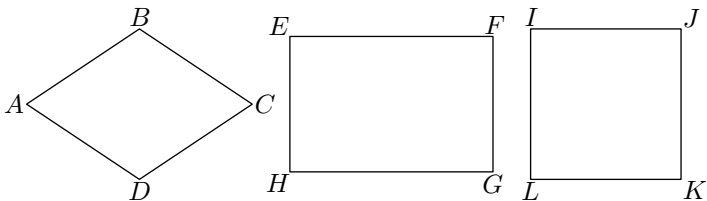
Tracer les symétriques par rapport à O des figures ci-dessous :



Exercice 10

Ci-dessous sont représentés trois quadrilatères :

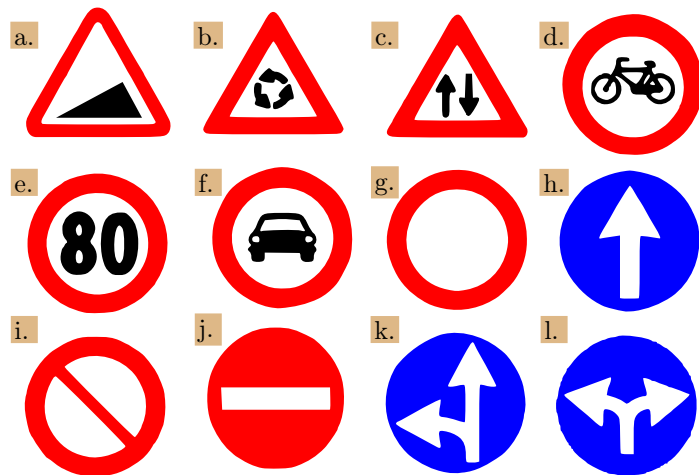
- $ABCD$ est un losange ;
- $EFGH$ est un rectangle ;
- $IJKL$ est un carré.



Tracer et préciser les centres et les axes de symétries de chacun de ces quadrilatères.

Exercice 11

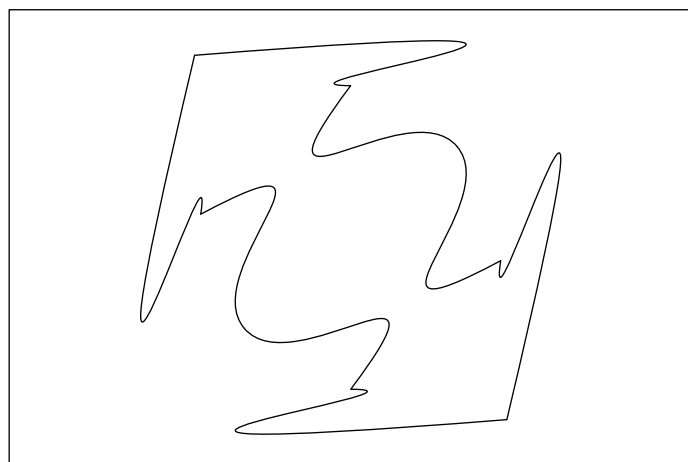
Parmi les panneaux de signalisation ci-dessous, lesquels présente un ou des axes de symétries :



Pour chaque panneau, donner le nombre d'axes de symétrie qu'il admet.

Exercice 12

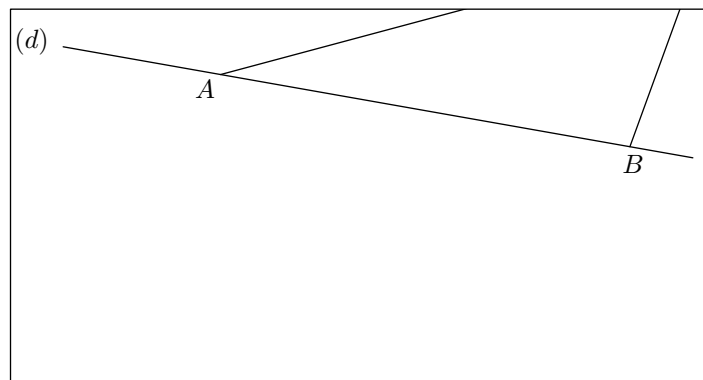
On considère la figure ci-dessous :



Tracer l'ensemble des axes de symétries de cette figure en vous servant de votre compas et de votre règle non-graduée ; les traits de construction doivent être présents.

Exercice 13

On considère la figure ci-dessous où le triangle ABC sort du cadre présenté et où les points A et B appartiennent à la droite (d) :



A l'aide du rapporteur, de la règle non-graduée et sans sortir du cadre de la figure, tracer le symétrique du triangle ABC .