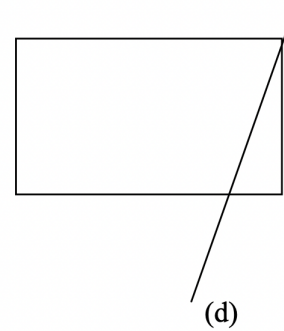
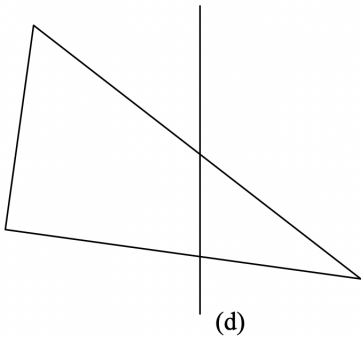
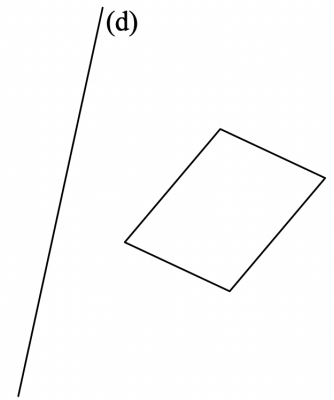
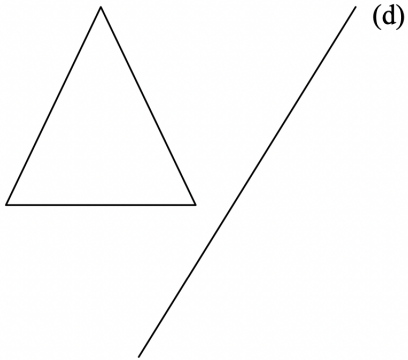


## Transformations du plan : Symétrie axiale - Fiche d'exercices

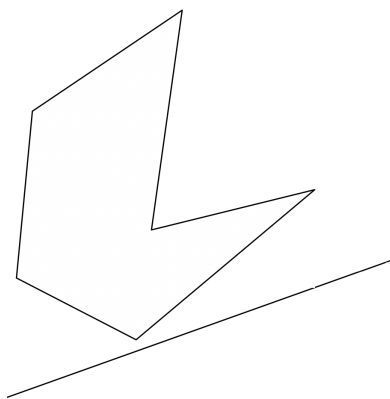
### Exercice 1

Tracer le symétrique des figures suivantes par rapport à  $(d)$



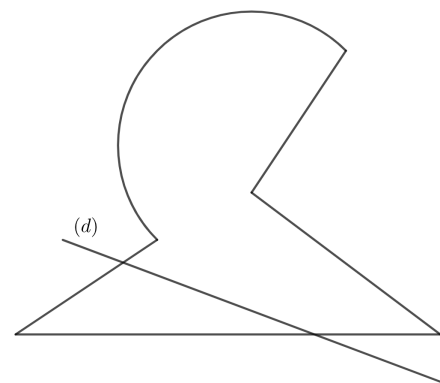
### Exercice 2

Tracer le symétrique de la figure suivante par rapport à  $(d)$



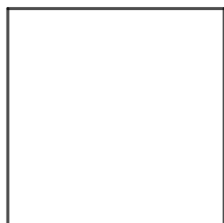
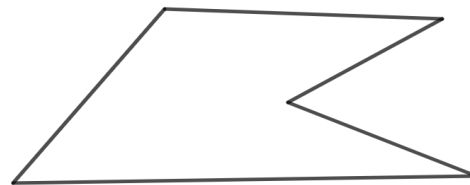
### Exercice 3

Tracer le symétrique de la figure suivante par rapport à  $(d)$

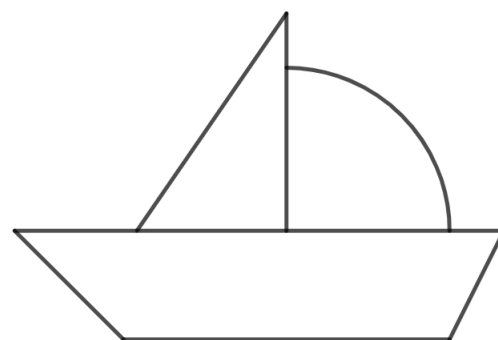


**Transformations du plan : Symétrie centrale - Fiche d'exercices****Exercice 4**

Tracer le symétrique des figures suivantes par rapport au point  $O$

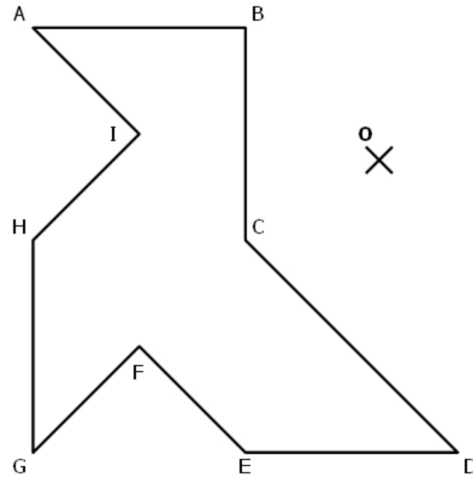
 $O$  $O$ **Exercice 5**

- Construire le symétrique de cette figure par rapport à  $(d)$
- Construire le symétrique de cette figure par rapport à  $O$

 $(d)$  $O$

**Exercice 6**

Tracer le symétrique des figures suivantes par rapport au point  $O$

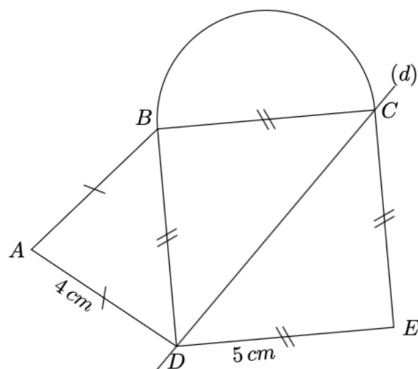


**Exercice 7**

1. Placer quatre points  $A, B, I$  et  $J$  non alignés.
  - a. Construire les points  $C$  et  $D$  qui sont les symétriques des points  $A$  et  $B$  par rapport au point  $I$ .
  - b. Construire les points  $F$  et  $E$  qui sont les symétriques des points  $C$  et  $D$  par rapport au point  $J$ .
2. Quelle est la symétrique de la demi-droite  $[AB)$  par rapport au point  $I$ ?
3. Quelle est la symétrique de la demi-droite  $[CD)$  par rapport au point  $J$ ?
4. Les demi-droites  $[AB)$  et  $[FE)$  sont-elles parallèles?

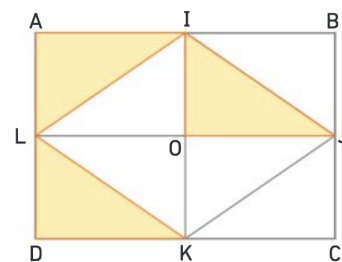
**Exercice 8**

La figure ci-dessous est composée d'un carré, d'un triangle isocèle, d'un demi-cercle ayant pour diamètre l'un des côtés du carré et d'une droite  $(d)$  prolongeant une diagonale du carré.



- a. Reproduire cette figure en vraie grandeur.
- b. Construire son symétrique par rapport à  $E$ .

**Exercice 9**



- a. Symétrique de  $AIL$  par rapport à  $(IK)$  : .....
- b. Symétrique de  $AIL$  par rapport à  $O$  : .....
- c. Symétrique de  $LDK$  par rapport à  $O$  : .....
- d. Symétrique de  $LDK$  par rapport à  $(LJ)$  : .....
- e. Symétrique de  $[LA)$  par rapport à  $O$  : .....
- f. Symétrique de  $[LA)$  par rapport à  $O$  : .....

