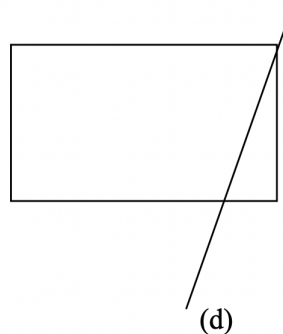
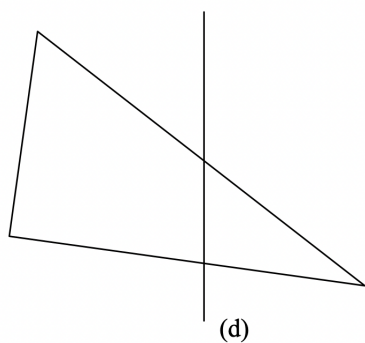
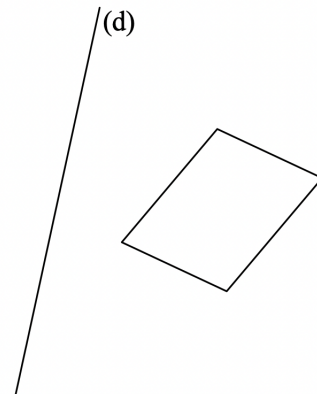
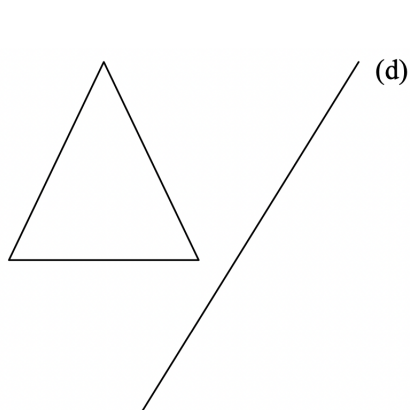
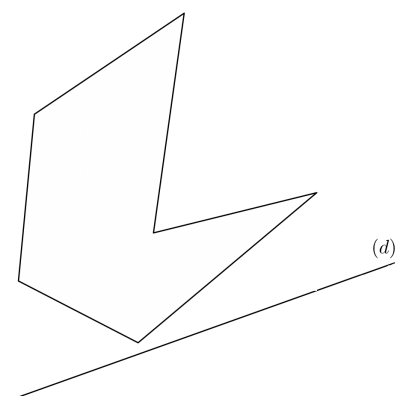


Chapitre 12**TRANSFORMATION DU PLAN : Fiche d'exercices - Symétrie axiale****Exercice 1**

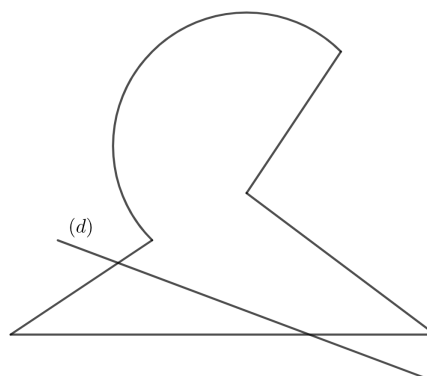
Tracer le symétrique des figures suivantes par rapport à (d)

**Exercice 2**

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

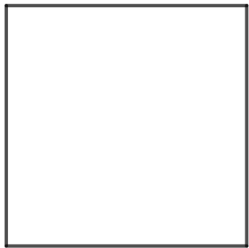
**Exercice 3**

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

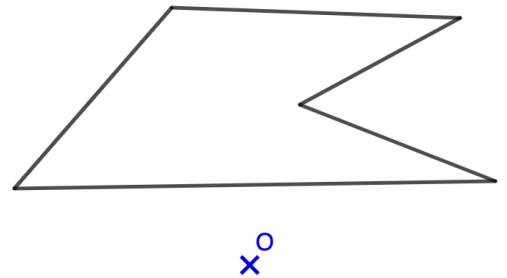


Chapitre 11**TRANSFORMATION DU PLAN : Fiche d'exercices - Symétrie centrale****Exercice 4**

Tracer le symétrique des figures suivantes par rapport au point O



$\times^O$

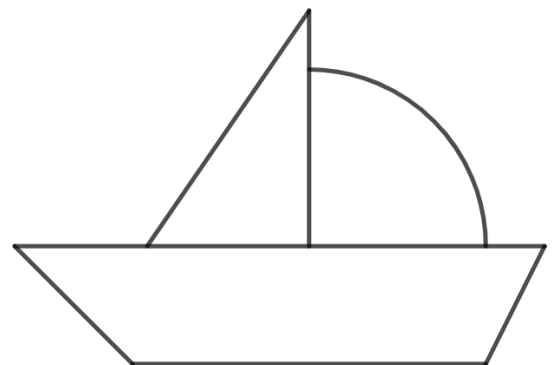


$\times^O$

Exercice 5

- a. Construire le symétrique de cette figure par rapport à (g)
- b. Construire le symétrique de cette figure par rapport à O

(d)



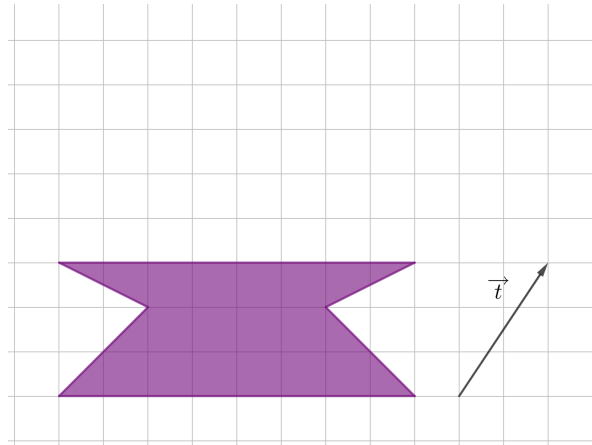
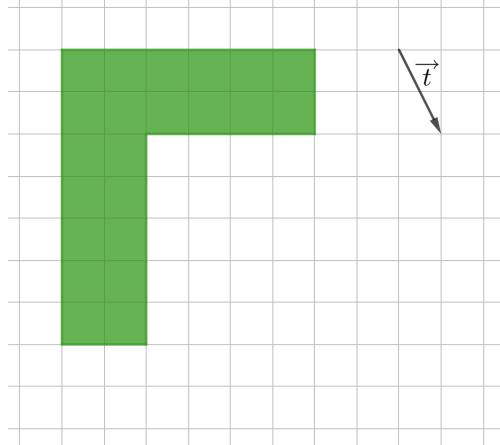
$\times^O$

Chapitre 11

TRANSFORMATION DU PLAN : Fiche d'exercices - Translations

Exercice 6

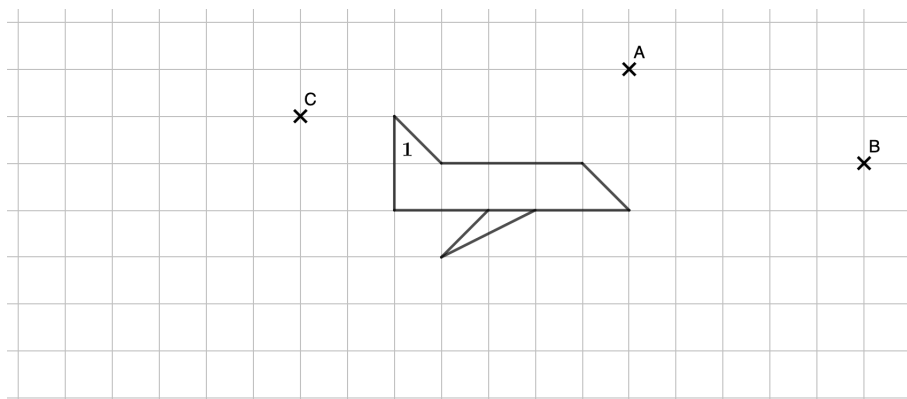
Construire l'image de chacune des figures suivantes selon la flèche de translation indiquée.



Exercice 7

a. Construire l'avion 2 obtenu par la translation qui transforme A en B.

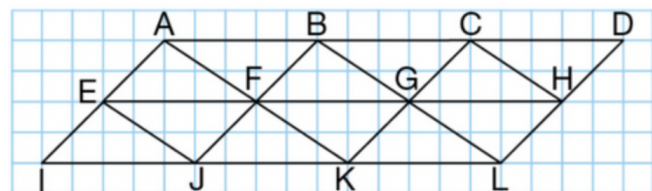
b. Construire l'avion 3 obtenu par la translation qui transforme A en C.



c. Par quelle translation peut-on passer de l'avion 2 à l'avion 3?

Exercice 8

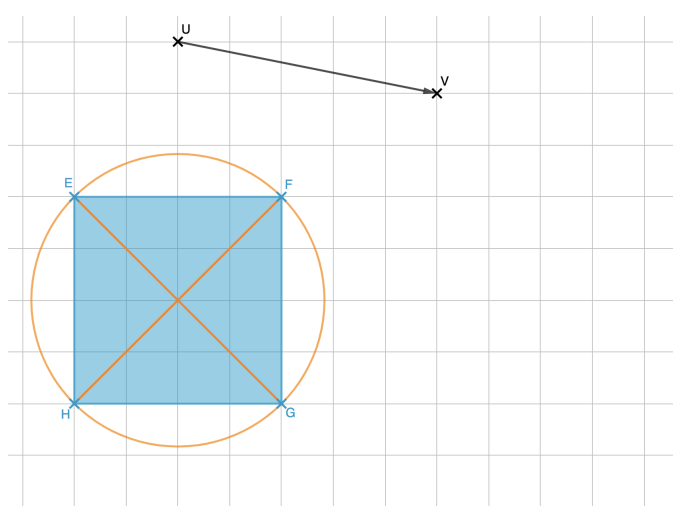
Compléter le tableau ci-dessous.



Translation	Point initial	Point obtenu	Figure initiale	Figure obtenue
①	E	F	BCG	
②	L	G	KGHL	
③	H	K		EIJF
④	I		ABF	CDH

Exercice 9

Construire l'image de cette figure par la translation $\overrightarrow{UV}$.

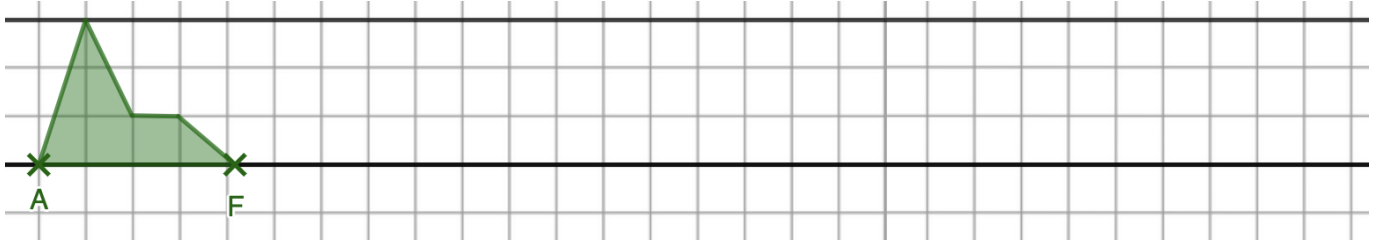


Chapitre 11

TRANSFORMATION DU PLAN : Fiche d'exercices - Frises et Pavages

Exercice 10

Reproduire la figure verte suivante selon la translation $\overrightarrow{AF}$ plusieurs fois afin de créer une frise.



Exercice 11

1. Dans la translation $\overrightarrow{AH}$:

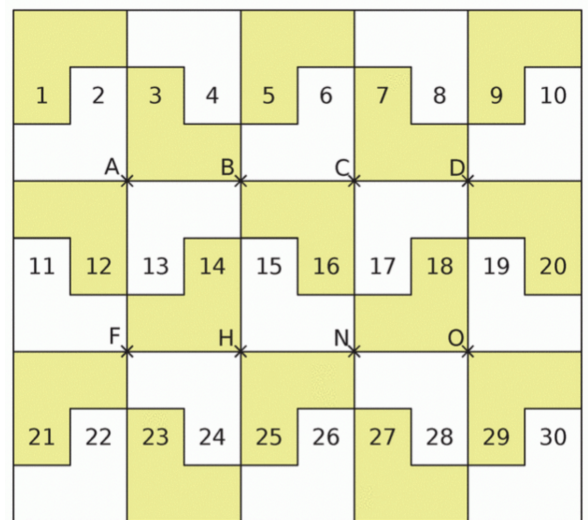
- Quelle est l'image de la pièce n°13 ?
- Quelle est l'image de la pièce n°6 ?
- Quelle est l'image de la pièce n°15 ?

2. Dans la translation $\overrightarrow{OB}$:

- Quelle est l'image de la pièce n°26 ?
- Quelle est l'image de la pièce n°18 ?

3. Dans la translation $\overrightarrow{DF}$:

- Quelle est l'image de la pièce n°8 ?
- Quelle est l'image de la pièce n°19 ?

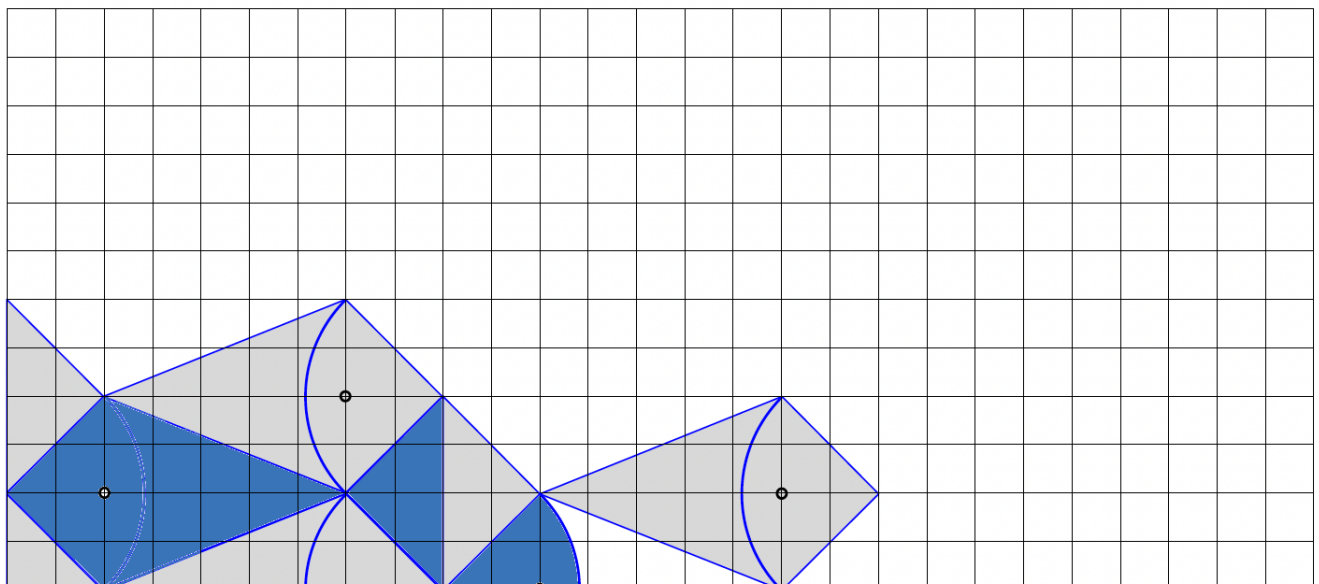


Exercice 12

Sur le quadrillage ci-dessous, on a commencé à dessiner des poissons tous identiques.

Les poissons bleus nagent vers la gauche et les poissons tous identiques.

On ne voit en entier qu'un poisson bleu et deux poissons gris.



► Continuez à dessiner les poissons, jusqu'à ce que la grille soit entièrement recouverte.