

Corriger

Exercice 1 :

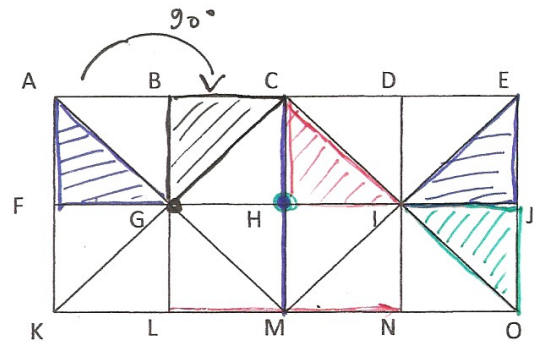
On admet que la figure ci-contre est un assemblage de huit carrés de même dimension que ABGF.

4 pts

Par observation de la figure, répondre aux questions suivantes. (Il n'est demandé aucune justification)

Quelle est l'image du triangle AFG par

La symétrie orthogonale d'axe (CM) ?	EJI
La symétrie de centre H ?	OTI
La translation qui transforme L en N ?	CHI
La rotation de centre G et d'angle 90° dans le sens horaire ?	CBG



Exercice 2

3 pts

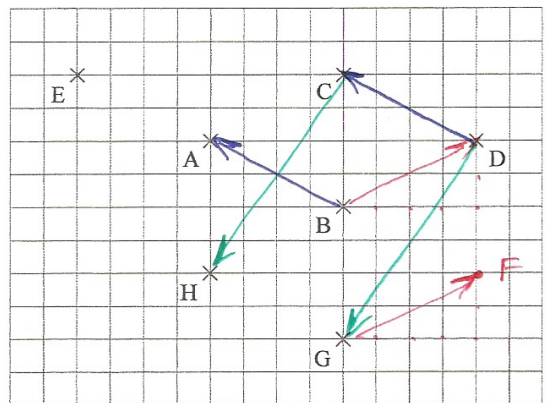
Observer la figure ci-contre :

1. Compléter les phrases suivantes sans justifier :

L'image du point B par la translation qui transforme D en C estA.....

L'image du point C par la translation qui transforme D en G est.....H.....

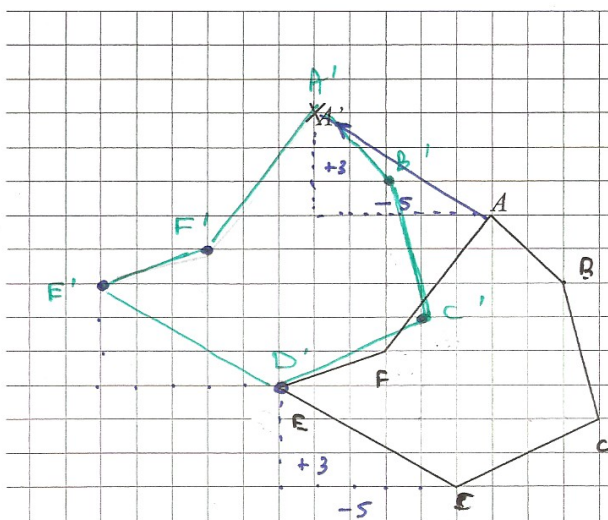
2. Placer le point F tel qu'il soit l'image de G par la translation qui transforme B en D.



Exercice 3 :

Construire l'image de la figure par la translation qui transforme A en A'

3 pts

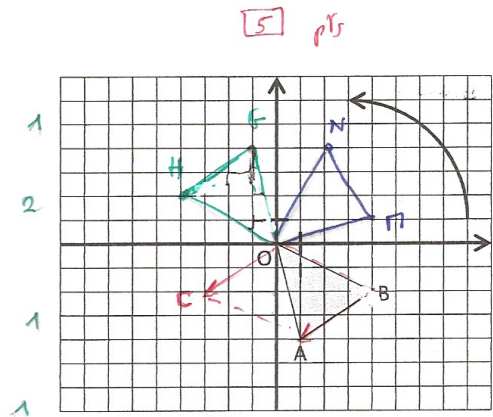


Exercice 4 :

Dans le repère (O, I, J) :

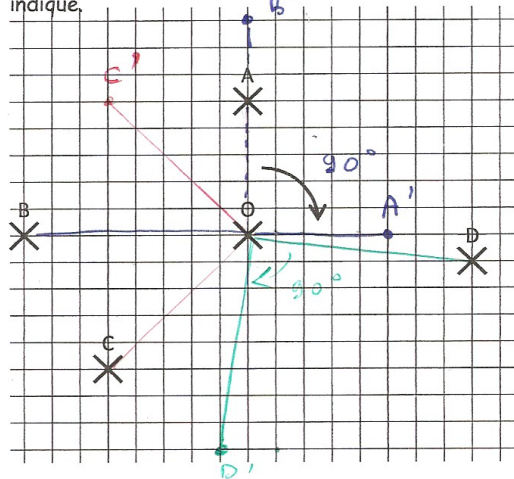
1. Construis le triangle OGH , image du triangle OAB par la symétrie de centre O .
2. Construis le triangle OMN , image du triangle OAB par la rotation de centre O et d'angle 90° dans le sens mentionné sur le schéma.
- 3.a. Construis le point C , image du point O par la translation qui transforme B en A .
- b. Quelle est la nature du quadrilatère $OBAC$?

OBAC est un parallélogramme

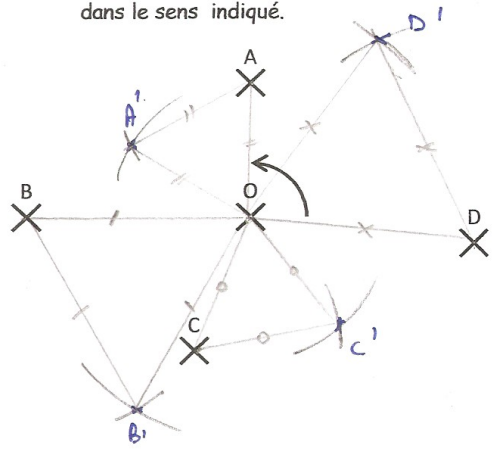


Exercice 5 :

1. Construire les images de A, B, C et D par la rotation de centre O et d'angle 90° dans le sens indiqué.



2. (Bonus) Construire les images de A, B, C et D par la rotation de centre O et d'angle 60° dans le sens indiqué.



Exercice Bonus :

Construire, sur le quadrillage ci-dessous, l'image du nombre 2000 par :

- 1- La symétrie de centre O .
- 2- La symétrie d'axe D .
- 3- La translation qui transforme A en C .
- 4- La rotation de centre O qui transforme A en B .

