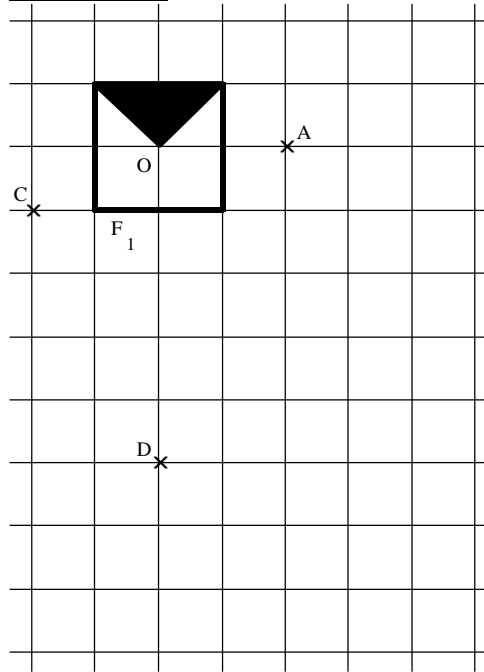


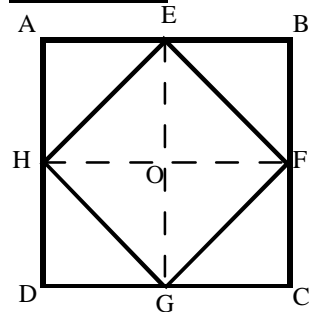
Exercice 1 :



Dans le quadrillage ci-contre

- Place le point M tel que $\vec{AM} = \vec{CD}$
- Trace l'image F_2 de la figure F_1 par la translation de vecteur \vec{CD}

Exercice 2 :



Sur la figure ci-contre, le quadrilatère ABCD est un carré ; les points E, F, G et H sont les milieux des côtés de ce carré et le point O désigne son centre.

1° Dans le tableau ci-dessous entoure **la ou les** bonnes réponses.

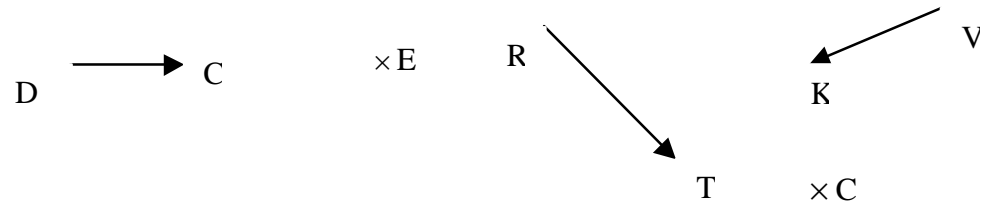
Le vecteur \vec{HE} est égal au vecteur	\vec{EF}	\vec{GF}	\vec{OB}	\vec{OG}
La longueur HE est égale à la longueur	EF	GF	OB	OG
$\vec{DH} + \vec{DG}$	\vec{HE}	\vec{HG}	\vec{DO}	\vec{HF}
DH + DG =	HE	HG	DO	HF

2° Quelles sont les images de A ; O ; H dans la translation de vecteur \vec{EF}

Exercice 3 :

Place H tel que $\vec{HE} = \vec{DC}$

Place Z tel que $\vec{CZ} = \vec{RT} + \vec{VK}$



Exercice 4 : (Moyen-Orient 1995) (2,5 points)

Tracer un triangle ABC.

- Construire le point E tel que $\vec{EA} = \vec{BC}$.
- Construire le point D tel que $\vec{BA} + \vec{BC} = \vec{BD}$.

Exercice 5 : (Grenoble 1995) (5 points)

Le triangle ABC est un triangle rectangle en B tel que :

$\widehat{BCA} = 60^\circ$ et $BC = 3$ cm.

- Construire la figure en vraie grandeur sur votre feuille.
- Calculer la longueur AB à 1 mm près.
- Placer le point D tel que : $\vec{AD} = \vec{BC}$
Quelle est la nature du quadrilatère ABCD ? Justifier.

Exercice 6 : (Japon 97)

L'unité est le centimètre.

On donne un triangle ABD tel que $AB = 5$, $AD = 6$ et $BD = 7$.

- Construire le point E image du point A par la translation de vecteur \vec{BD} .
- Construire le point F tel que $\vec{BF} = \vec{AB} + \vec{BD}$.
Montrer que D est le milieu de [EF].