

CORRIGES DES EXERCICES DE LA FICHE 1

Exercice 1

- 1) Par la translation de vecteur \overrightarrow{AO} , l'image du losange $ALOB$ est le losange **OHGF**
- 2) Par la symétrie orthogonale d'axe (HB) , l'image du losange $ALOB$ est le losange **BCDO**
- 3) Par la rotation de centre O et d'angle 120° dans le sens des aiguilles d'une montre, l'image du losange $ALOB$ est le losange **ODEF**

Exercice 2

- La figure 4 est l'image de la figure 1 par la symétrie de centre F
La figure 3 est l'image de la figure 1 par la translation de vecteur \overrightarrow{AC}
La figure 2 est l'image de la figure 1 par la **symétrie d'axe (EG)**

Exercice 3

- 1) L'image du triangle FGH par la symétrie d'axe d_1 : **CDE**
- 2) L'image du triangle GKL par la rotation de centre K , d'angle 90° dans le sens des aiguilles d'une montre : **KMH**
- 3) La transformation par laquelle on passe du triangle ABC au triangle EDC : **Symétrie de centre C**
- 4) La transformation par laquelle on passe du triangle GKL au triangle HGF : Translation de vecteur \overrightarrow{KG}

Exercice 4

- 1) L'image du triangle 1 par la symétrie axiale d'axe (xy) est le triangle 3
- 2) L'image du triangle 1 par la symétrie centrale de centre A est le triangle 5
- 3) L'image du triangle 1 par la translation de vecteur \overrightarrow{EF} est le triangle 2
- 4) Le triangle 1 a pour image le triangle 4 par la rotation de centre A et d'angle **90°** .

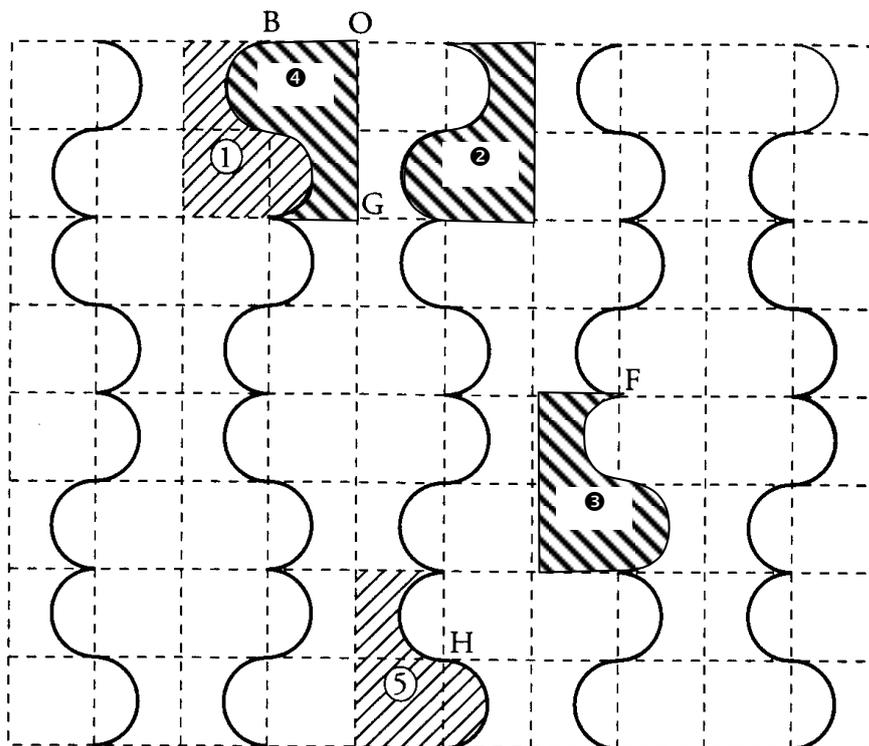
Exercice 5

- 1) L'image de l'hexagone 2 par la symétrie de centre 1 est le n°9
- 2) L'image de l'hexagone 4 par la symétrie d'axe la droite (AB) est le n° 7.
- 3) L'image de l'hexagone 3 par la translation de vecteur \overrightarrow{CE} est le n° 6
- 4) L'image de l'hexagone 8 par la rotation de centre A et d'angle 120° est le n° 10

Exercice 6 L'image du triangle AFG par :

- 1) La symétrie orthogonale d'axe (CM) est le triangle IJE .
- 2) La symétrie de centre H est le triangle IJO .
- 3) La translation de vecteur \overrightarrow{LN} est le triangle CHI .

Exercice 7



C'est la translation de vecteur \overrightarrow{CH} qui permet d'obtenir 5 à partir de 1.

Exercice 8

Phrase 1 : Le triangle 2 est le transformé du triangle 1 par une **symétrie centrale**

Phrase 2 : Le triangle 3 est le transformé du triangle 1 par une **translation**.

Phrase 3 : Le triangle 4 est le transformé du triangle 1 par une **symétrie orthogonale**.

Exercice 9

