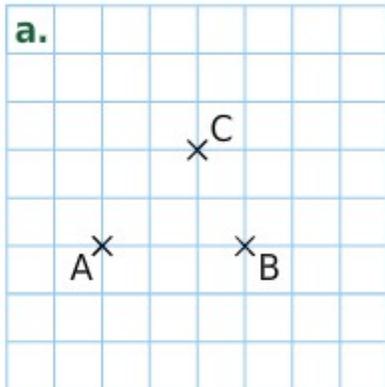


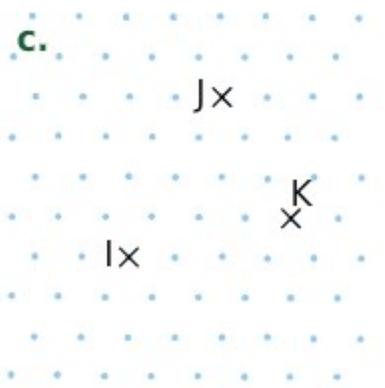
## Fiche 1

### Construction d'une image par translation sur papier quadrillé

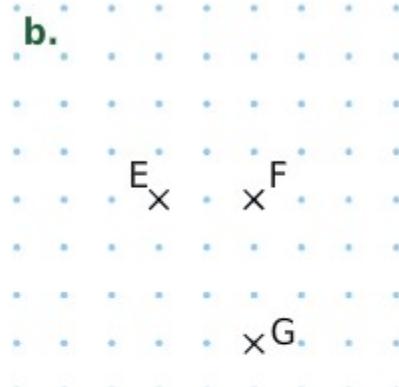
**1** Effectue les constructions demandées.



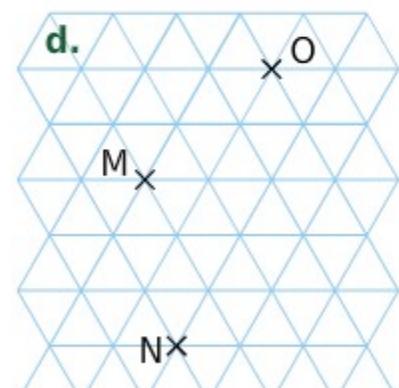
Construis D, l'image de B par la translation qui transforme A en C.



Construis L, l'image de I par la translation qui transforme K en J.

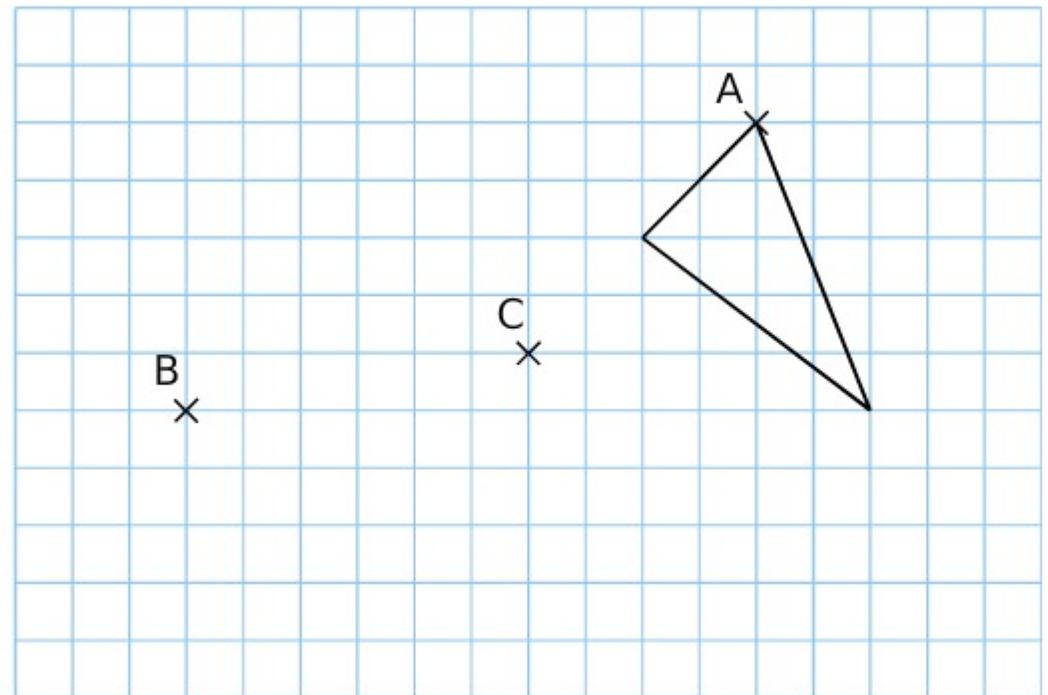


Construis H, l'image de E par la translation qui transforme G en F.



Construis P, l'image de N par la translation qui transforme M en O.

**4** Effectue les constructions demandées.



**a.** Construis, **en bleu**, l'image du triangle par la translation qui transforme A en B.

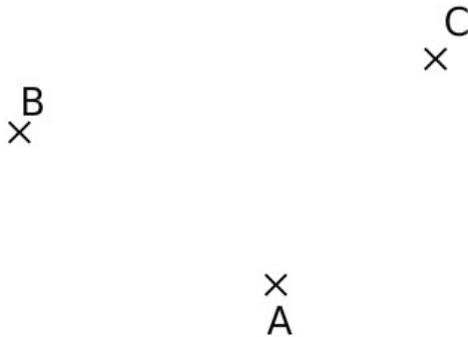
**b.** Construis, **en rouge**, l'image du triangle par la translation qui transforme A en C.

## Fiche 2

### Construction d'une image par translation sur papier blanc

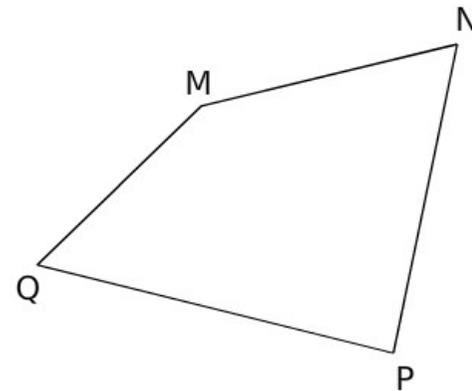
**5** Construis...

- le point D, image de B par la translation qui transforme A en C ;
- le point E, image de A par la translation qui transforme C en B ;
- le point F, image de C par la translation qui transforme B en A.



**6** Construis...

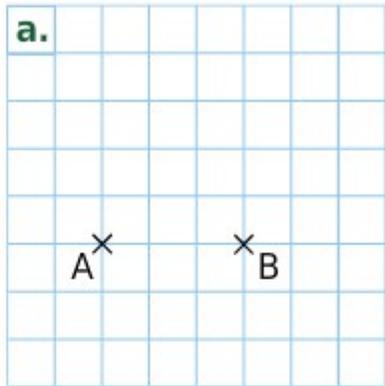
- le point R, image de P par la translation qui transforme M en N ;
- le point S, tel que Q soit l'image de S par la translation qui transforme M en P ;
- le point T, tel que T soit l'image de N par la translation qui transforme T en P.



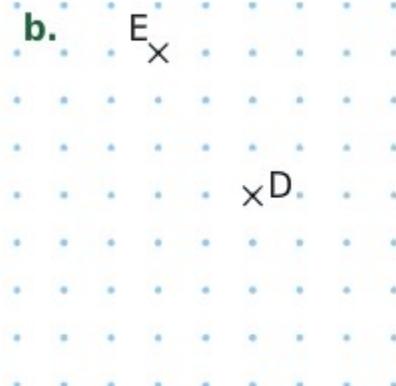
## Fiche 3

### Construction d'une image par rotation sur papier quadrillé

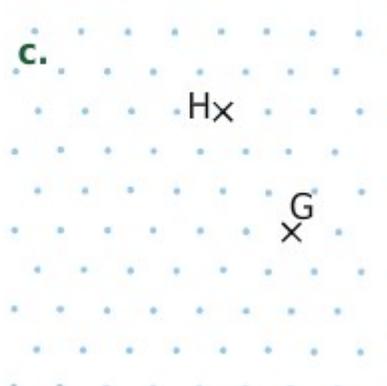
**1** Effectue les constructions demandées.



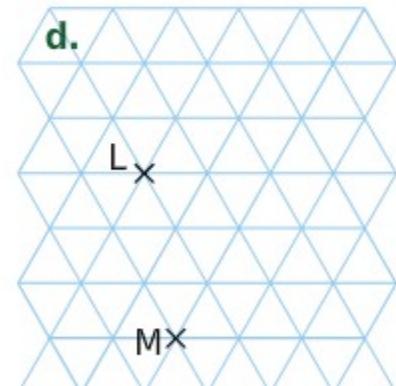
Construis C, l'image de B par la rotation de centre A et d'angle  $90^\circ$ .



Construis F, l'image de E par la rotation de centre D et d'angle  $90^\circ$ .

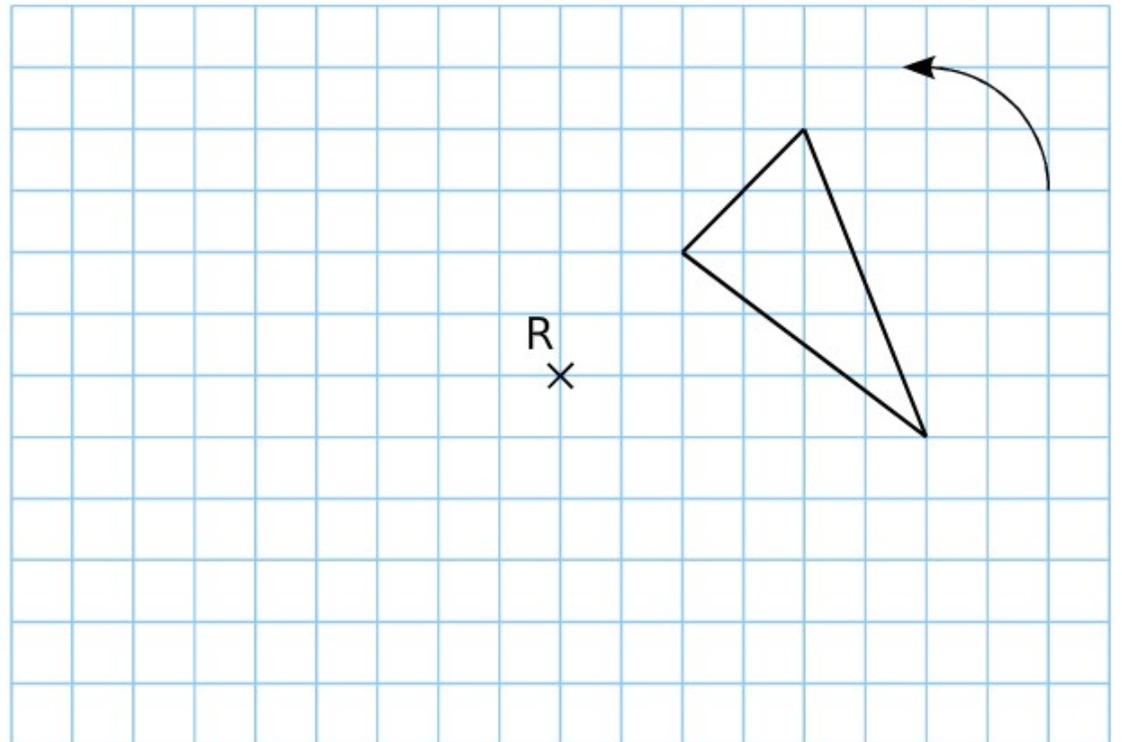


Construis K, l'image de H par la rotation de centre G et d'angle  $60^\circ$ .



Construis N, l'image de M par la rotation de centre L et d'angle  $120^\circ$ .

**4** Construis, **en rouge**, l'image du triangle par la rotation de centre R et d'angle  $90^\circ$ .  
Construis, **en vert**, l'image du triangle par la rotation de centre R et d'angle  $270^\circ$ .

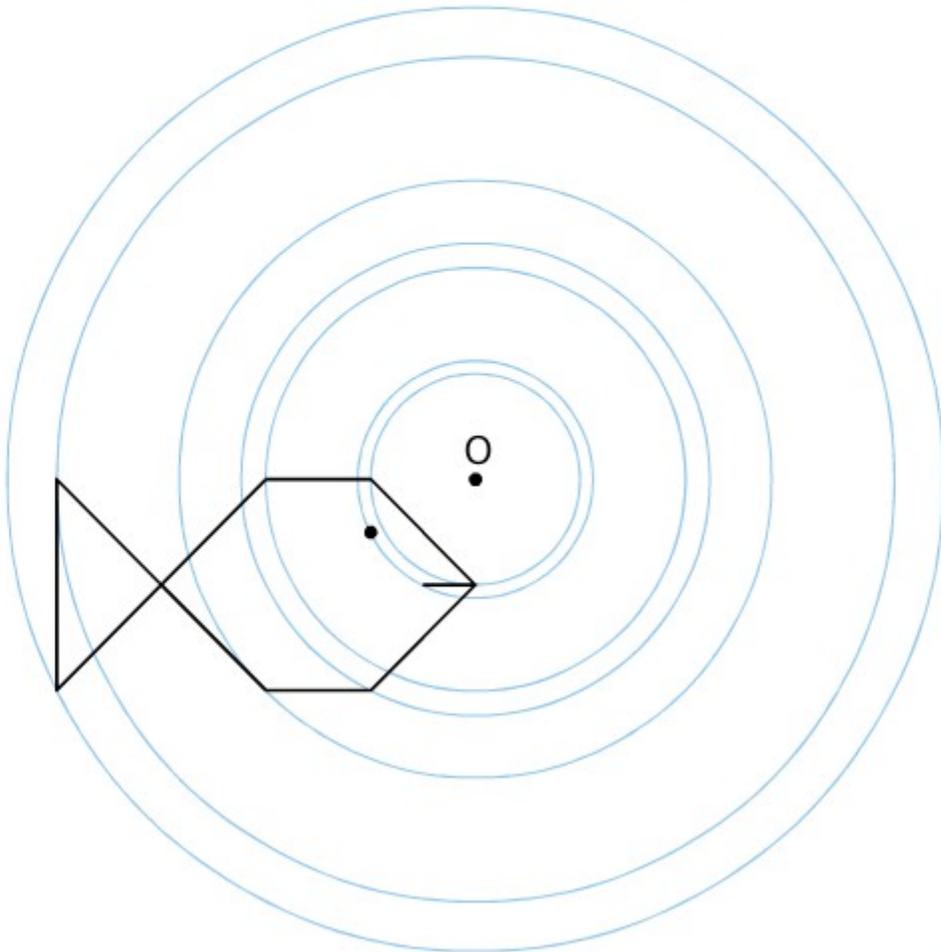


## Fiche 4

### Construction d'une image par rotation sur papier blanc

**1** Construis l'image du poisson...

- par la symétrie de centre O ;
- par la rotation de centre O et d'angle  $90^\circ$ .



**2** *Autour du cercle*

- Construis, **en bleu**, l'image du cercle de centre O par la translation qui transforme B en A.
- Construis, **en rouge**, l'image du cercle de centre O par la rotation de centre A et d'angle  $120^\circ$ .
- Construis, **en vert**, l'image du cercle de centre O par la symétrie de centre A.

