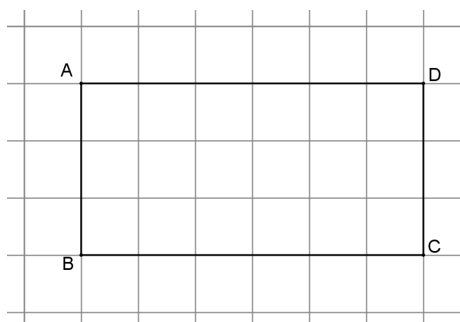
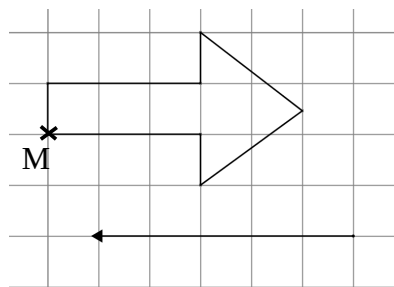


## EXERCICE 1



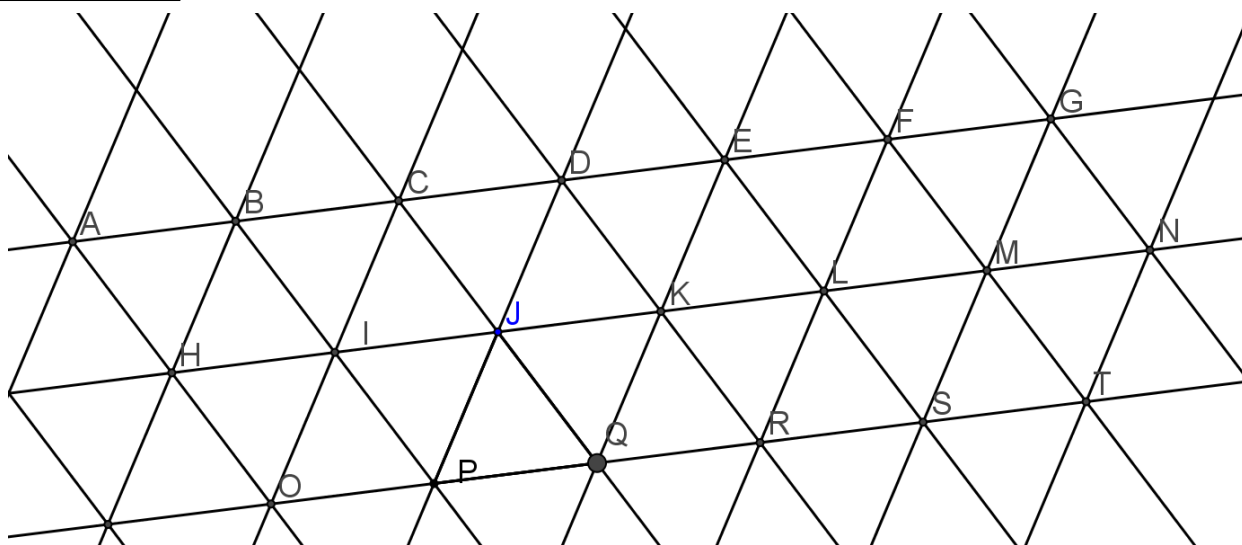
- 1 - Reproduire cette figure en laissant «de la place» autour
- 2 – Construire l’image du rectangle par la translation qui transforme R en M
- 3 – Construire l’image du rectangle par la rotation de centre A, d’angle  $90^\circ$ , dans le sens antihoraire
- 4 – Construire l’image du rectangle par la rotation de centre D, d’angle  $45^\circ$ , dans le sens antihoraire

## EXERCICE 2



- 1 - Reproduire cette figure, puis construire son image par la translation schématisée par la flèche
- 2 – Construire l’image du rectangle par la rotation de centre M, d’angle  $135^\circ$ , dans le sens horaire (rmq :  $135 = 3 \times 45$ )

## EXERCICE 3



La figure ci-dessus est composée de triangles équilatéraux.

Compléter le tableaux suivants par les images des points proposés par les transformations citées

| Symétrie de centre J | Rotation de centre K, d’angle $60^\circ$ , sens horaire | Symétrie d’axe (IK) | Translation qui transforme P en R | Rotation de centre L d’angle $120^\circ$ sens antihoraire | Translation qui transforme B en J |
|----------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| C → .....            | E → .....                                               | C → .....           | A → .....                         | F → .....                                                 | C → .....                         |
| H → .....            | J → .....                                               | F → .....           | J → .....                         | M → .....                                                 | L → .....                         |
| O → .....            | P → .....                                               | O → .....           | Q → .....                         | R → .....                                                 | H → .....                         |