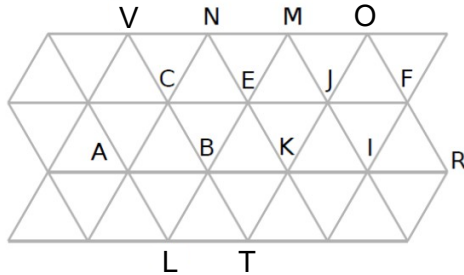


## Fiche d'exercices : Rotation

**Exercice 1 :** La figure ci-dessous est composée de triangles équilatéraux. Quelle est l'image...

- De K par la rotation de centre E, d'angle  $60^\circ$ , dans le sens horaire ?
- De J par la rotation de centre M, d'angle  $60^\circ$ , dans le sens anti-horaire ?
- De B par la rotation de centre E, d'angle  $120^\circ$ , dans le sens horaire ?
- De J par la rotation de centre K, d'angle  $180^\circ$ , dans le sens horaire ?
- De J par la rotation de centre I, d'angle  $240^\circ$ , dans le sens anti-horaire ?
- De N par la rotation de centre K, d'angle  $60^\circ$ , dans le sens anti-horaire ?
- De M par la rotation de centre B, d'angle  $60^\circ$ , dans le sens anti-horaire ?
- De B par la rotation de centre C, d'angle  $60^\circ$ , dans le sens horaire ?
- De E par la rotation de centre J, d'angle  $240^\circ$ , dans le sens horaire ?
- De E par la rotation de centre B, d'angle  $180^\circ$ , dans le sens horaire ?



**Exercice 2 :**

### 2 Extrait du brevet, Nantes 2000

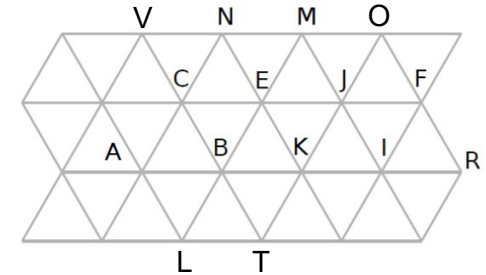
On considère un triangle ACD rectangle et isocèle de sommet principal A.

- Placer le point B, image de D dans la rotation de centre A, d'angle  $60^\circ$ . On prendra le sens des aiguilles d'une montre comme sens de rotation.
- Démontrer que le triangle ABD est un triangle équilatéral.

## Fiche d'exercices : Rotation

**Exercice 1 :** La figure ci-dessous est composée de triangles équilatéraux. Quelle est l'image...

- De K par la rotation de centre E, d'angle  $60^\circ$ , dans le sens horaire ?
- De J par la rotation de centre M, d'angle  $60^\circ$ , dans le sens anti-horaire ?
- De B par la rotation de centre E, d'angle  $120^\circ$ , dans le sens horaire ?
- De J par la rotation de centre K, d'angle  $180^\circ$ , dans le sens horaire ?
- De J par la rotation de centre I, d'angle  $240^\circ$ , dans le sens anti-horaire ?
- De N par la rotation de centre K, d'angle  $60^\circ$ , dans le sens anti-horaire ?
- De M par la rotation de centre B, d'angle  $60^\circ$ , dans le sens anti-horaire ?
- De B par la rotation de centre C, d'angle  $60^\circ$ , dans le sens horaire ?
- De E par la rotation de centre J, d'angle  $240^\circ$ , dans le sens horaire ?
- De E par la rotation de centre B, d'angle  $180^\circ$ , dans le sens horaire ?



**Exercice 2 :**

### 2 Extrait du brevet, Nantes 2000

On considère un triangle ACD rectangle et isocèle de sommet principal A.

- Placer le point B, image de D dans la rotation de centre A, d'angle  $60^\circ$ . On prendra le sens des aiguilles d'une montre comme sens de rotation.
- Démontrer que le triangle ABD est un triangle équilatéral.