

<b>Solutions du QCM <i>Je m'évalue</i> (p. 384)</b>
---

**Effet d'une symétrie, d'une translation****45**

Le centre du cercle est son centre de symétrie.

Le centre du parallélogramme est son centre de symétrie.

→ Réponses B et C.

**46**

On peut passer de ② à ④ par une symétrie centrale.

→ Réponses B, C et D.

**Effet d'une rotation****47**

→ Réponses B, C et D.

**48**

$$360^\circ \div 3 = 120^\circ$$

La rotation de centre O et d'angle  $120^\circ$  dans le sens inverse des aiguilles d'une montre transforme N en E.

→ Réponses A, C et D.

**49**

La rotation d'angle :

- $120^\circ$  dans le sens des aiguilles d'une montre transforme le polygone vert en le polygone orange ;
- $240^\circ$  dans le sens des aiguilles d'une montre transforme le polygone vert en le polygone jaune ;
- $120^\circ$  dans le sens inverse des aiguilles d'une montre transforme le polygone vert en le polygone jaune ;
- $240^\circ$  dans le sens inverse des aiguilles d'une montre transforme le polygone vert en le polygone orange.

→ Réponses B, C et D.

**Effet d'une homothétie****50**

$$AO = \frac{1}{2} AC$$

$$AI = \frac{1}{2} AB$$

→ Réponses B et C.