

( ★ ★ ★ ★ ★ )

*On fera une figure pour chaque question.*

- 1/** Soit  $ABC$  un triangle équilatéral. Construis l'image de ce triangle par la rotation de centre  $A$ , d'angle  $60^\circ$ , dans le sens positif. Que remarque-t-on ?
- 2/** Soit  $ABC$  un triangle équilatéral et  $O$  le centre du cercle circonscrit à ce triangle. Construis l'image du triangle  $ABC$  par la rotation de centre  $O$ , d'angle  $45^\circ$ , dans le sens négatif.
- 3/** Soit  $ABC$  un triangle équilatéral et  $O$  le centre du cercle circonscrit à ce triangle. Construis l'image du triangle  $ABC$  par la rotation de centre  $O$ , d'angle  $120^\circ$ , dans le sens négatif. Que remarque-t-on ?

---

Travail sur la construction de l'image d'une figure et sur l'invariance.

---