

( ★ ★ ★ ★ ★ )

Trace un cercle  $\mathcal{C}$  de centre  $O$  et de rayon 3 cm. Place trois points quelconques  $A$ ,  $B$  et  $C$  sur ce cercle.

- 1/ Construis le point  $D$ , symétrique du point  $A$  par rapport au point  $C$ .
- 2/ Construis le point  $E$  tel que  $BCDE$  soit un parallélogramme.
- 3/ Construis le cercle  $\mathcal{C}'$ , image du cercle  $\mathcal{C}$  par la translation qui transforme  $A$  en  $C$ .
- 4/ Explique pour quelle(s) raison(s) le cercle  $\mathcal{C}'$  passe par les points  $C$ ,  $D$  et  $E$ .