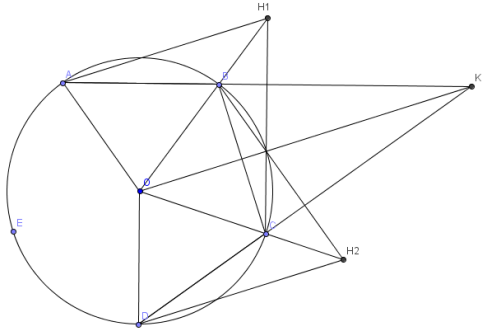
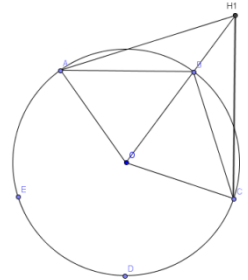




## Rosace

d'après [La géométrie pour le plaisir tome 3](#)

1. Trace un cercle de centre  $O$  et de rayon 4,5 cm.
2. Place les points  $A, B, C, D$  et  $E$  sur le cercle tels que  $\widehat{AOB} = \widehat{BOC} = \widehat{COD} = \widehat{DOE} = 72^\circ$  (sens horaire).
3. Enlève l'affichage des angles.
4. Appelle  $H1$  le point d'intersection de  $[OB)$  et de la perpendiculaire à  $(BC)$  passant par  $A$ .
5. Enlève l'affichage des droites et demi-droites.
6. Trace  $[OA], [OC], [AB], [BC], [OH1], [AH1]$  et  $[CH1]$ .
7. Appelle  $H2$  le point d'intersection de  $[OC)$  et de la perpendiculaire à  $(CD)$  passant par  $B$ .
8. Enlève l'affichage des droites et demi-droites.
9. Trace  $[OD], [CD], [OH2], [BH2]$  et  $[DH2]$ .
10. Appelle  $K1$  le point d'intersection de  $[AB)$  et  $[DC)$ .
11. Enlève l'affichage des demi-droites.
12. Trace  $[AK1], [K1D]$  et  $[OK1]$ .



13. Complète la figure par rotation de centre  $O$  et d'angle  $72^\circ$ .
14. Enlève l'affichage du cercle.

