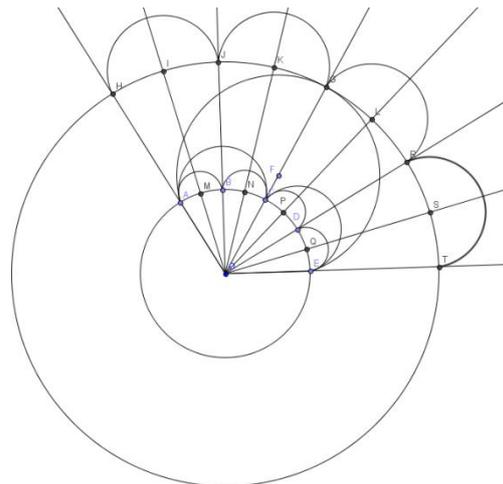
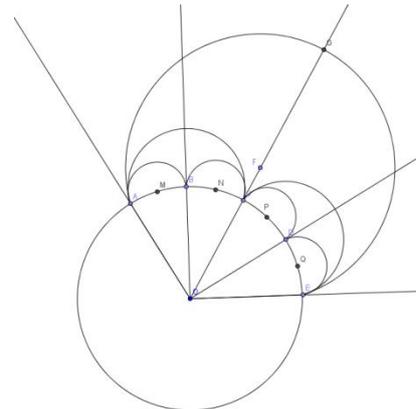


Rosace

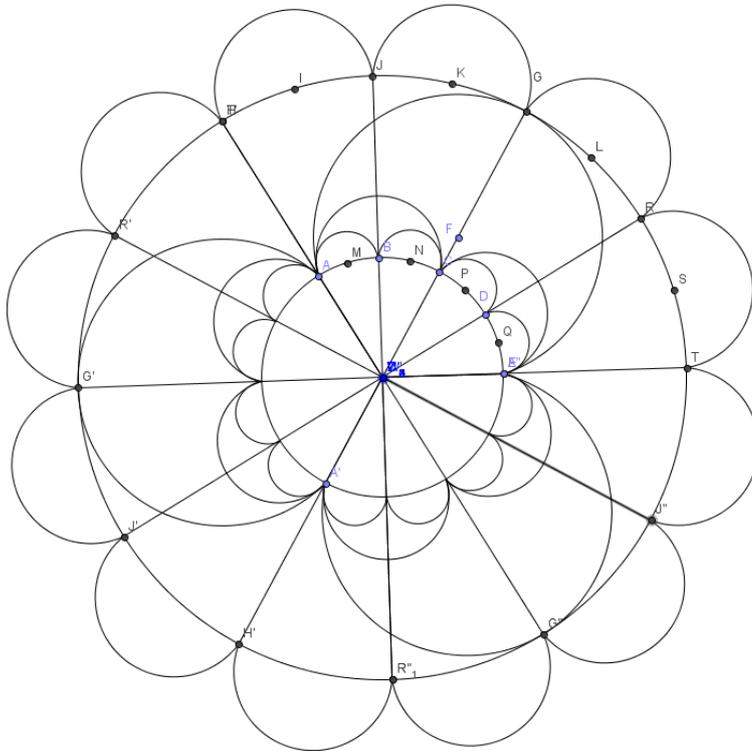
d'après [La géométrie pour le plaisir tome 1](#)

1. Trace un cercle de centre O et de rayon 3,5cm.
2. Place un point A sur le cercle.
3. Trace un angle \widehat{AOB} de 30° tel que le point B appartienne au cercle. (angle de mesure donnée - sens horaire).
4. Trace $[OA)$ et $[OB)$.
5. Construis de même sur le cercle les points C, D et E tels que :
 - $\widehat{BOC} = 30^\circ$
 - $\widehat{COD} = 30^\circ$
 - $\widehat{DOE} = 30^\circ$
6. Trace les rayons $[OC), [OD)$ et $[OE)$.
7. Trace les bissectrices des angles $\widehat{AOB}, \widehat{BOC}, \widehat{COD}$ et \widehat{DOE} .
8. Place M, N, P et Q les points d'intersection de ces bissectrices et du cercle.
9. Trace les arcs de cercle :
 - \widehat{BA} de centre M
 - \widehat{CB} de centre N
 - \widehat{DC} de centre P
 - \widehat{ED} de centre Q
 - \widehat{CA} de centre B
 - \widehat{EC} de centre D
10. Enlève l'affichage des bissectrices.
11. Place un point F sur $[OC)$ à 4,64cm de O .
12. Trace \widehat{EA} de centre F .
13. Appelle G le point d'intersection de $[OF)$ et de cet arc.
14. Trace le cercle de centre O passant par G .
15. Appelle H, I, J, K, L, R, S et T respectivement les points d'intersection de ce cercle et des demi-droites $[OA), [OM), [OB), [ON), [OP), [OD), [OQ)$ et $[OE)$.
16. Trace les arcs de cercle :
 - \widehat{JH} de centre I
 - \widehat{GJ} de centre K
 - \widehat{RG} de centre L
 - \widehat{TR} de centre S



17. Enlève l'affichage des demi-droites et trace les segments $[OH]$, $[OJ]$, $[OG]$, $[OR]$ et $[OT]$.

18. Complète la figure par rotation de centre O et d'angle 120° .



19. Enlève l'affichage des deux cercles.

