Nathalie Lespinasse Tracer un cercle de centre O et de rayon 10 cm et deux diamètres perpendiculaires [AB] et [CD]. Construire les bissectrices des quatre angles obtenus. Leur intersection avec le cercle donne dans l'ordre les points A, E, D, F, B, G, C et H. Les joindre deux à deux dans cet ordre. On obtient un octogone. Dans le triangle OAH, placer les points H' sur [OH], O' sur [OA] et A' sur [AH] tels que HH' = OO' =AA' = 1 cm. Joindre les points H', O', A' pour former un triangle. Recommencer dans ce triangle O'A'H' les mêmes constructions et ainsi de suite jusqu'à ce qu'on ne puisse plus construire de triangle. Dans le triangle voisin *OAE*, faire les mêmes constructions mais en tournant dans l'autre sens. Continuer ainsi dans chacun des triangles OED, ODF,... en alternant toujours le sens de rotation.