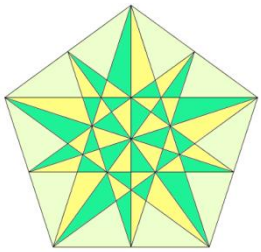
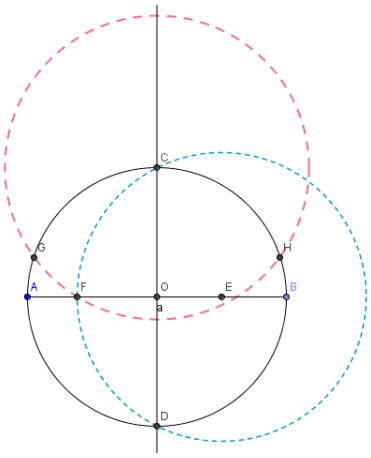


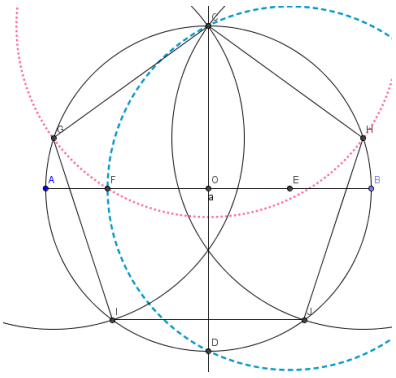
Pentagone et étoiles

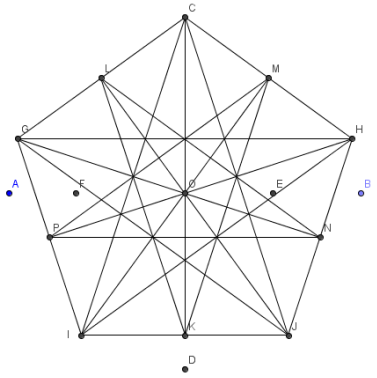
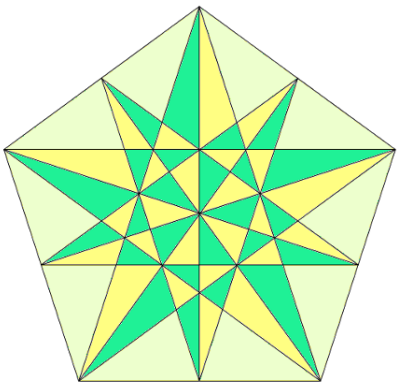
http://juliette.hernando.free.fr

1. Trace un segment [AB] de 8cm.
2. Place O son milieu. Trace le cercle de centre O passant par A.
3. Trace la perpendiculaire à (AB) passant par O : elle coupe le cercle aux points C et D.
4. Place E le milieu de [OB].
5. Trace le cercle de centre E passant par C. Il coupe [AO] en F.
6. Trace le cercle de centre C passant par F. Nomme G et H ses deux points d'intersection avec le cercle de centre O.



7. Le cercle de centre G passant par C coupe le cercle de centre O en I.
8. Le cercle de centre H passant par C coupe le cercle de centre O en J.
9. Enlève l'affichage des cercles et du segment [AB] puis trace le pentagone CGIJH.



10. Trace [GH], [CI], [CJ], [IH] et [JG].

11. Nomme K le point d'intersection de (CO) et du pentagone. Enlève l'affichage de la droite (CO) et trace le segment [CK].
12. Place L, M, N et P, les milieux respectifs des segments [GC], [CH], [HJ], [JI] et [IG].
13. Trace les segments [LM], [LK], [KM], [MP], [PN], [GN], [MI], [PH] et [LJ].