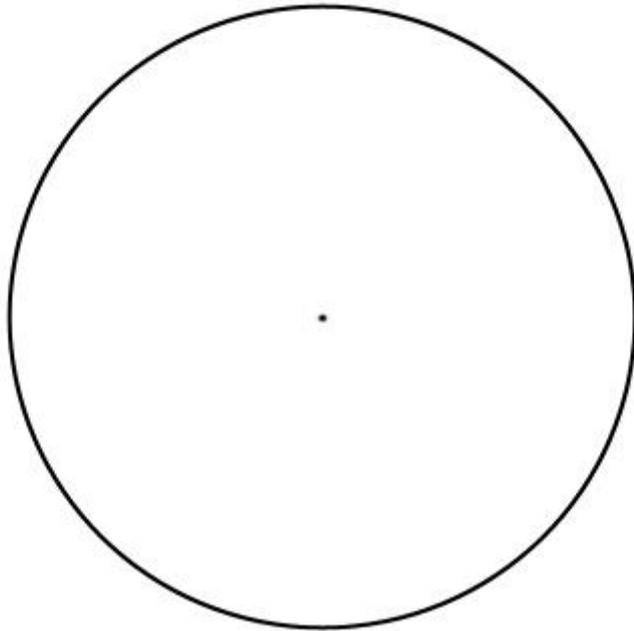
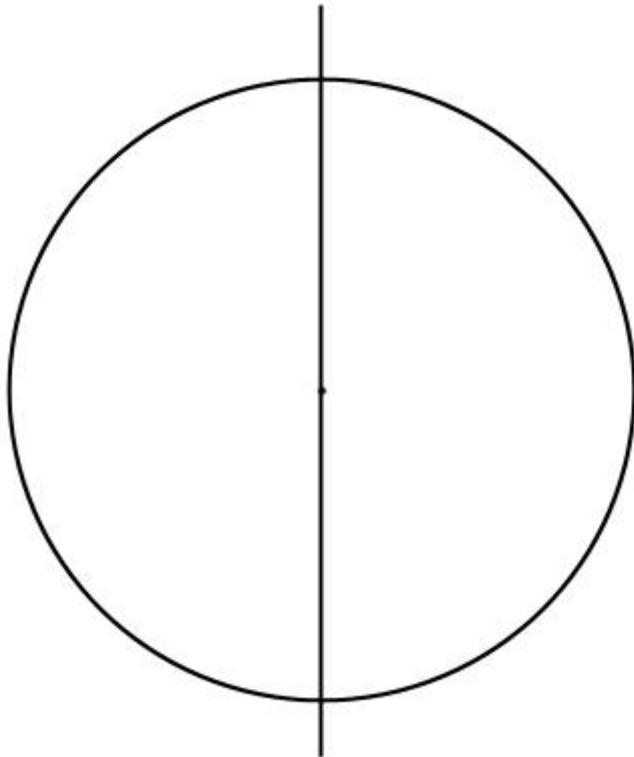


**Dessiner une rose des vents à 16 branches :** .

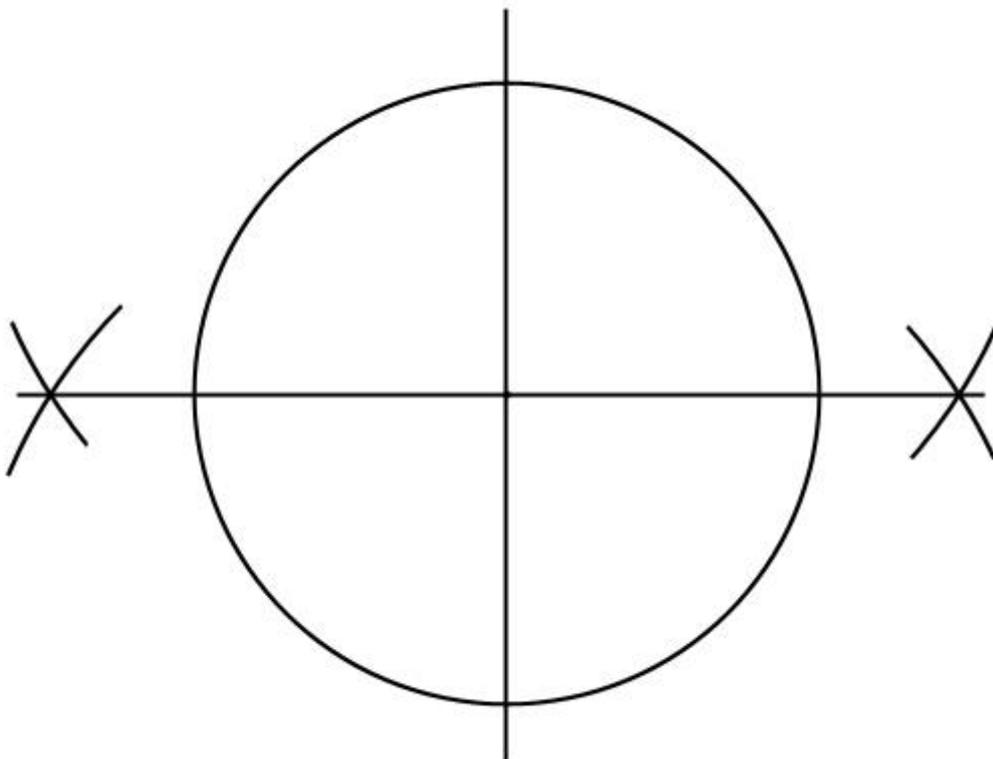
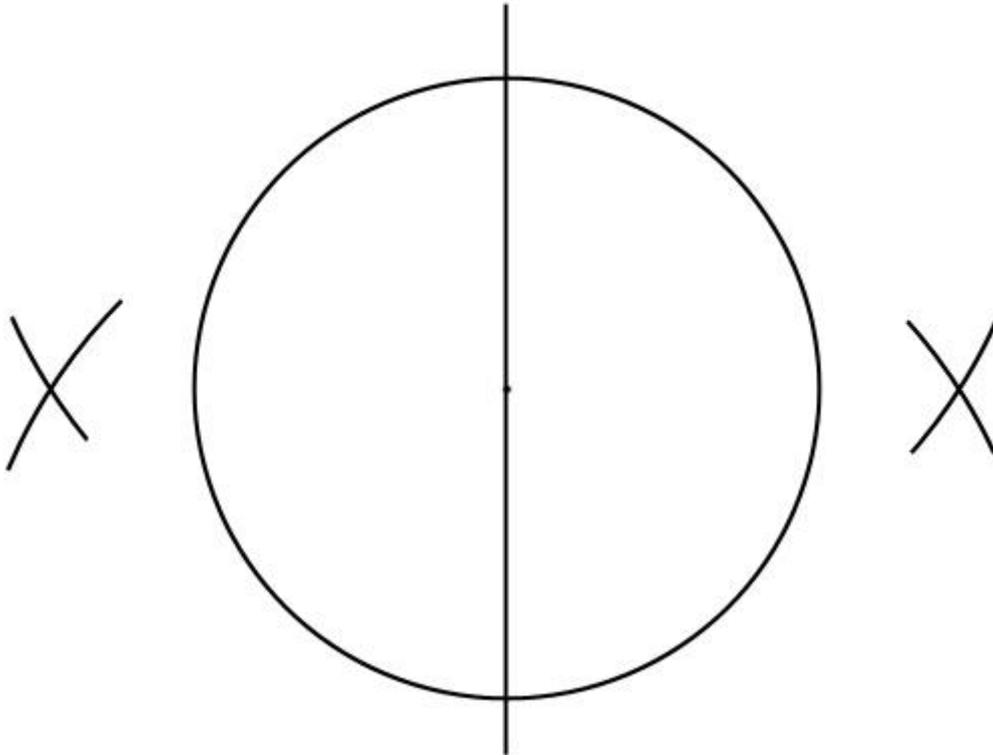
1 - A l'aide d'un compas, trace un cercle.



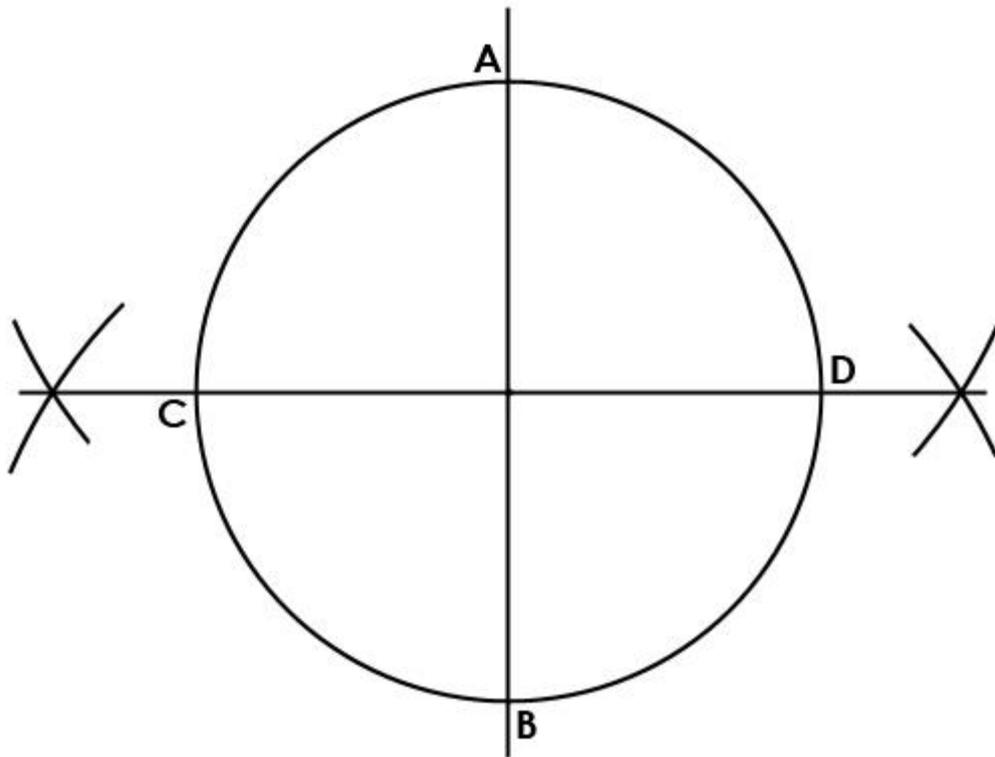
2 - Trace un diamètre



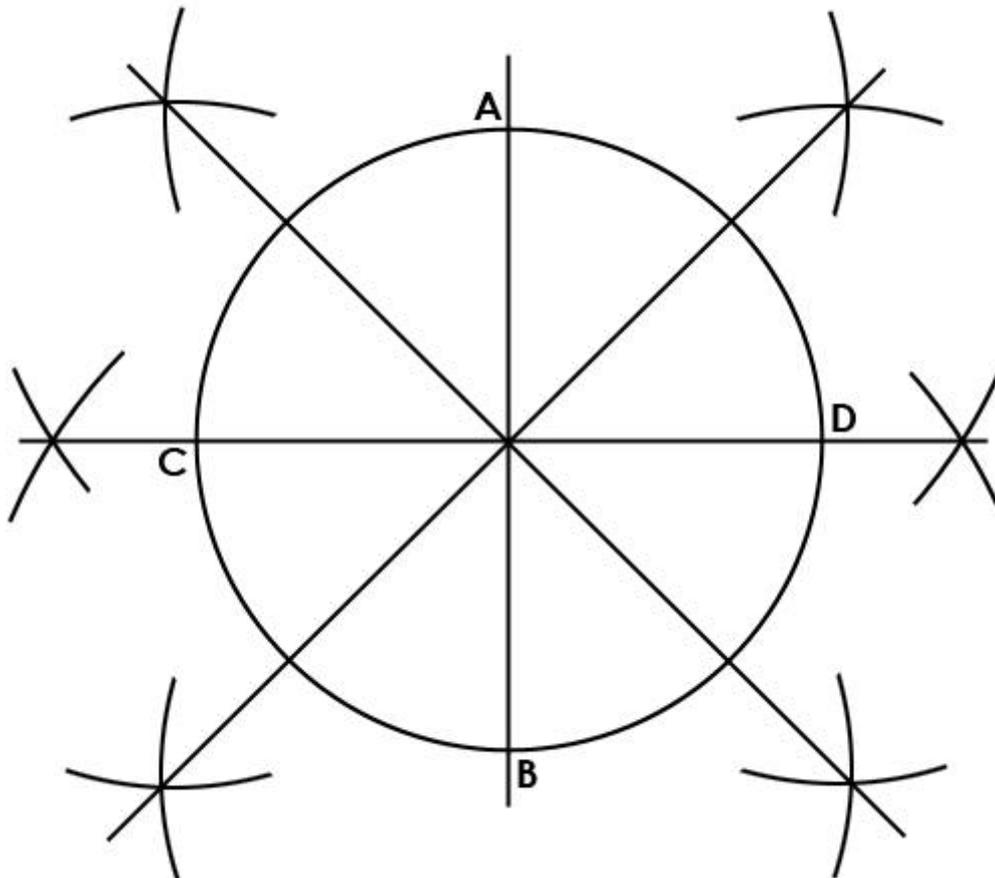
3 - Agrandis un peu l'écart de ton compas, place la pointe sur une intersection du cercle et du diamètre et trace deux arcs de cercle. Fais-en de même depuis l'autre intersection. Relie les croisements des arcs de cercle pour former un second diamètre. Il est perpendiculaire au premier.



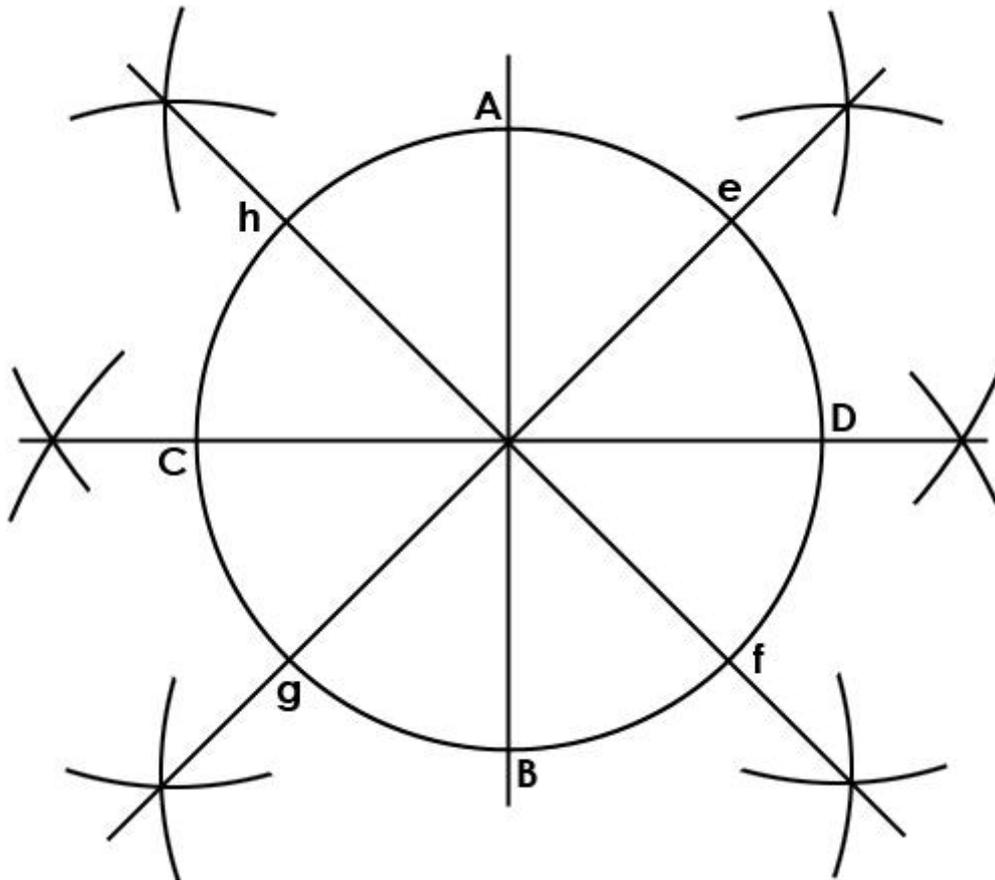
4 - Nomme les points A, B, C et D.



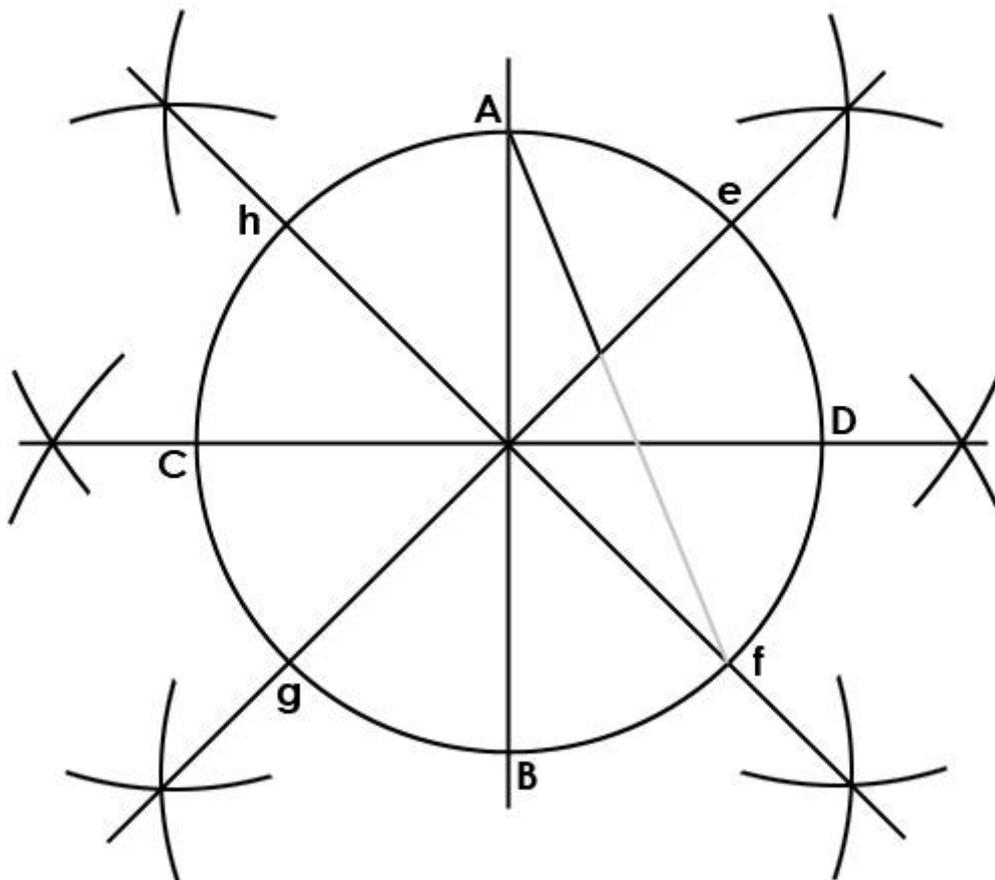
5 - Place ton compas sur A et fais un arc de cercle. Même chose en te plaçant sur B, puis C, puis D. Relie les intersections des arcs de cercle de façon à tracer encore deux diamètres.



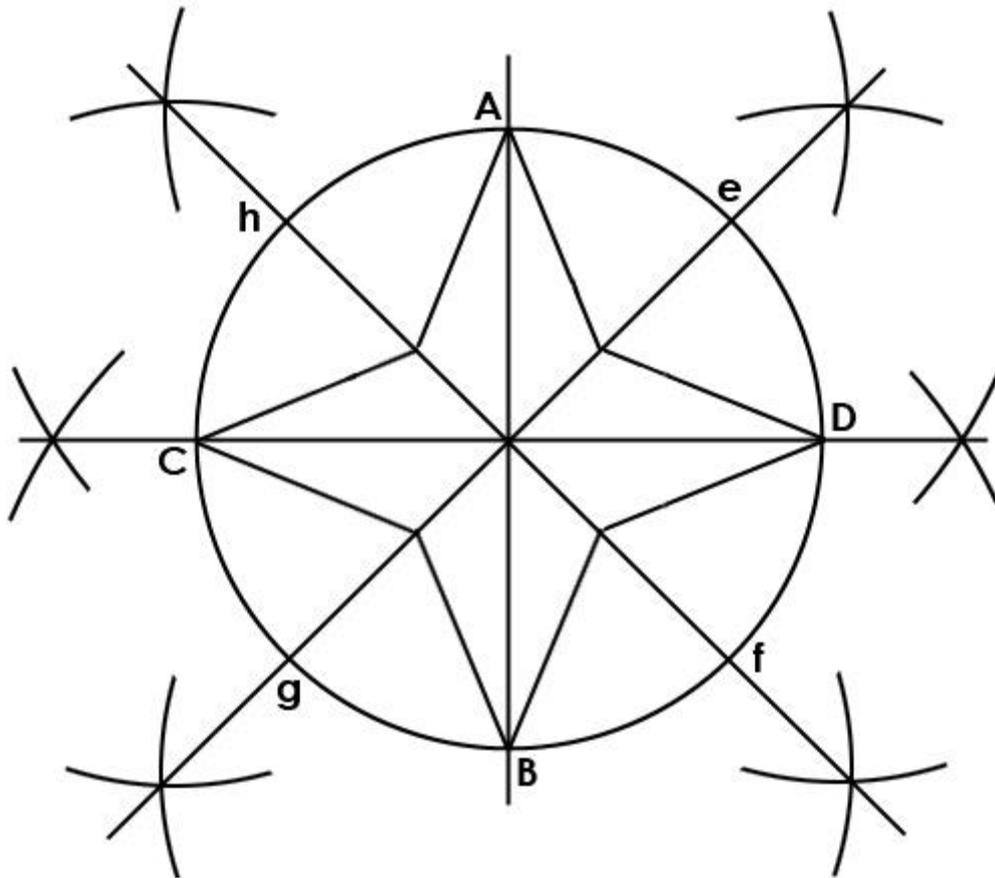
6 - Nomme les intersections avec le cercle E, F, G et H.



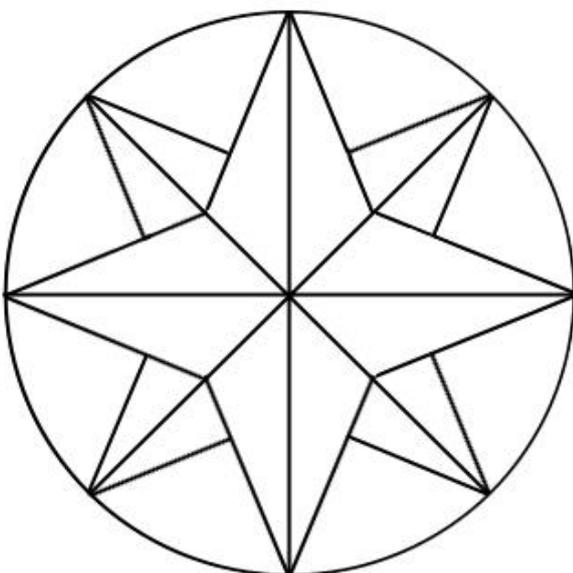
7 - Relie A à F en t'arrêtant au premier trait.



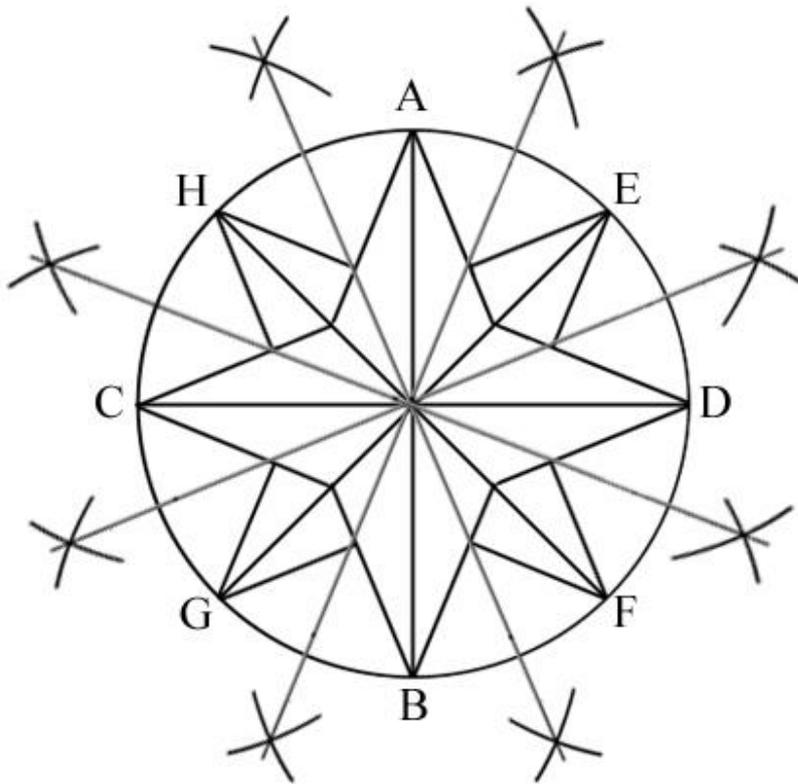
8 - Fais de même en reliant A à G, B à H, B à E, C à E, C à F, D à H, D à G.



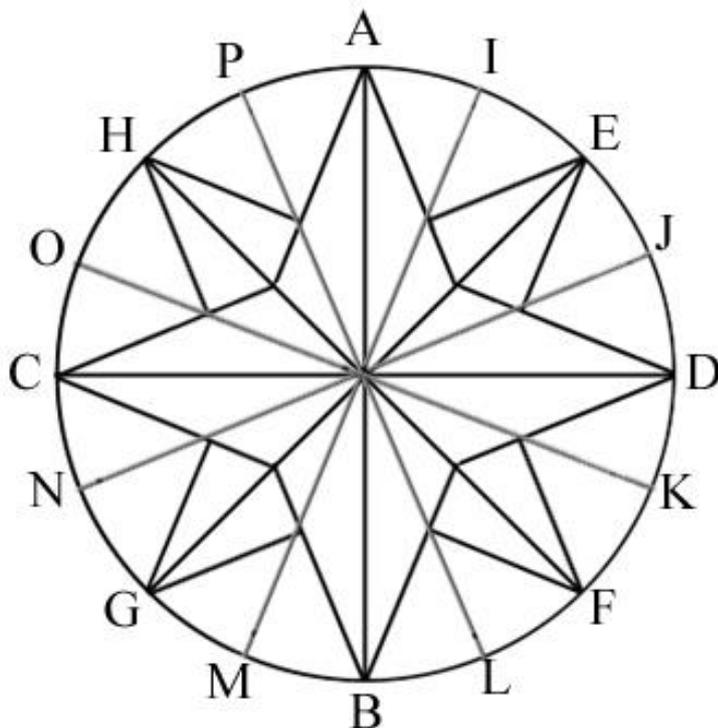
9 - Fais encore la même chose en reliant E à B, E à C, F à A, F à C, G à A, G à D, H à B, H à D.  
Tu obtiens la figure suivante.



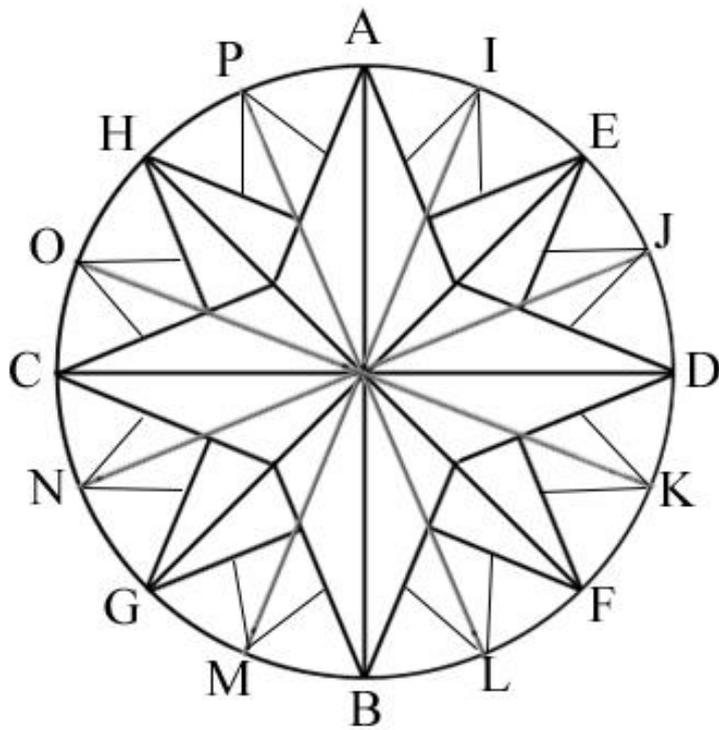
10 - Tu as maintenant une rose des vents à 8 branches. Pour obtenir la rose des vents à 16 branches, il te faut encore trouver la moitié.



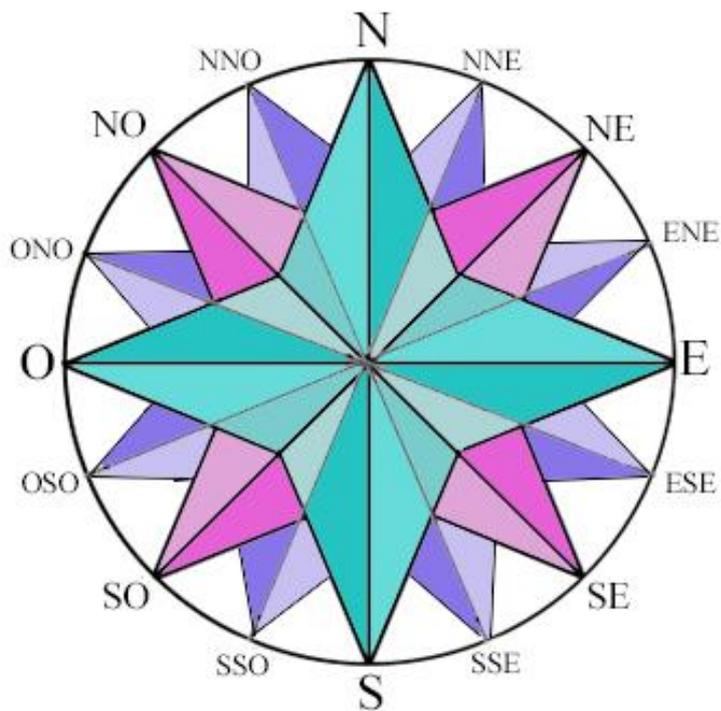
11 - Nomme les intersections avec le cercle I, J, K, L, M, N, O et P.



12 - Relie I à N et L en t'arrêtant au trait. Fais de même en reliant J à O et M, K à P et N, L à I et O, M à P et J, N à I et K, O à J et L, P à K et M.



13 - Repasse au feutre les lignes de construction que tu veux garder. Gomme les traits au crayon.



14 - Il ne te reste plus qu'à mettre un peu de couleur et à indiquer les points cardinaux.