Étoile de Noël 2

1. Trace un cercle de centre O et de rayon 9 cm.
2. Trace un diamètre [AB] de ce cercle.
3. Trace la médiatrice de [AB]. Elle coupe le cercle en C et D tel que ACBD soit un carré dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
4. Trace la médiatrice de [AC].
5. Elle coupe le cercle en E et F tel que DECF soit un rectangle dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
6. Trace la médiatrice de [CB].
7. Elle coupe le cercle en G et H tel que EGFH soit un carré dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
8. Trace la médiatrice de [AE].
9. Elle coupe le cercle en I et J tel que HIGJ soit un rectangle dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
10. Trace la médiatrice de [EC].
11. Elle coupe le cercle en K et L tel que HKGL soit un rectangle dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
12. Trace la médiatrice de [CG].
13. Elle coupe le cercle en M et N tel que IMJN soit un carré dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
14. Trace la médiatrice de [GB].
15. Elle coupe le cercle en P et Q tel que KPLQ soit un carré dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
16. Trace le cercle de centre O et de rayon 3 cm. Ce nouveau cercle coupe le rayon [OA] en a, le rayon [OB] en b, le rayon [OC] en c, ...etc... jusqu'au rayon [OP] en p.
17. Trace les segments [Ai], [iE], [Ek], [kC], [Cm], [mG], [Gp], [pB], [Bj], [jF], [Fl], [lD], [Dn], [nH], [Hq] et [qA].
18. Gomme pour obtenir la figure 2 puis colorie en rouge et/ou vert.

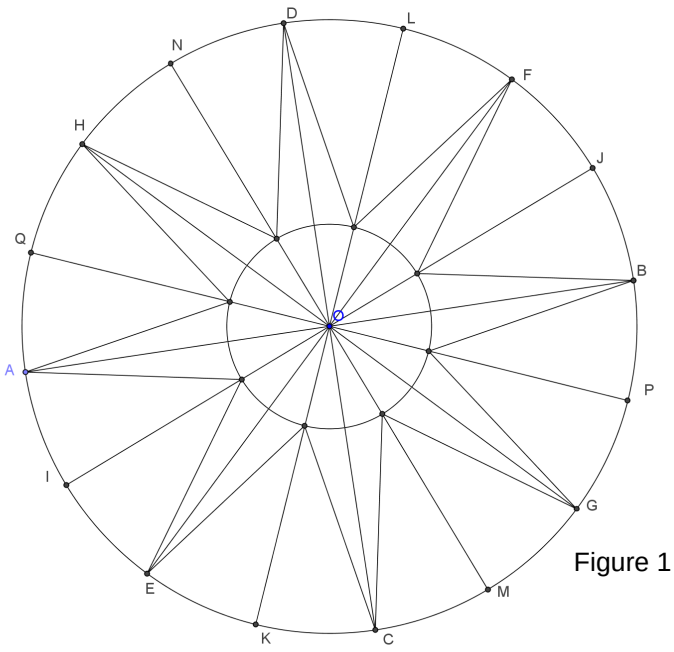


Figure 1

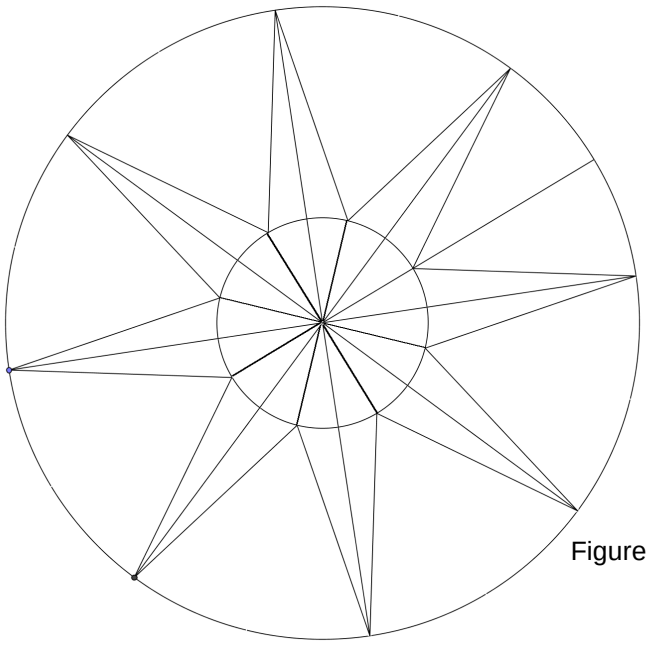
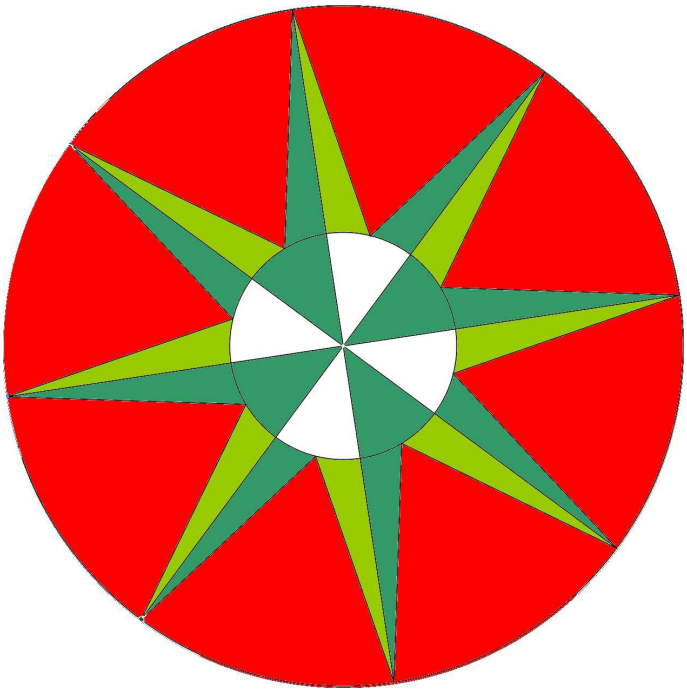
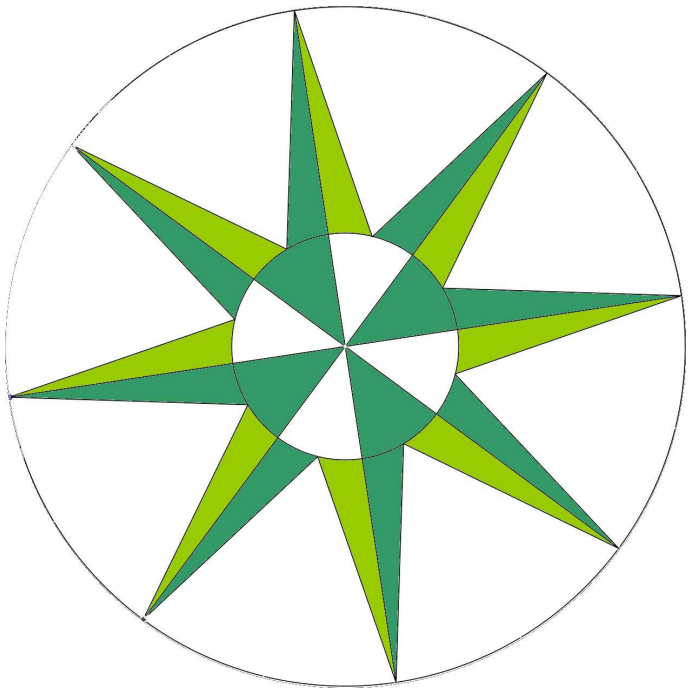
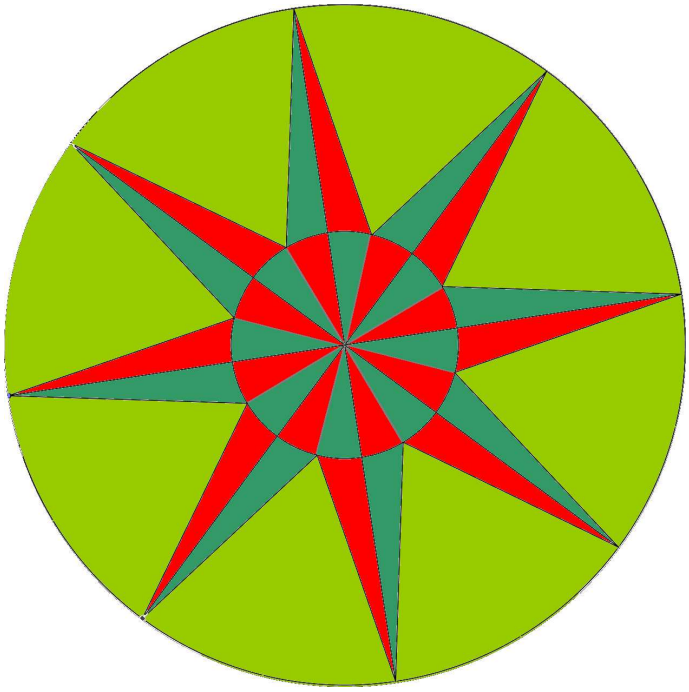


Figure 2

Quelques exemples :