Étoile de Noël

(d'après La géométrie pour le plaisir - J. et L. DENIERE - Editions Kim)

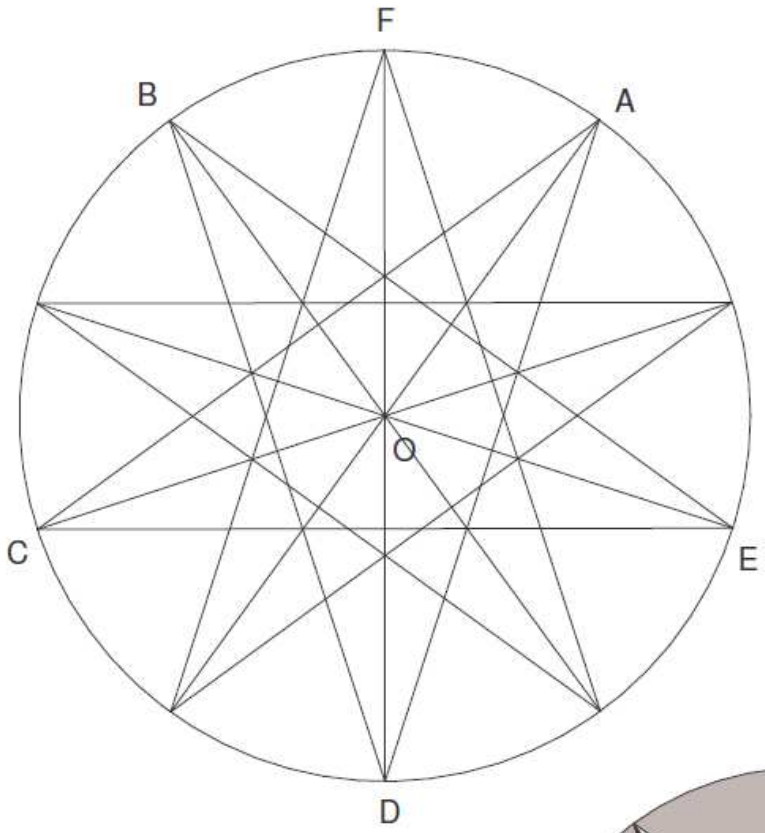
1. Trace un cercle de rayon 10 cm. Trace un rayon [OA], puis place les points B, C, D et E tels que $\widehat{AOB} = \widehat{BOC} = \widehat{COD} = \widehat{DOE} = 72°$.

2. Joins ensuite [AC], [CE], [EB], [BD], [DA]. On obtient une étoile à cinq branches. Trace les rayons [OB], [OC], [OD], [OE].

3. Trace la bissectrice [OF) de l'angle $\widehat{AOB}$.

4. A partir de F, refais une nouvelle étoile à 5 branches.

5. Gomme pour obtenir la figure 2 puis colorie en rouge et/ou vert.



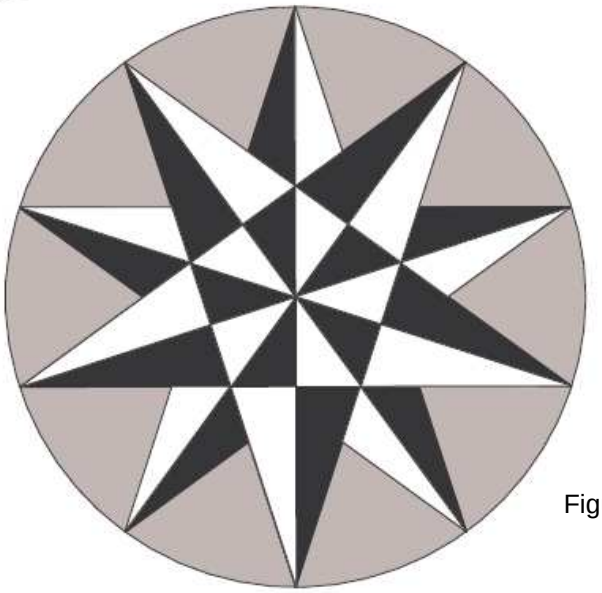


Figure 2