

Construction géométrique T1-26 DM N° 2 4^e

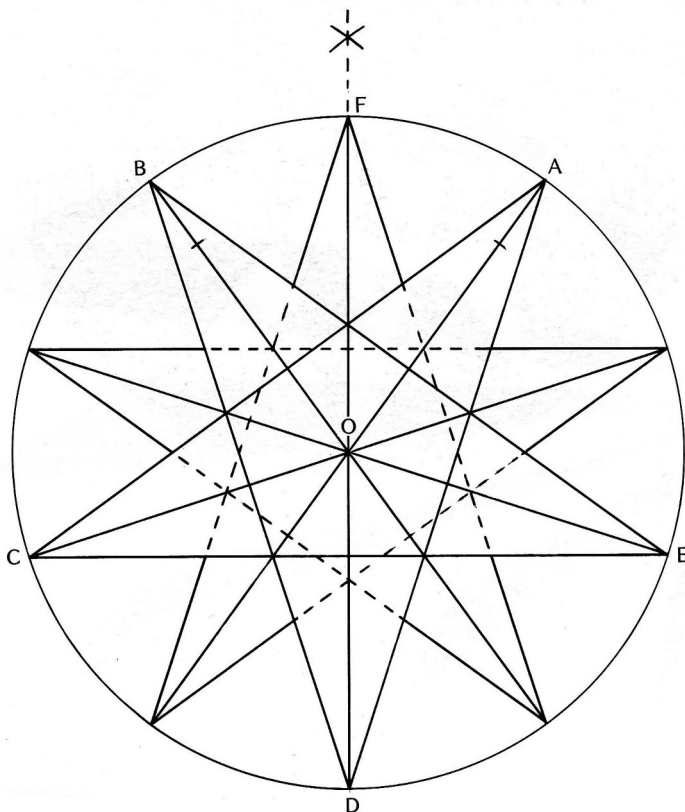
D'après « La Géométrie pour le plaisir » - J. & L. Denière

Instruments : règle graduée et compas

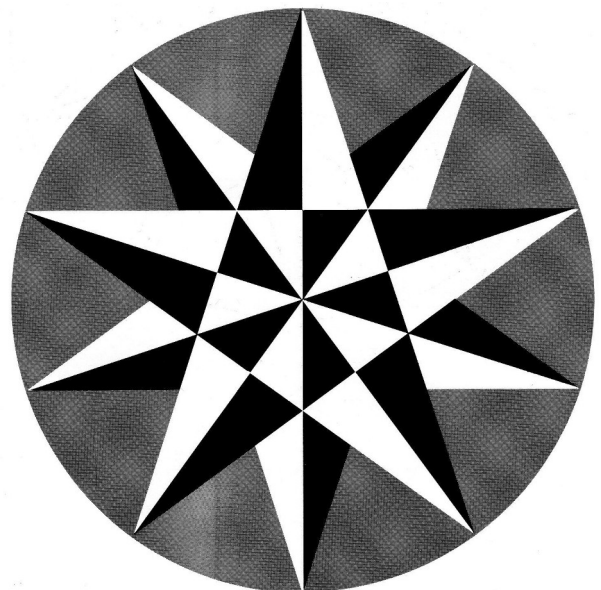
Connaissances : construction d'angles de mesure donnée et de bissectrices

- ① Tracez un cercle de centre O et de rayon 6 cm. Placez un point A quelconque sur ce cercle et tracez le rayon $[OA]$.
- ② Placez les points B, C, D, E sur le cercle tels que : $\widehat{AOB} = \widehat{BOC} = \widehat{COD} = \widehat{DOE} = 72^\circ$
Tracez ensuite les segments $[AC], [CE], [EB], [BD]$ et $[DA]$.
Vous obtenez une étoile à cinq branches.
- ③ Placez le point F sur le cercle tel que $[OF]$ soit la bissectrice de l'angle $\widehat{AOB}$
Une **bissectrice** est une demi droite qui coupe un angle en 2 angles égaux
- ④ A partir du point F , refaites une nouvelle étoile à cinq branches (étape ②).

5/ Colorier la figure obtenue avec 2 couleurs . Découper le cercle et mettre vos noms au dos



Les dessins ci-dessus ne sont pas à l'échelle...



Construction géométrique T1-26 DM N° 2 4^e

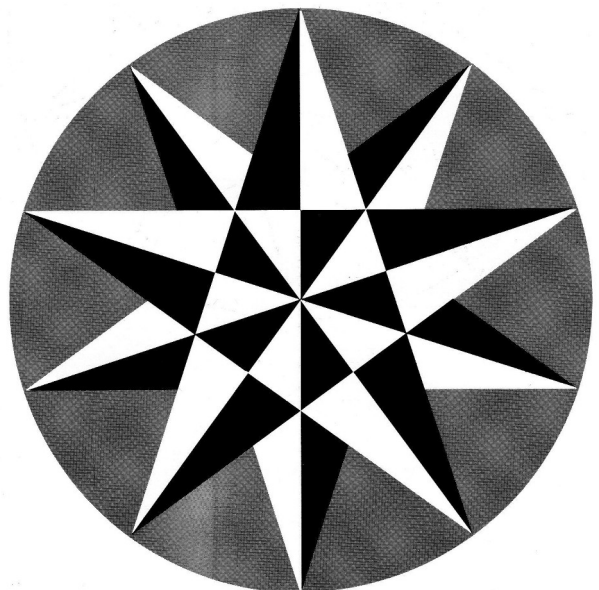
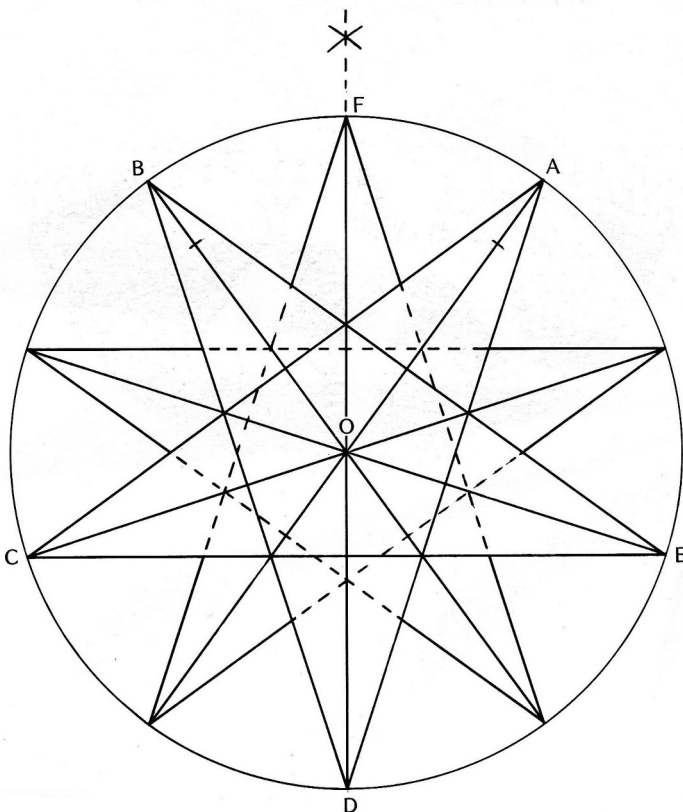
D'après « La Géométrie pour le plaisir » - J. & L. Denière

Instruments : règle graduée et compas

Connaissances : construction d'angles de mesure donnée et de bissectrices

- ① Tracez un cercle de centre O et de rayon 6 cm. Placez un point A quelconque sur ce cercle et tracez le rayon $[OA]$.
- ② Placez les points B, C, D, E sur le cercle tels que : $\widehat{AOB} = \widehat{BOC} = \widehat{COD} = \widehat{DOE} = 72^\circ$
Tracez ensuite les segments $[AC], [CE], [EB], [BD]$ et $[DA]$.
Vous obtenez une étoile à cinq branches.
- ③ Placez le point F sur le cercle tel que $[OF]$ soit la bissectrice de l'angle $\widehat{AOB}$
Une **bissectrice** est une demi droite qui coupe un angle en 2 angles égaux
- ④ A partir du point F , refaites une nouvelle étoile à cinq branches (étape ②).

5/ Colorier la figure obtenue avec 2 couleurs . Découper le cercle et mettre vos noms au dos



Les dessins ci-dessus ne sont pas à l'échelle...