

## DM N° 1 . 3<sup>e</sup>

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

**Instruments :** règle graduée et compas, une feuille **BLANCHE**

**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 partage un angle en deux angles de même mesure.*

④ A partir du point  $F$ , refaites une nouvelle étoile à cinq branches (étape ②).

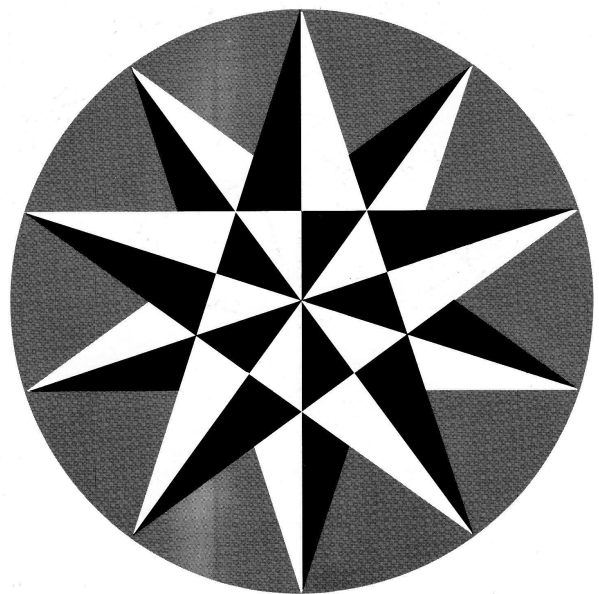
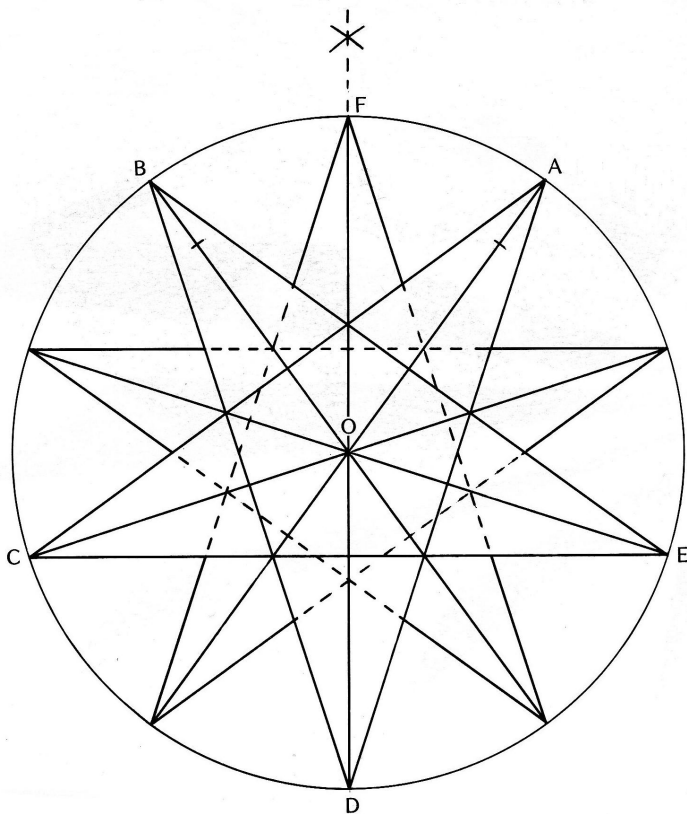
Comme vous l'avez fait pour le point  $F$ , créer les bissectrices de chaque angle.

5/ Relier les points pour obtenir une nouvelle étoile.

6/ **COLORIEZ** votre étoile..

7/Découper le cercle et écrire son nom, prénom et classe au dos

---



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

## DM N° 1 . 3<sup>e</sup>

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

**Instruments :** règle graduée et compas, une feuille **BLANCHE**

**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 partage un angle en deux angles de même mesure.*

④ A partir du point  $F$ , refaites une nouvelle étoile à cinq branches (étape ②).

Comme vous l'avez fait pour le point  $F$ , créer les bissectrices de chaque angle.

5/ Relier les points pour obtenir une nouvelle étoile.

6/ **COLORIEZ** votre étoile..

7/Découper le cercle et écrire son nom, prénom et classe au dos

---

