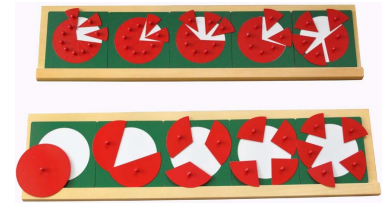


Dessin d'une étoile à 5 branches avec les disques de fraction.

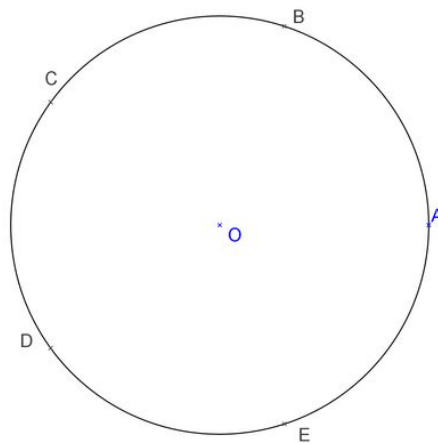
Matériel :

- feuille blanche
- crayons à papier
- compas
- règle
- disques des fractions
- crayons de couleur



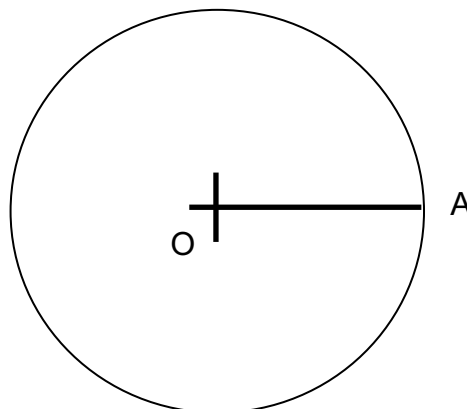
Idées de départ :

Pour tracer une étoile à 5 branches, il faut placer 5 points régulièrement sur un cercle :

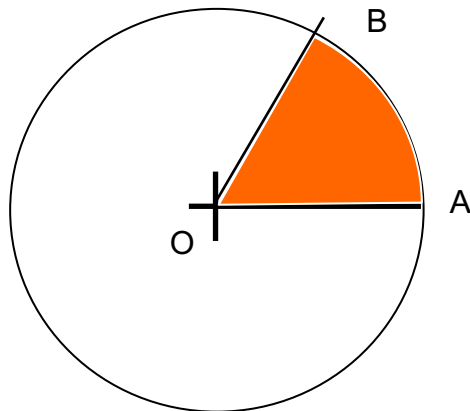


Pour cela, sur la feuille blanche :

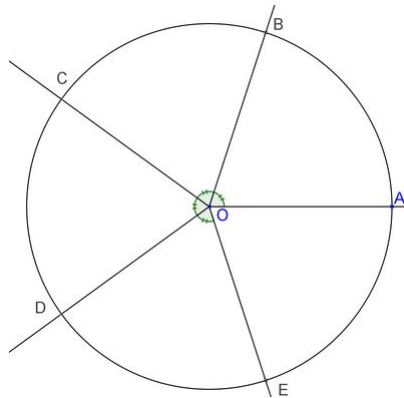
- 1) Fais une petite croix pour le centre O, et trace un cercle.
- 2) Trace le rayon horizontal OA de ce cercle.



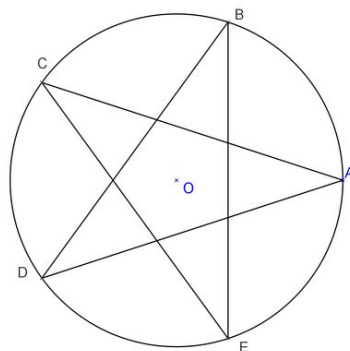
- 3) Place un secteur du disque fractionné en 5 le long du rayon OA, en mettant bien la pointe en O. Trace l'autre bord du secteur. Prolonge à la règle jusqu'à la circonférence du cercle : point B :



- 4) Recommence quatre autre fois en veillant bien à la position du secteur.

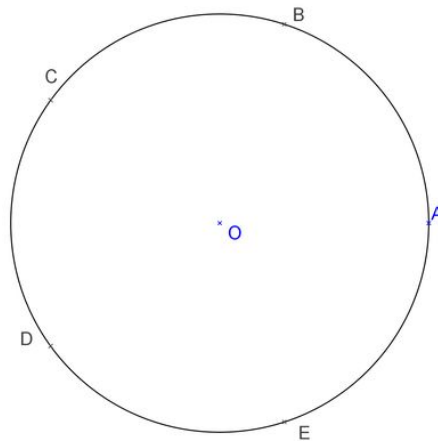


- 5) Gomme tous les rayons OA, OB, garde juste la position des points sur le cercle, comme sur le premier schéma.
- 6) Trace les segments joignant les points en sautant un point à chaque fois : AC, CE, EB, BD, DA.
- 7) Puis gomme le cercle, les points, et les traits intérieurs aux branches, et colorie ton étoile.



Rosaces à 5 branches.

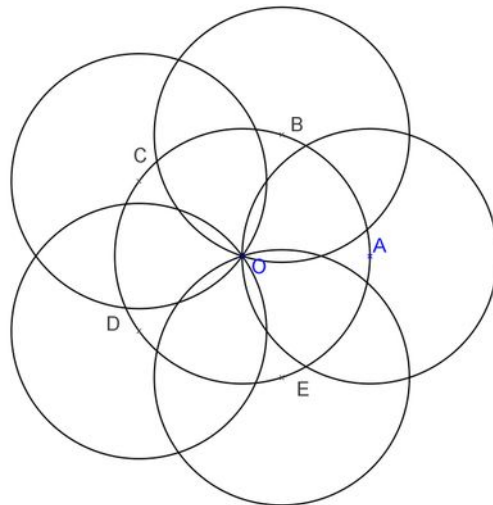
Reprends les étapes précédentes de 1) à 5) . On a :



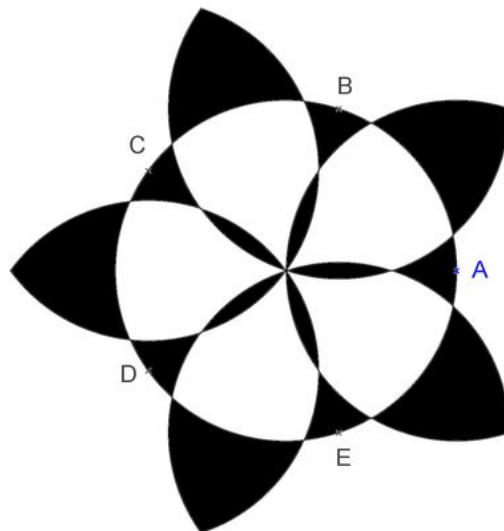
Première rosace :

Trace les cercles de centres A passant par O , puis de centre B passant par O , puis de centre C passant par O

On obtient :



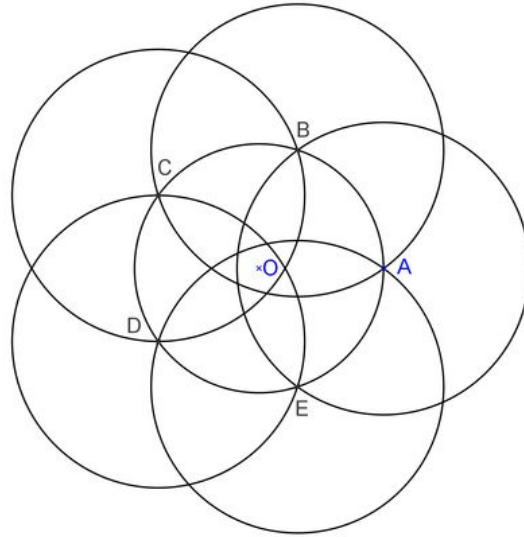
Colorie et efface certains traits pour obtenir :



Deuxième rosace :

Trace les cercles de centres A passant par B, puis de centre B passant par C, puis de centre C passant par D.....

On obtient :



Colorie et efface certains traits pour obtenir :

