
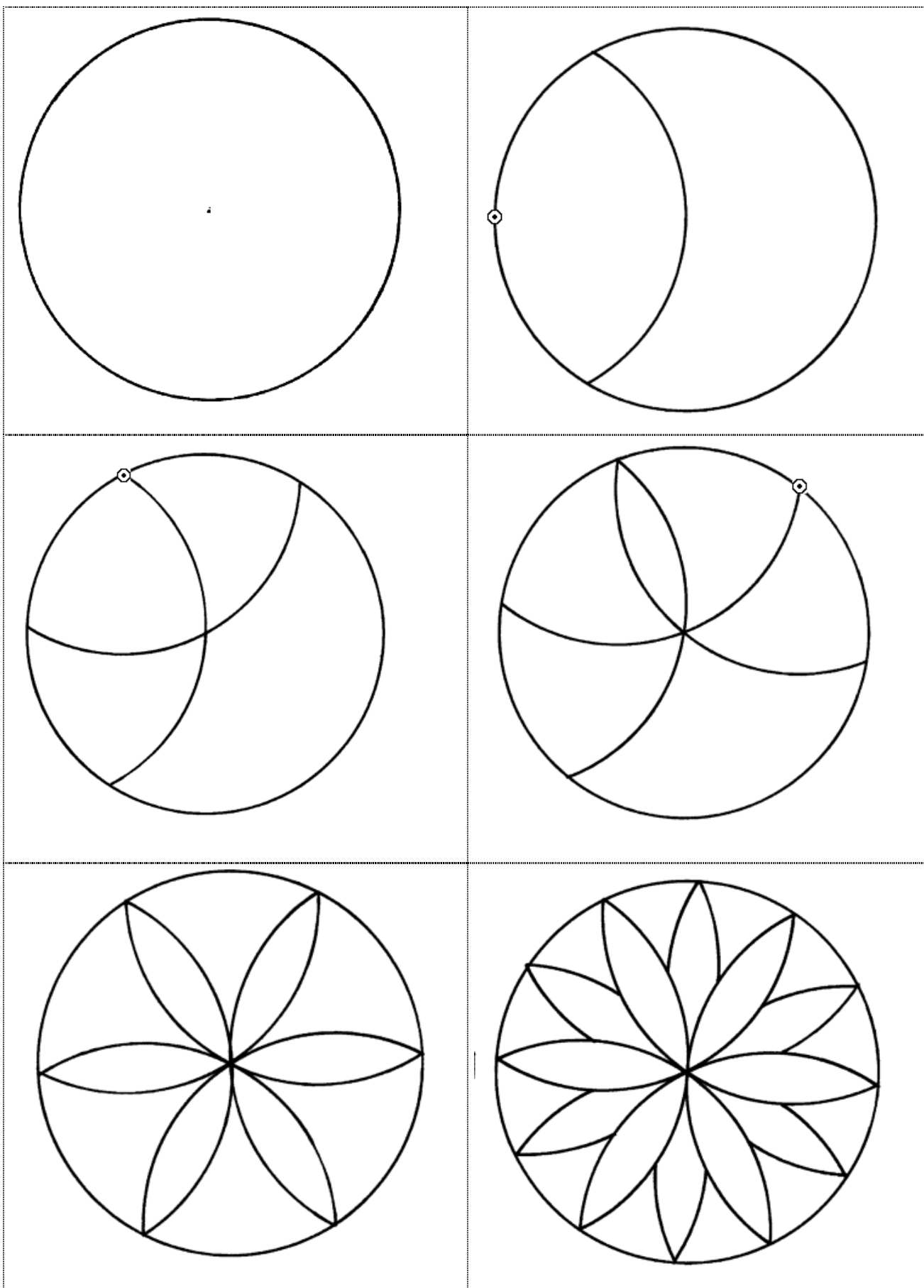
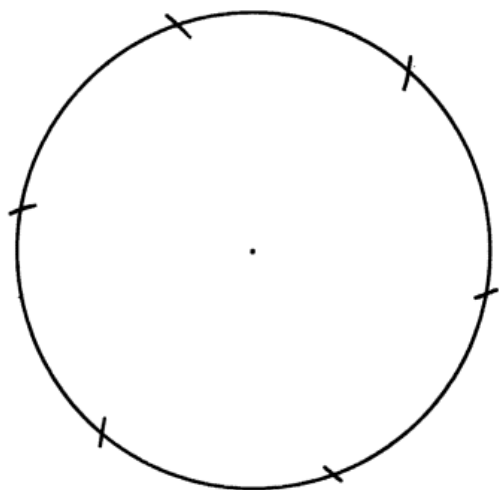



Dessiner une rosace

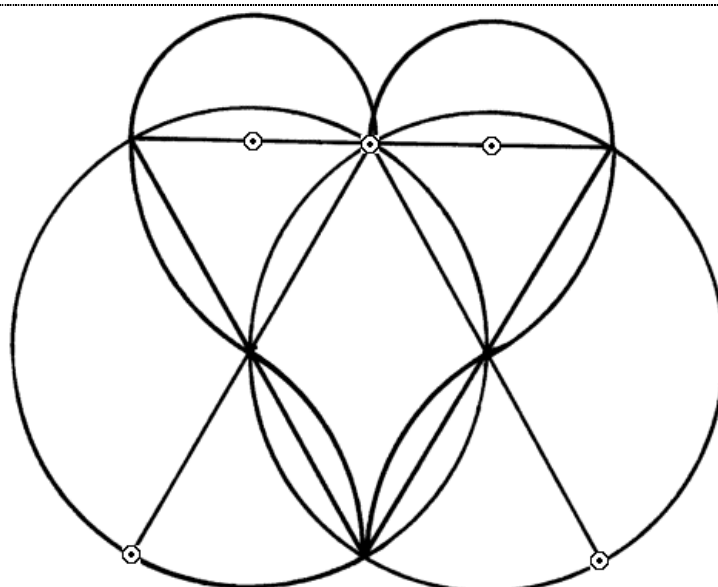
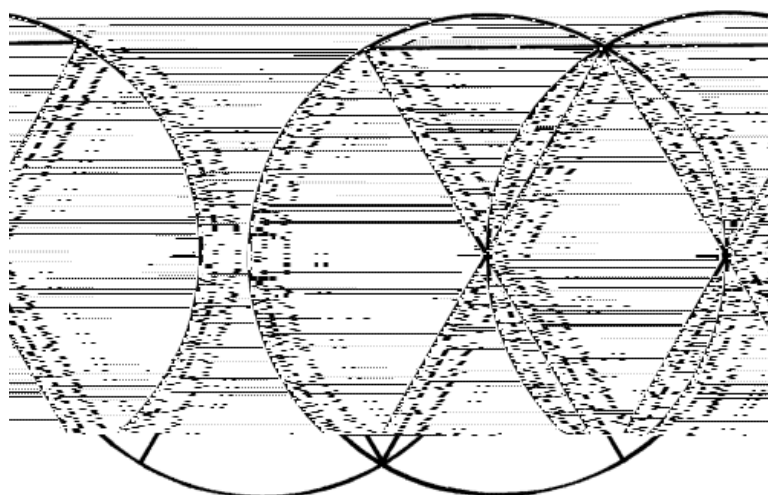
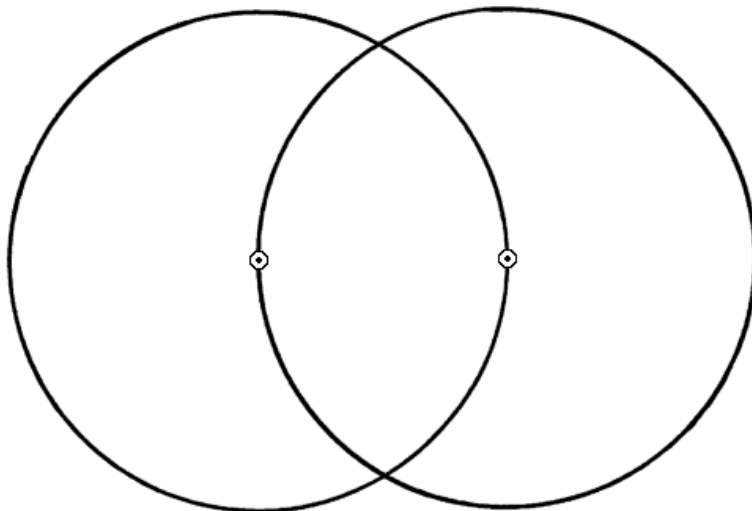
Le dessin  indique la position de la pointe du compas






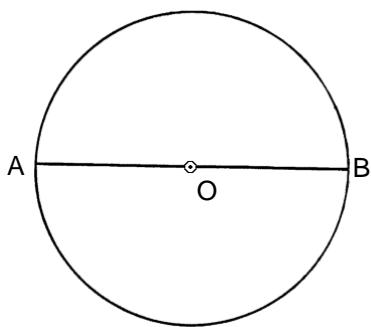
Dessiner un cœur

Le dessin  indique la position de la pointe du compas

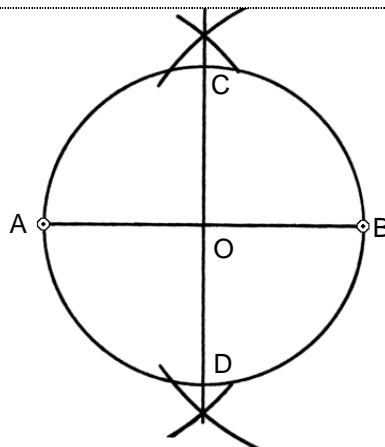


Dessiner un pentagone

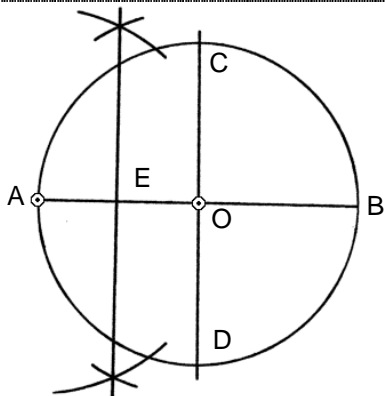
Le dessin  indique la position de la pointe du compas



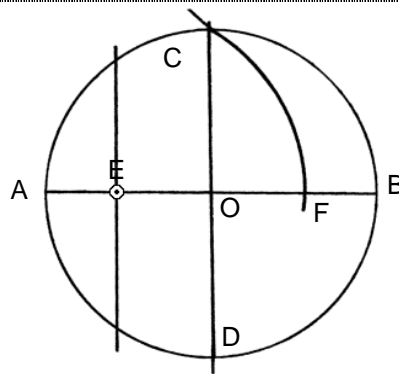
1. Je trace un cercle de centre O et de diamètre AB.



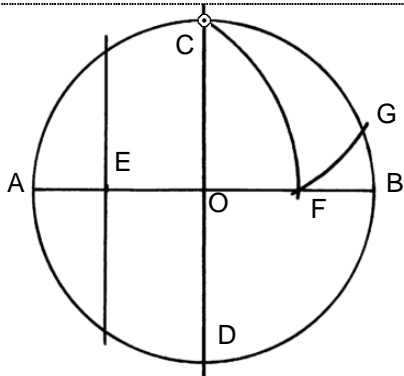
2. Avec le compas, je trace la médiatrice de AB qui coupe le cercle en C et D.



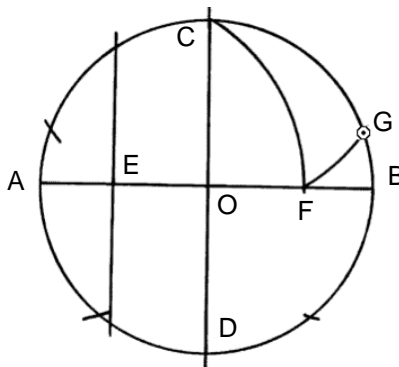
3. De la même façon, je trace la médiatrice du rayon OA qui coupe celui-ci en E.



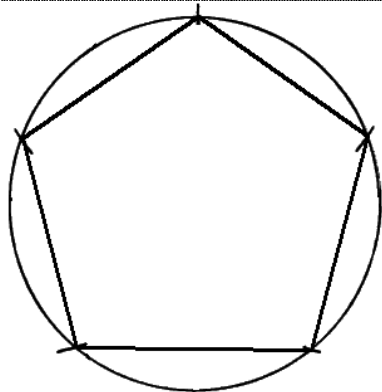
4. Je trace l'arc de centre E et de rayon EC. Il coupe AB en F.



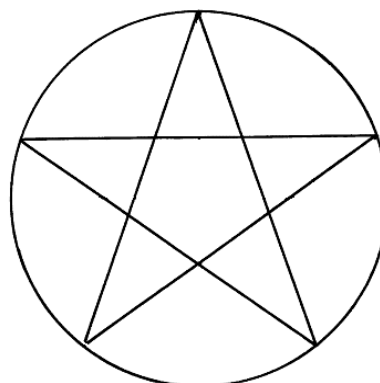
5. Je trace l'arc de centre C et de rayon CF. Il coupe le cercle en G.



6. Le rayon CG peut être reporté 5 fois sur le cercle.




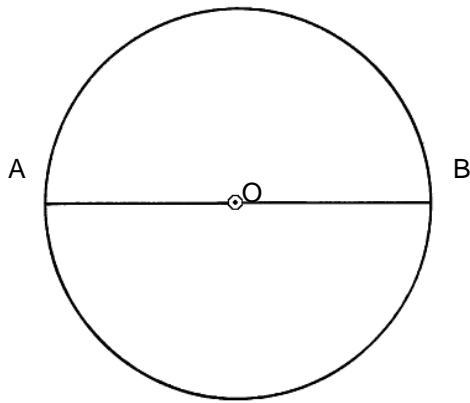
7. Ainsi, je peux tracer un pentagone...



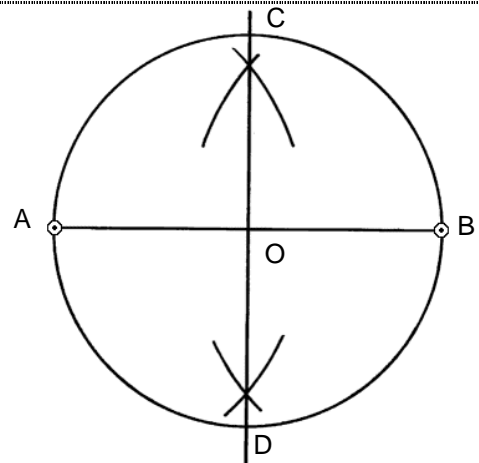
8. ...ou une étoile à 5 branches (appelée *pentacle*)

Dessiner une ove

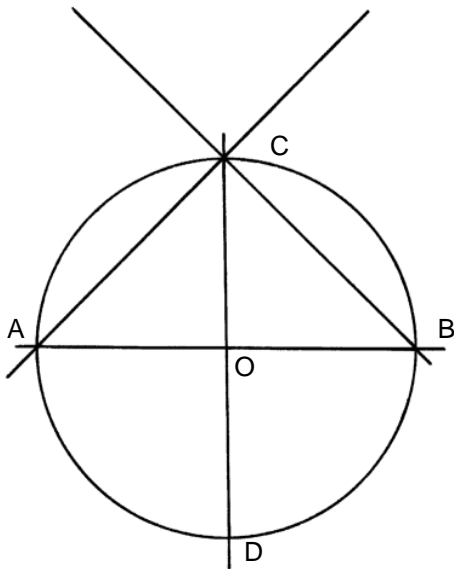
Le dessin  indique la position de la pointe du compas



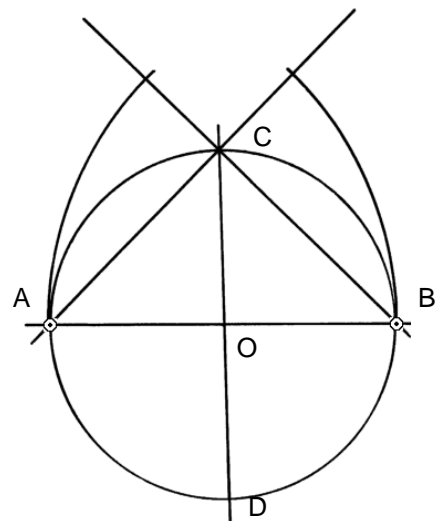
1. Je trace un cercle de centre O et de diamètre AB.



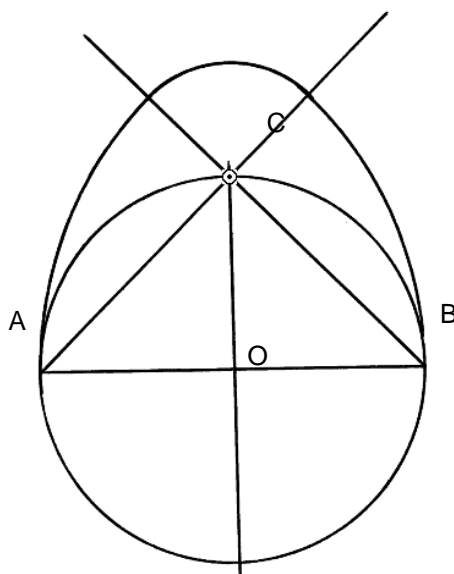
2. Je trace la médiatrice de AB qui coupe le cercle en C et D.



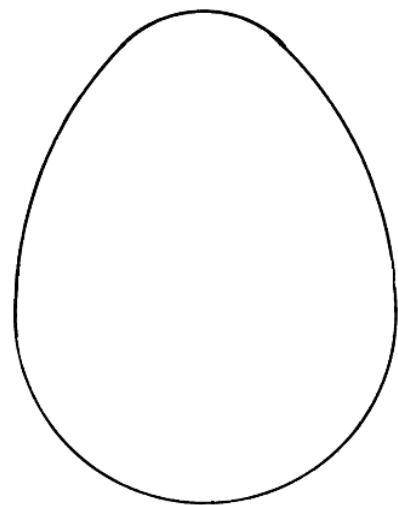
3. Je trace les droites AC et AD.



4. Je trace les arcs de cercle de centre A et B, tous deux de rayon AB.




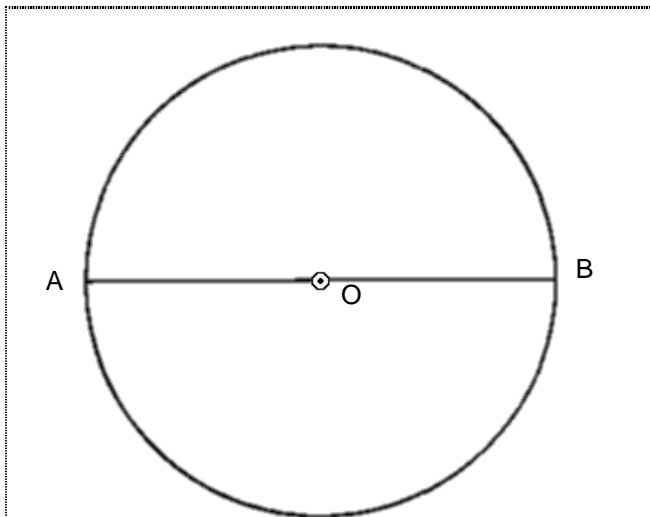
5. Je trace l'arc de centre C.



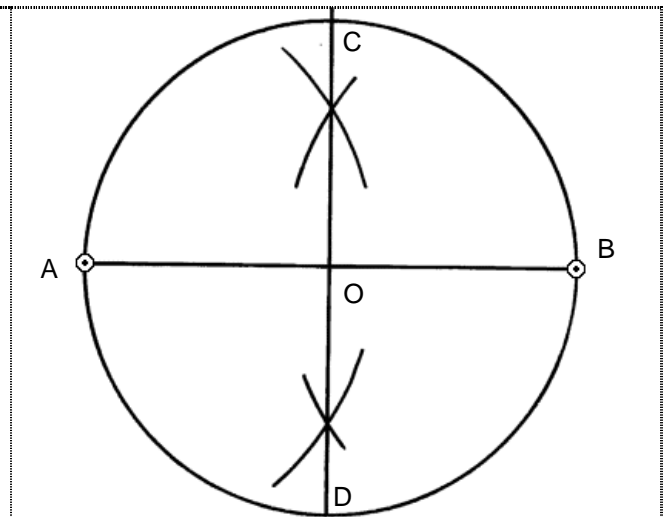
6. J'efface les traits de construction.

Dessiner un octogone

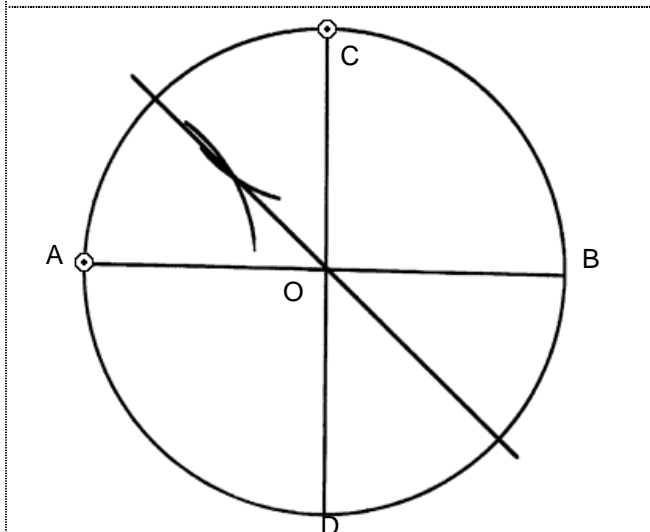
Le dessin  indique la position de la pointe du compas



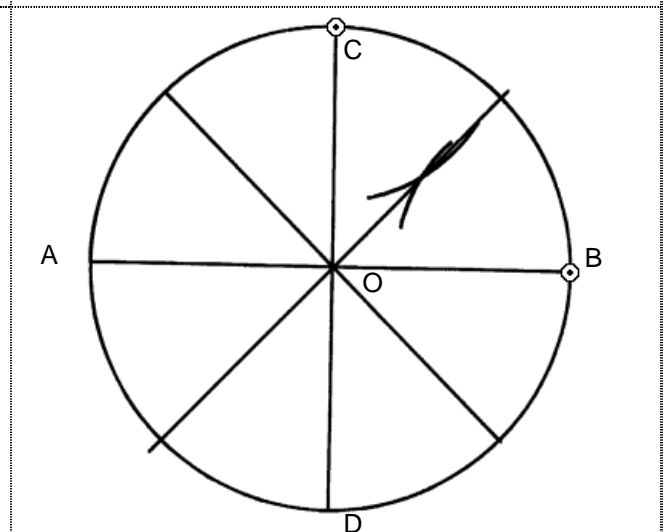
1. Je trace un cercle de centre O et de diamètre AB.



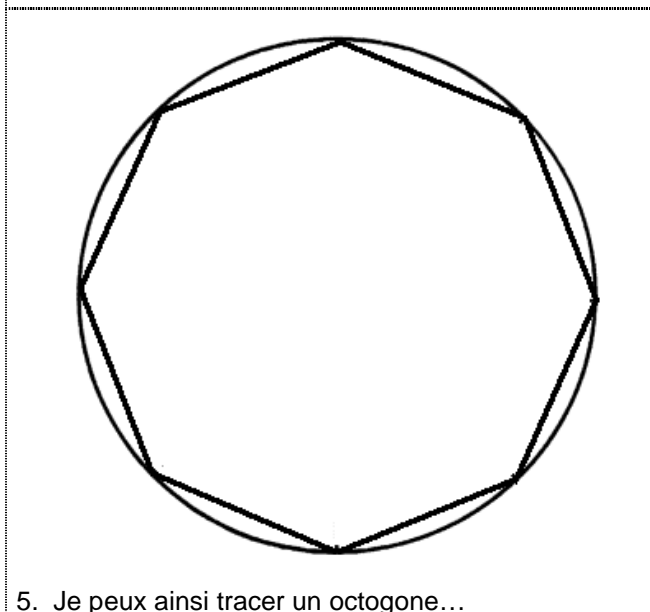
2. Je trace la médiatrice de AB qui coupe le cercle en C et D.



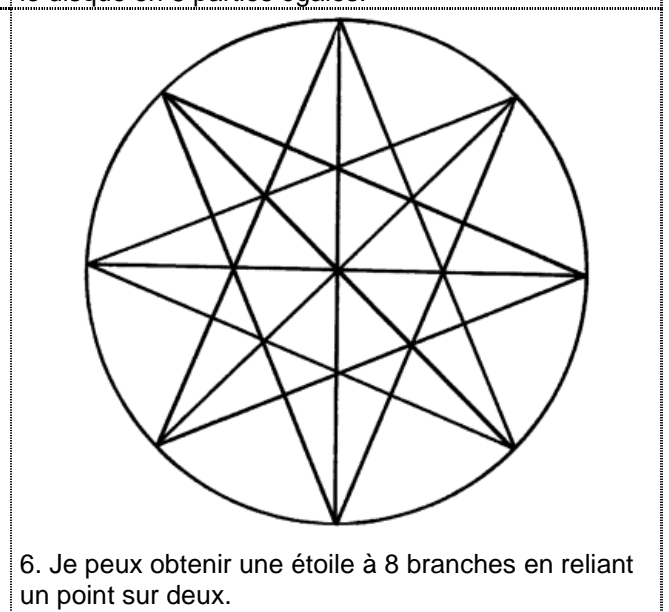
3. Je trace la bissectrice de l'angle AOC.



4. Je trace la bissectrice de l'angle COB. J'ai partagé le disque en 8 parties égales.



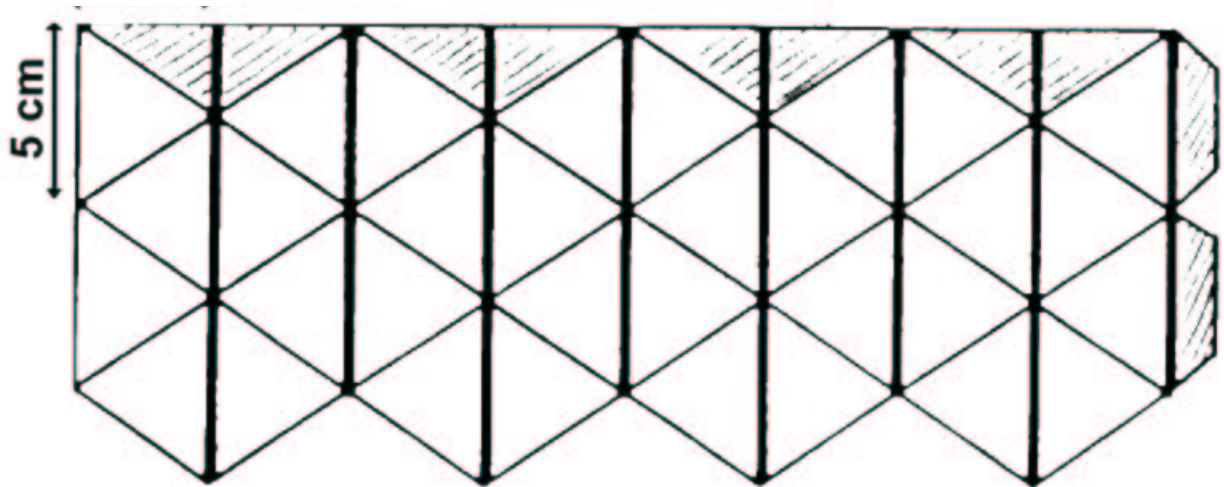
5. Je peux ainsi tracer un octogone...



6. Je peux obtenir une étoile à 8 branches en reliant un point sur deux.

Fabriquer un kaleidocycle

Les triangles qui composent la figure sont des triangles équilatéraux.



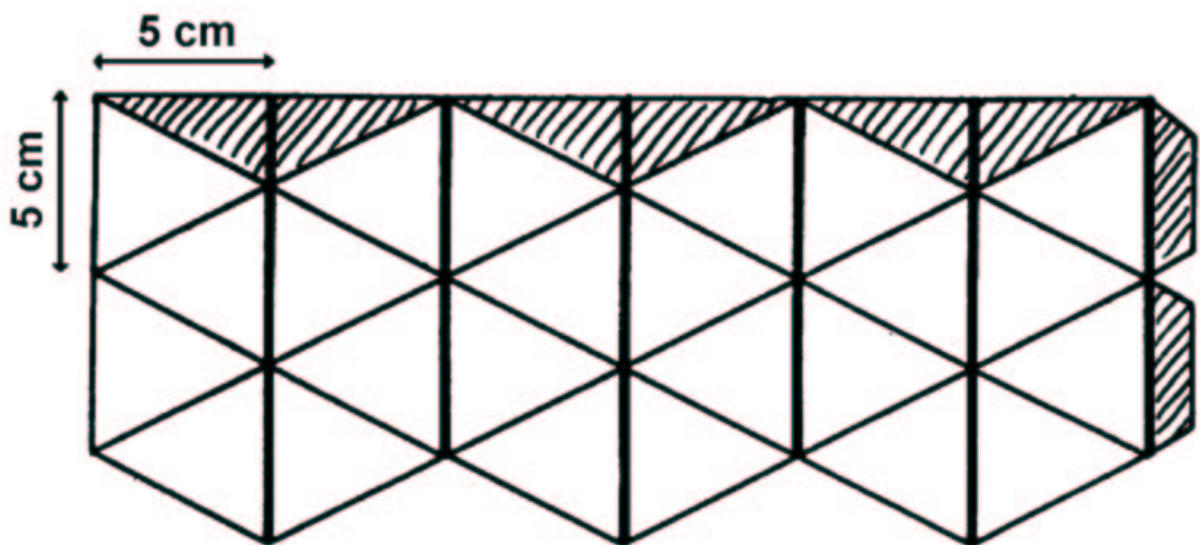
Reproduire la figure ci-dessus ou ci-dessous sur un papier résistant. Découper et plier soigneusement en suivant toutes les lignes. Bien marquer les plis.

Puis encoller les triangles hachurés du côté le plus long (ne pas encoller les languettes en premier !)

Les trois pointes du bas doivent être collées sur les parties hachurées. On obtient alors plusieurs tétraèdres liés ensemble.

Quand la colle est bien sèche, encoller alors les deux languettes pour refermer l'anneau en les collant à l'autre extrémité.

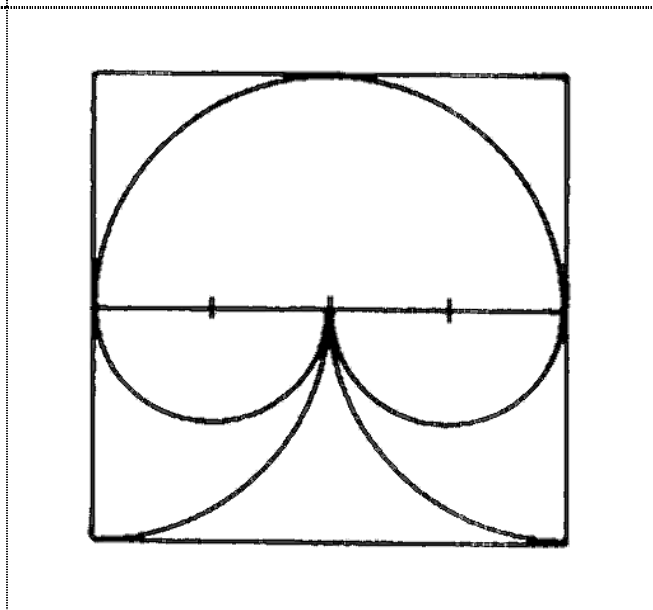
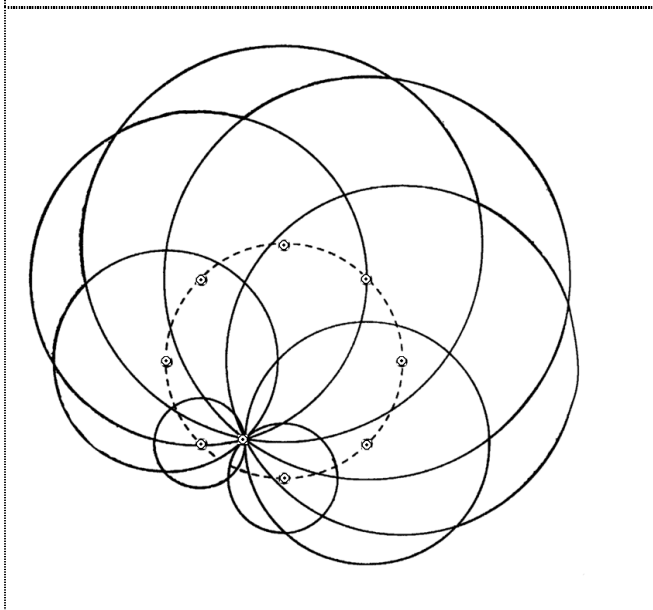
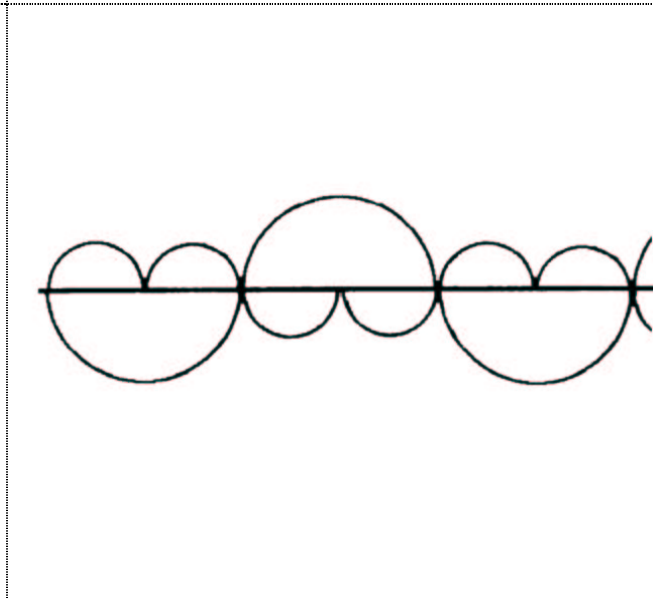
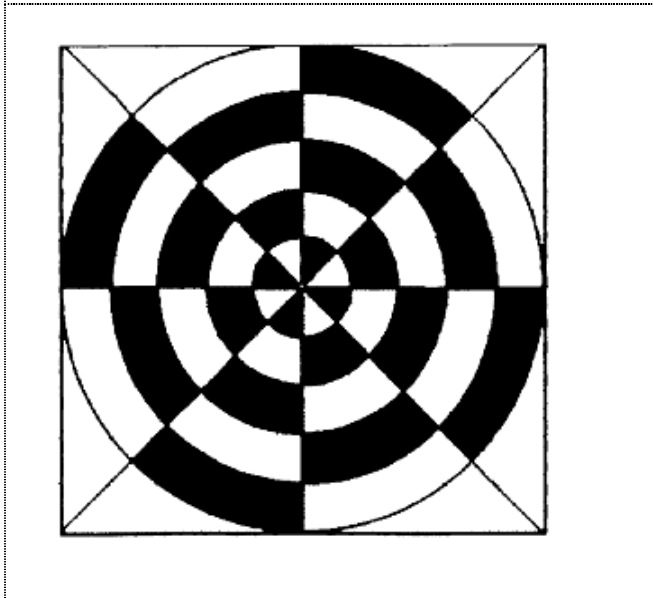
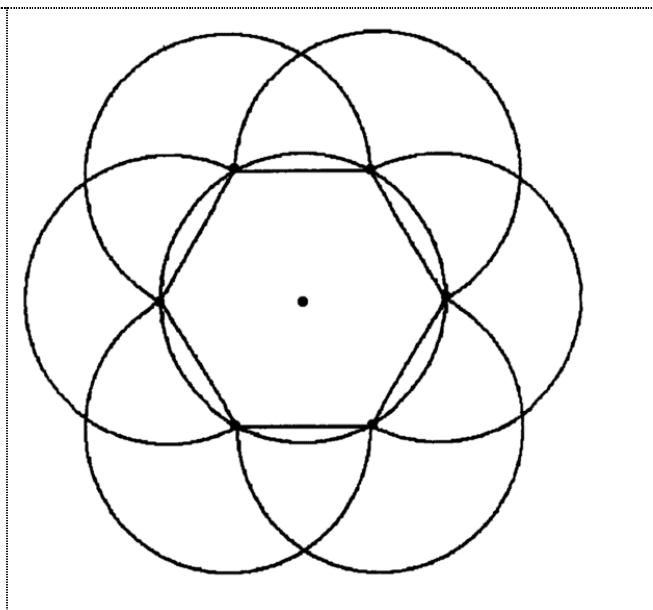
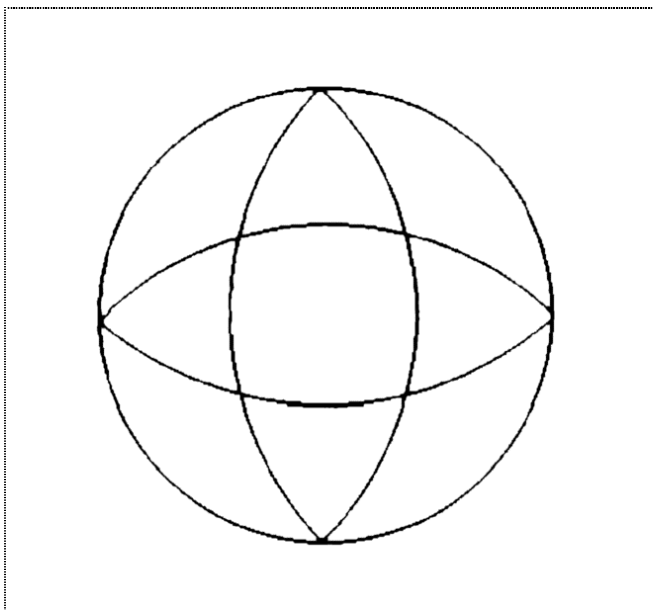
Même procédé pour la figure ci-dessous composée de triangles isocèles.




L'inventeur, Wallace Walker, avait tout d'abord utilisé des triangles rectangles isocèles.

Problèmes de dessin au compas

Essaie de réaliser les figures suivantes :



Problèmes de dessin

Le dessin  indique la position de la pointe du compas

Essaie de réaliser les figures suivantes :

Celles – ci sur une feuille à carreaux 5 x 5 mm

Celles-ci sur une feuille blanche

