

L'HEXAGONE ROSACE 2

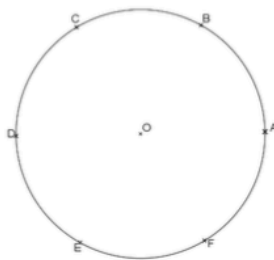
Niveau de difficulté

PROGRAMME DE CONSTRUCTION



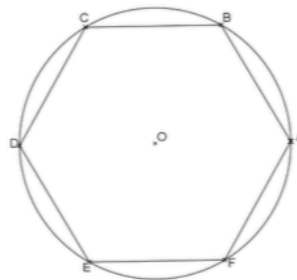
- 1)** Tracer un cercle de centre O et de rayon 10 cm.

Placer un point A sur ce cercle puis reporter 5 fois le rayon de 10 cm : on obtient 5 autres points B, C, D, E et F.

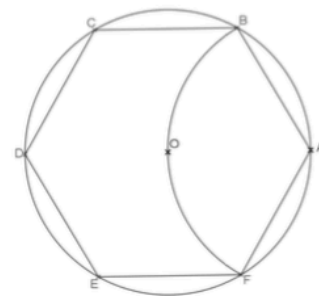


- 2)** Tracer les segments [AB], [BC], [CD], [DE], [EF] et [FA].

On obtient un hexagone ABCDEF.

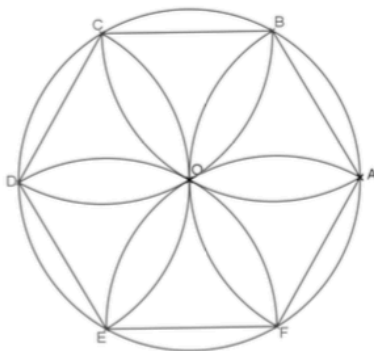


- 3)** Tracer l'arc de cercle de centre A, du point B au point F.



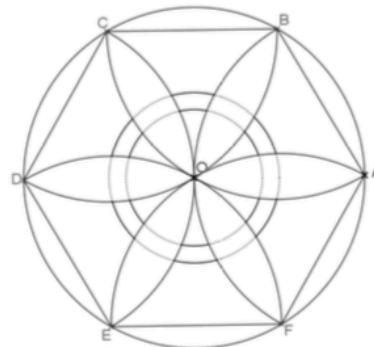
- 4)** Continuer à tracer :

- l'arc de cercle de centre B, du point C au point A.
- l'arc de cercle de centre C, du point D au point B.
- l'arc de cercle de centre D, du point E au point C.
- l'arc de cercle de centre E, du point F au point D.
- l'arc de cercle de centre F, du point A au point E.

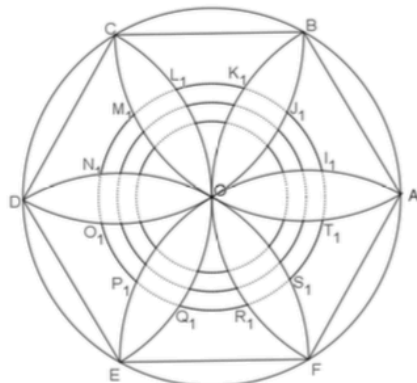


- 5)** Tracer :

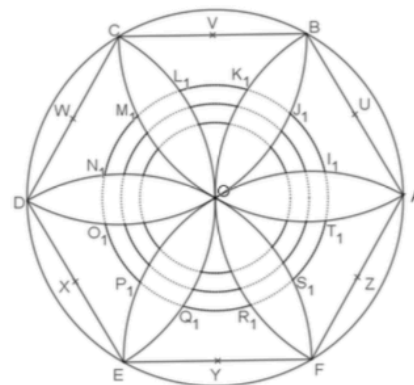
- Le cercle de centre O et de rayon 4 cm, sans tracer à l'intérieur des « pétales ».
- Le cercle de centre O et de rayon 5 cm, sans tracer à l'intérieur des « pétales ».



- 6)** Tracer le cercle de centre O et de rayon 6 cm, sans tracer à l'intérieur des « pétales ». Nommer les points d'intersection obtenus.



- 7)** Placer les milieux des côtés de l'hexagone.



L'HEXAGONE ROSACE 2

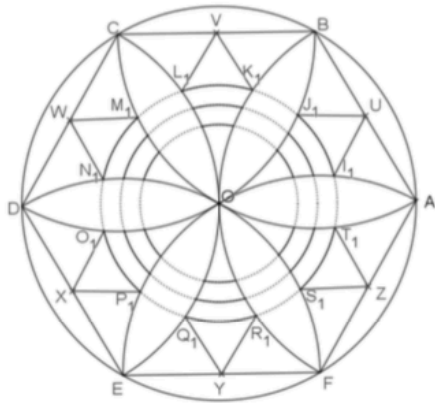
Niveau de difficulté

PROGRAMME DE CONSTRUCTION (suite)



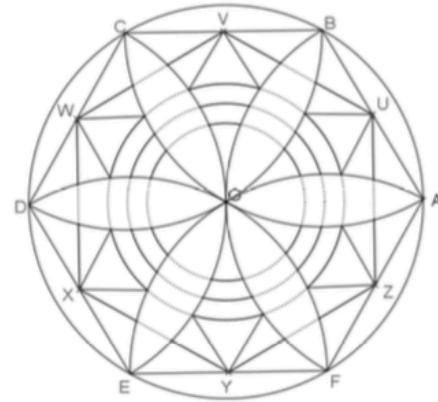
8) Tracer les segments :

- $[I_1U]$ et $[J_1U]$
- $[K_1V]$ et $[L_1V]$
- $[M_1W]$ et $[N_1W]$ etc.....



9) Tracer les segments qui joignent deux milieux consécutifs

- $[UV]$, $[VW]$, $[WX]$, $[XY]$, $[YZ]$, $[ZU]$
sans tracer à l'intérieur des « pétales ».



10) Effacer les noms des points et les traits de construction.
Colorier avec des feutres.

