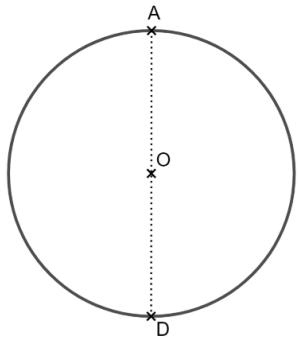
PROGRAMME DE CONSTRUCTION

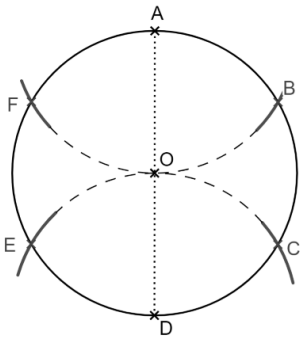
007

Etape 1 : fabrication d'un hexagone de 10 cm de côté

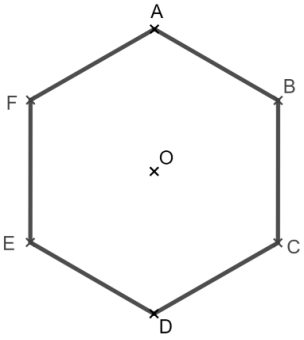
Tracer un cercle de centre O et de 10 cm de rayon.
Placer un point A sur le cercle.
Construire le diamètre [AD].



Tracer un cercle de centre A et de 10 cm de rayon.
Tracer un cercle de centre D et de 10 cm de rayon.
Ces deux cercles coupent le premier cercle ; placer les points B, C, E et F.



Tracer le polygone ABCDEF.
Gommer tous les traits de construction en gardant juste le centre O.

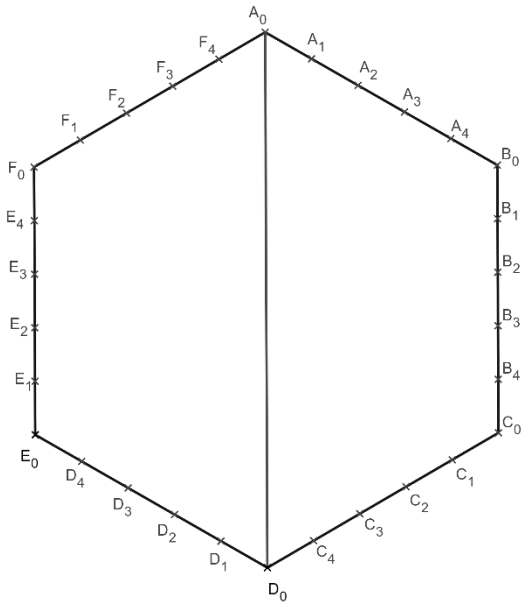
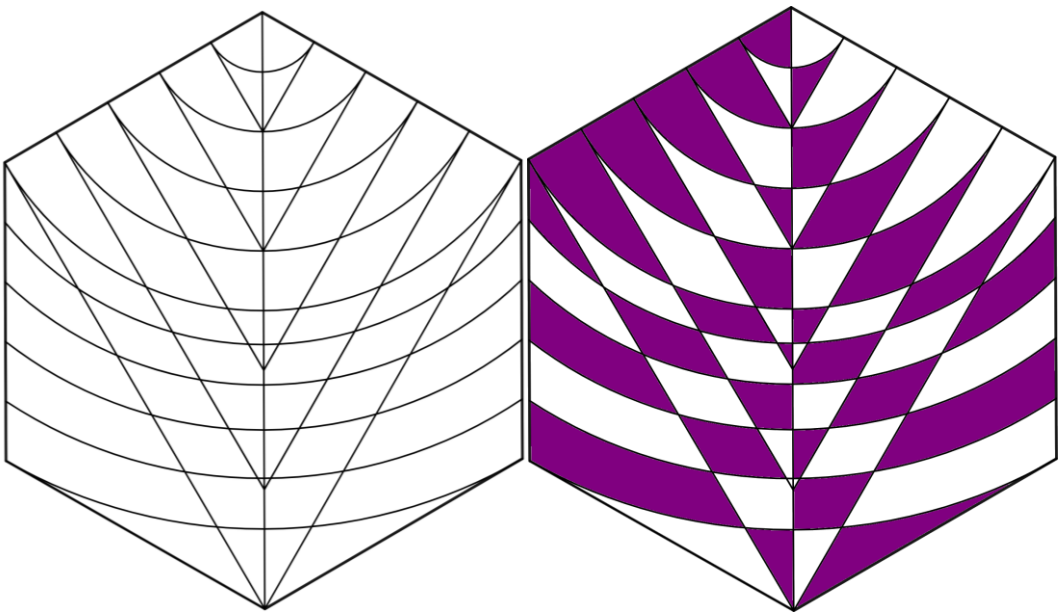


Etape 2

Renomme l'hexagone ABCDEF en $A_0B_0C_0D_0E_0F_0$.
Partage le segment $[A_0B_0]$ en 5 parties égales (gradue tous les 2 cm) ; place les points A_1, A_2, A_3 et A_4.

Fais la même chose sur les 5 autres côtés du polygone.

Trace le segment $[A_0D_0]$.

A l'intérieur du quadrilatère $A_0D_0E_0F_0$ trace les doutes perpendiculaires à $[A_0F_0]$ qui passent par F_0, F_1, F_2, F_3 et F_4.
A l'intérieur du quadrilatère $A_0D_0C_0B_0$ trace les doutes perpendiculaires à $[A_0F_0]$ qui passent par A_1, A_2, A_3, A_4 et B_0.

Trace, les cercles de centre A_0 qui passent par A_1, A_2, A_3, A_4, B_0, B_1, B_2, B_3, B_4 et C_0.