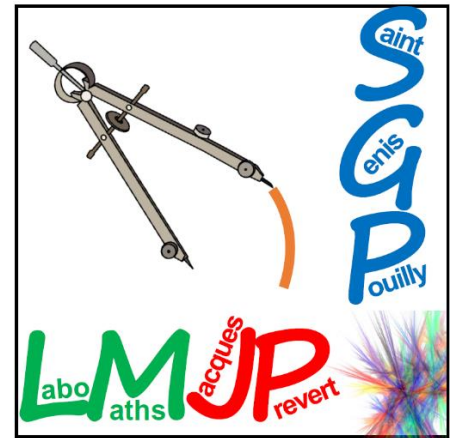


PROGRAMME DE CONSTRUCTION

005

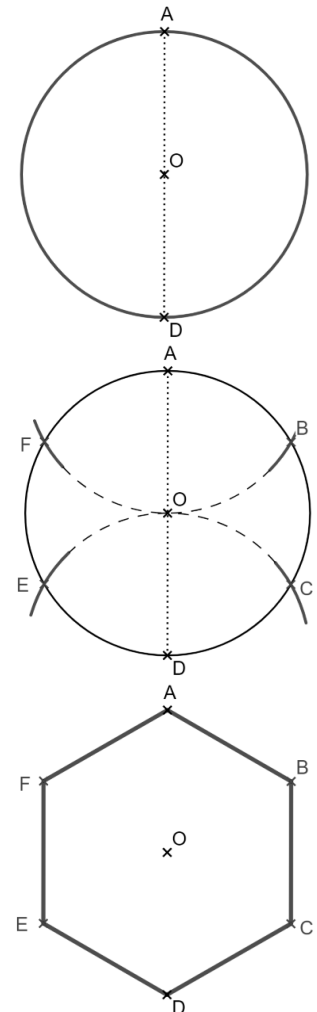


Etape 1 : fabrication d'un hexagone de 10 cm de côté

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.

Partage le segment $[A_0D_0]$ en 10 parties égales (gradue tous les 2 cm) ; place les points $M_1, M_2, M_3, M_4, M_5, M_6, M_7, M_8$ et M_9 .

Trace les segments qui relient le point M_5 à tous les points marqués sur l'hexagone ($A_0, A_1, A_2, A_3, A_4, A_5, B_0, B_1, B_2, B_3, \dots, F_2, F_3$, et F_4).

A l'intérieur du quadrilatère $A_0D_0E_0F_0$ trace des demi-cercles de centre M_5 et de rayons 2 cm, 4 cm, 6 cm et 8 cm.

A l'intérieur du quadrilatère $A_0B_0C_0D_0$ trace des demi-cercles de centre A_0 et de rayons 2 cm, 4 cm, 6 cm et 8 cm.

A l'intérieur du quadrilatère $A_0B_0C_0D_0$ trace des demi-cercles de centre D_0 et de rayons 2 cm, 4 cm, 6 cm et 8 cm.

