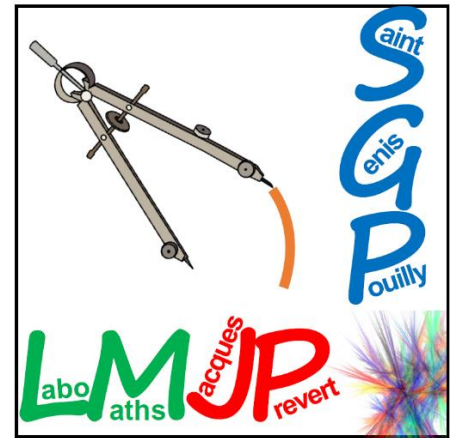


PROGRAMME DE CONSTRUCTION

008

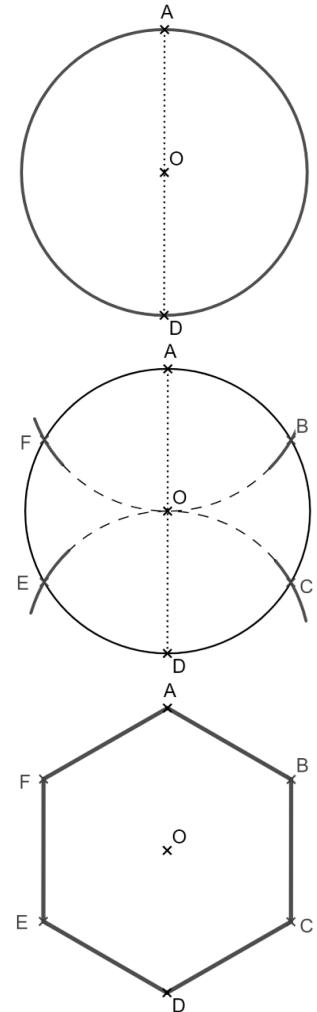


Etape 1 : fabrication d'un hexagone de 10 cm de côté

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

Tracer les segments $[OA]$, $[OC]$ et $[OE]$.

Partage le segment $[AO]$ en 5 parties égales (gradue tous les 2 cm) ; place les points A_1 , A_2 , A_3 et A_4 .

Partage le segment $[CO]$ en 5 parties égales (gradue tous les 2 cm) ; place les points C_1 , C_2 , C_3 et C_4 .

Partage le segment $[EO]$ en 5 parties égales (gradue tous les 2 cm) ; place les points E_1 , E_2 , E_3 et E_4 .

Dans le losange $ABCO$, trace :

- les droites parallèles à (AB) qui passent par A_1 , A_2 , A_3 et A_4
- les droites parallèles à (AO) qui passent par C_1 , C_2 , C_3 et C_4

Dans le losange $AOEF$, trace :

- les droites parallèles à (AF) qui passent par A_1 , A_2 , A_3 et A_4
- les droites parallèles à (AO) qui passent par E_1 , E_2 , E_3 et E_4

Dans le losange $CDEO$, trace :

- les droites parallèles à (CD) qui passent par C_1 , C_2 , C_3 et C_4
- les droites parallèles à (CO) qui passent par E_1 , E_2 , E_3 et E_4

