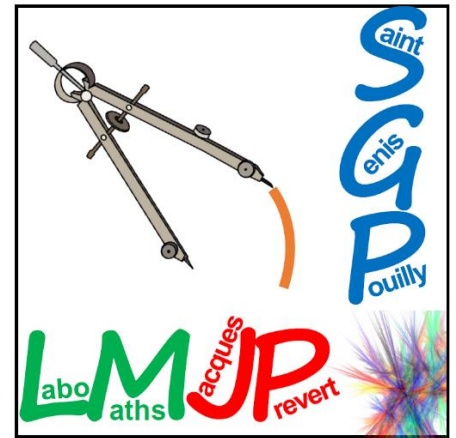


# PROGRAMME DE CONSTRUCTION

## 009

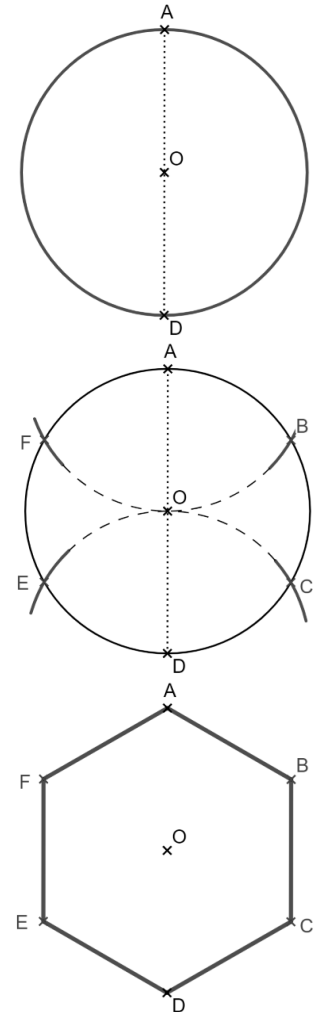


Etape 1 : fabrication d'un hexagone de 10 cm de côté

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

Trace les segments  $[AD]$ ,  $[CF]$  et  $[BE]$ .

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 triangle  $ABO$ , trace les droites parallèles à  $(AB)$  qui passent par  $A_1$ ,  $A_2$ ,  $A_3$  et  $A_4$ .

Dans le triangle  $BCO$ , trace les droites parallèles à  $(BC)$  qui passent par  $C_1$ ,  $C_2$ ,  $C_3$  et  $C_4$ .

Dans le triangle  $CDO$ , trace les droites parallèles à  $(CD)$  qui passent par  $C_1$ ,  $C_2$ ,  $C_3$  et  $C_4$ .

Dans le triangle  $DEO$ , trace les droites parallèles à  $(DE)$  qui passent par  $E_1$ ,  $E_2$ ,  $E_3$  et  $E_4$ .

Dans le triangle  $EFO$ , trace les droites parallèles à  $(EF)$  qui passent par  $E_1$ ,  $E_2$ ,  $E_3$  et  $E_4$ .

Dans le triangle  $AFO$ , trace les droites parallèles à  $(AF)$  qui passent par  $A_1$ ,  $A_2$ ,  $A_3$  et  $A_4$ .

Gomme les segments  $[AD]$ ,  $[CF]$  et  $[BE]$ .

