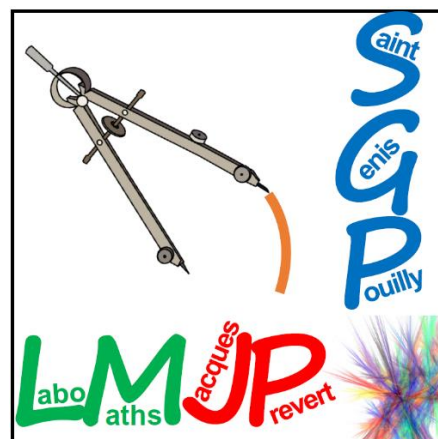


# PROGRAMME DE CONSTRUCTION

## 027



Etape 1 : fabrication d'un carré ABCD de 18 cm de côté

### Etape 2

- Gradue [AB] tous les 3 cm ; on obtient les points  $A_1, A_2, A_3, A_4$  et  $A_5$ .
- Gradue [BC] tous les 3 cm ; on obtient les points  $B_1, B_2, B_3, B_4$  et  $B_5$ .
- Gradue [CD] tous les 3 cm ; on obtient les points  $C_1, C_2, C_3, C_4$  et  $C_5$ .
- Gradue [AD] tous les 3 cm ; on obtient les points  $D_1, D_2, D_3, D_4$  et  $D_5$ .
- Trace les carrés  $A_1B_1C_1D_1, A_2B_2C_2D_2, A_3B_3C_3D_3, A_4B_4C_4D_4$  et  $A_5B_5C_5D_5$ .
- Place O au centre du carré.
- Trace le cercle de centre O et de rayon 6,3 cm.
- Les segments  $[A_3C_3]$  et  $[B_3D_3]$  coupent le cercle pour former le carré EFGH.
- Partage [EF] en 4 parts égales pour obtenir les points  $E_1, E_2$  et  $E_3$ .
- Partage [FG] en 4 parts égales pour obtenir les points  $F_1, F_2$  et  $F_3$ .
- Partage [GH] en 4 parts égales pour obtenir les points  $G_1, G_2$  et  $G_3$ .
- Partage [EH] en 4 parts égales pour obtenir les points  $H_1, H_2$  et  $H_3$ .
- Trace les segments  $[E_1G_3], [E_2G_2], [E_3G_1], [F_1H_3], [F_2H_2]$  et  $[F_3H_1]$ .

