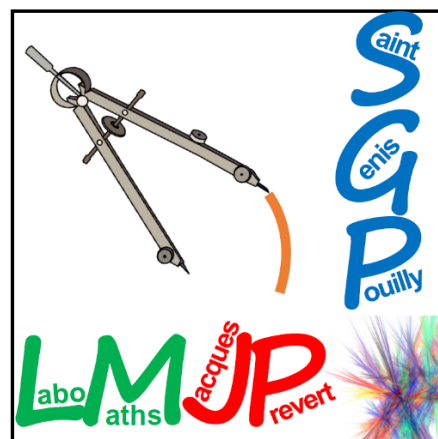


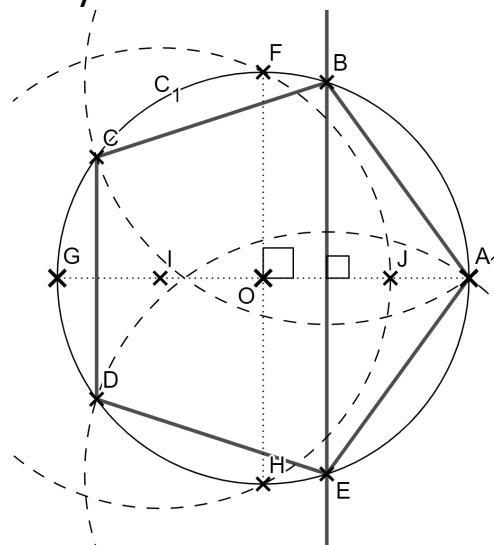
PROGRAMME DE CONSTRUCTION

038



Etape 1 : trace un pentagone inscrit dans une cercle de rayon 10 cm

- Trace un cercle C_1 de centre O et de rayon 10 cm.
- Trace deux diamètres perpendiculaires $[AG]$ et $[FH]$.
- Place le point I au milieu de $[GO]$.
- Trace le cercle de centre I qui passe par F . Il coupe $[OA]$ en J .
- Trace la médiatrice de $[OJ]$. Elle coupe le cercle C_1 en B et E .
- Trace le cercle de centre B qui passe par A . Il recoupe C_1 en C .
- Trace le cercle de centre E qui passe par A . Il recoupe C_1 en D .
- Trace le pentagone régulier $ABCDE$.
- Gomme tous les traits de construction et conserve le pentagone et le point O .



Etape 2 :

- Trace les segments $[AO]$, $[BO]$, $[CO]$, $[DO]$ et $[EO]$.
- Place les points $A_1, A_2, A_3, A_4, A_5, A_6, A_7, A_8$ et A_9 tous les centimètres sur $[AO]$ pour le partager en 10.
- Place les points $B_1, B_2, B_3, B_4, B_5, B_6, B_7, B_8$ et B_9 tous les centimètres sur $[BO]$ pour le partager en 10.
- Place les points $C_1, C_2, C_3, C_4, C_5, C_6, C_7, C_8$ et C_9 tous les centimètres sur $[CO]$ pour le partager en 10.
- Place les points $D_1, D_2, D_3, D_4, D_5, D_6, D_7, D_8$ et D_9 tous les centimètres sur $[DO]$ pour le partager en 10.
- Place les points $E_1, E_2, E_3, E_4, E_5, E_6, E_7, E_8$ et E_9 tous les centimètres sur $[EO]$ pour le partager en 10.
- Trace les pentagones $A_1B_1C_1D_1E_1, A_2B_2C_2D_2E_2, A_3B_3C_3D_3E_3, A_4B_4C_4D_4E_4, \dots$ et $A_9B_9C_9D_9E_9$.

