

Construction géométrique

- 1) Trace au centre de la feuille, le cercle (C1) de centre O et de rayon 6 cm.
- 2) Place un point A sur le cercle. Pour placer sur le cercle les points B,C,D,E et F, tu dois reporter 6 fois le rayon du cercle avec le compas (d'abord à partir de A, puis à partir de B etc ...).
- 3) Construis les droites $d_1, d_2, d_3, d_4, d_5, d_6$, médiatrices des segments [AB], [BC], [CD], [DE], [EF], [FA].
- 4)
 - Sur la droite d_1 , place le point I tel que $OI = 7$ cm.
 - Sur la droite d_2 , place le point J tel que $OJ = 7$ cm.
 - Sur la droite d_3 , place le point K tel que $OK = 7$ cm.
 - Sur la droite d_4 , place le point L tel que $OL = 7$ cm.
 - Sur la droite d_5 , place le point M tel que $OM = 7$ cm.
 - Sur la droite d_6 , place le point N tel que $ON = 7$ cm.
- 5) Trace les cercles de centre I,J,K,L,M et N et de rayon [AI].
- 6) Place les points I_1, J_1, K_1, L_1, M_1 et N_1 à l'intersection du cercle (C1) et de [OI], [OJ], [OK], [OL], [OM] et [ON].
- 7) Trace un cercle (C2) de centre O et de rayon 5 cm. Il coupe [OA] en A_1 , [OB] en B_1 , [OC] en C_1 , [OD] en D_1 , [OE] en E_1 et [OF] en F_1 .
- 8) Trace les cercles de centre I_1, J_1, K_1, L_1, M_1 et N_1 et de rayon $[A_1I_1]$.
- 9) Place les points I_2, J_2, K_2, L_2, M_2 et N_2 à l'intersection du cercle [C2] et de [OI], [OJ], [OK], [OL], [OM] et [ON].
- 10) Trace un cercle (C3) de centre O et de rayon 4 cm. Il coupe [OA] en A_2 , [OB] en B_2 , [OC] en C_2 , [OD] en D_2 , [OE] en E_2 et [OF] en F_2 .
- 11) Trace les cercles de centre I_2, J_2, K_2, L_2, M_2 et N_2 et de rayon $[A_2I_2]$.
- 12) Place les points I_3, J_3, K_3, L_3, M_3 et N_3 à l'intersection du cercle [C3] et de [OI], [OJ], [OK], [OL], [OM] et [ON].
- 13) Trace un cercle (C4) de centre O et de rayon 3 cm. Il coupe [OA] en A_3 , [OB] en B_3 , [OC] en C_3 , [OD] en D_3 , [OE] en E_3 et [OF] en F_3 .
- 14) Trace les cercles de centre I_3, J_3, K_3, L_3, M_3 et N_3 et de rayon $[A_3I_3]$.
- 15) Place les points I_4, J_4, K_4, L_4, M_4 et N_4 à l'intersection du cercle [C3] et de [OI], [OJ], [OK], [OL], [OM] et [ON].
- 16) Trace enfin les cercles de centre A,B,C,D,E,F et de rayon AI_2 .

