

Trace un cercle (C1) de 6 cm de rayon et l'hexagone ABCDEF inscrit dans ce cercle (on reporte six fois le rayon).

Construis les médiatrices respectives des segments [AB], [BC], [CD], ...

Sur chacune de ces médiatrices, place les points I, J, K, ... tels que $OI = OJ = OK = \dots = 7 \text{ cm}$.

Trace les cercles de centre I, J, K, ... et de rayon [AI]. Soient I1, J1 les intersections du cercle (C1) et de [OI], [OJ], ...

Trace un cercle (C2) de centre O et de rayon 5 cm, il coupe [OA], [OB], [OC], ... respectivement en A1, B1, C1, ...

Trace les cercles de centre I1, J1, ... et de rayon I1A1. Soient I2, J2, ... les intersections du cercle (C2) et de [OI], [OJ], ... Trace un cercle (C3) de centre O et de rayon 4 cm, il coupe [OA], [OB], [OC] ... en A2, B2, C2, ...

Trace les cercles de centre I2, J2, ... et de rayon A2I2.

Refais encore une construction semblable à partir d'un cercle (C4) de 3 cm de rayon.

Trace enfin les cercles de centre A, B, C et de rayon AI2.

