

CONSTRUCTION

I PREMIÈRE PARTIE

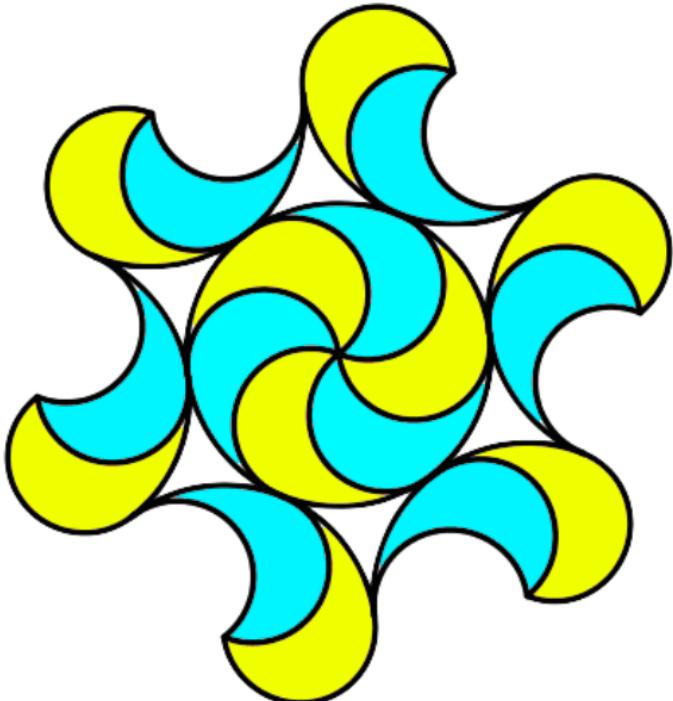
- 1) Tracer un cercle de centre O et de rayon 5cm.
- 2) Placer un point A sur ce cercle.
- 3) Reporter six fois le rayon du cercle sur le cercle à partir du point A. On nommera les points obtenus B, C, D, E et F dans cet ordre.
- 4) Tracer le rayon [OA] du cercle. Placer G, milieu de [AO].
- 5) Tracer le cercle de centre O passant par G.
- 6) Tracer le rayon [OB]. Il coupe le cercle précédent au point H.
- 7) Tracer le rayon [OC]. Il coupe le cercle précédent au point I.
- 8) Tracer le rayon [OD]. Il coupe le cercle précédent au point J.
- 9) Tracer le rayon [OE]. Il coupe le cercle précédent au point K.
- 10) Tracer le rayon [OF]. Il coupe le cercle précédent au point L.

II DEUXIÈME PARTIE

- 1) Tracer les demi-cercles de diamètres [OG], [OH], [OI], [OJ], [OK], [OL] comme indiqués sur la figure ci-contre.
- 2) Tracer les demi-cercles de diamètres [AG], [BH], [CI], [DJ], [EK], [FL] comme indiqués sur la figure ci-contre.
- 3) Placer M milieu de [AB], N milieu de [BC], P milieu de [CD], Q milieu de [DE], R milieu de [EF] et S milieu de [FA].
- 4) Tracer les demi-cercles de diamètres [AS], [BM], [CN], [DP], [EQ] et [FR].
- 5) Tracer les demi-cercles de diamètres [AM], [BN], [CP], [DQ], [ER] et [FS].

III TROISIÈME PARTIE

- 1) Tracer l'arc de cercle de centre A d'extrémités les points M et S.
- 2) Tracer l'arc de cercle de centre B d'extrémités les points M et N.
- 3) Tracer l'arc de cercle de centre C d'extrémités les points N et P.
- 4) Tracer l'arc de cercle de centre D d'extrémités les points P et Q.
- 5) Tracer l'arc de cercle de centre E d'extrémités les points Q et R.
- 6) Tracer l'arc de cercle de centre F d'extrémités les points R et S.



IV QUATRIÈME PARTIE

Effacer les tracés inutiles et colorier afin d'obtenir la figure ci-contre.

MOTS CLÉS

arc de cercle, diamètre, centre, cercle, demi-cercle, extrémité, milieu, point, rayon