

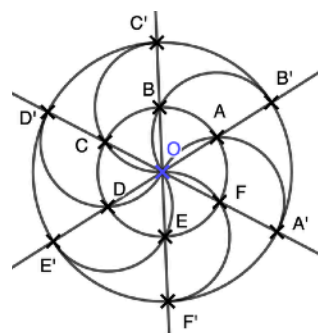
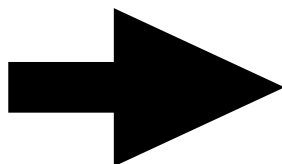
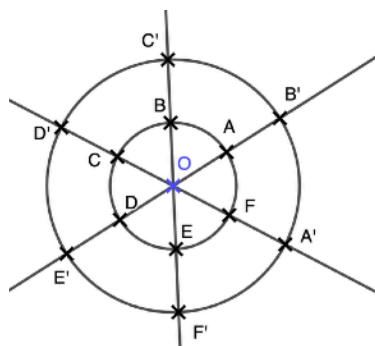
L'HEXAGONE ROUE

PROGRAMME DE CONSTRUCTION

Niveau de difficulté

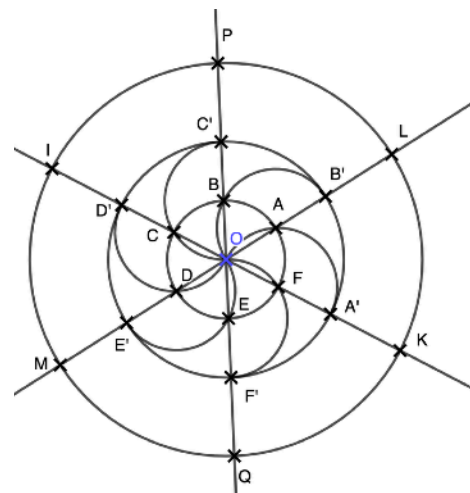


- Tracer un cercle de centre O et de rayon 3 cm. Il se nomme C_1 .
- Placer un point A sur ce cercle.
- Reporter le rayon de 3 cm six fois sur le cercle à partir du point A. On obtient les points B, C, D, E et F.
- Tracer un cercle de centre O et de rayon 6 cm. Il se nomme C_2 .
- Tracer la droite (AD). Elle coupe le cercle C_2 points E' et B'. Placer E' et B'.
- Tracer la droite (FC). Elle coupe le cercle C_2 points A' et D'. Placer A' et D'.
- Tracer la droite (BE). Elle coupe le cercle C_2 points C' et F'. Placer C' et F'.
- Vérifier sur la figure ci-dessous le bon placement des points.



- Tracer l'arc de cercle de centre A et de rayon 3 cm du point O jusqu'au point B'.
- Tracer l'arc de cercle de centre B et de rayon 3 cm du point O jusqu'au point C'.
- Tracer l'arc de cercle de centre C et de rayon 3 cm du point O jusqu'au point D'.
- Tracer l'arc de cercle de centre D et de rayon 3 cm du point O jusqu'au point E'.
- Tracer l'arc de cercle de centre E et de rayon 3 cm du point O jusqu'au point F'.
- Tracer l'arc de cercle de centre F et de rayon 3 cm du point O jusqu'au point A'.

- Tracer le cercle de centre O et de rayon 10 cm. Il se nomme C_3 .
- Le cercle C_3 coupe la droite (AD) aux points L et M.
- Le cercle C_3 coupe la droite (CF) aux points I et K.
- Le cercle C_3 coupe la droite (BE) aux points P et Q.



- Tracer l'hexagone PLKQMI.
- Tracer l'arc de cercle de centre A et de rayon 9 cm du point E' jusqu'au côté [KQ].
- Tracer l'arc de cercle de centre B et de rayon 9 cm du point F' jusqu'au côté [LK].
- Tracer l'arc de cercle de centre C et de rayon 9 cm du point A' jusqu'au côté [PL].
- Tracer l'arc de cercle de centre D et de rayon 9 cm du point B' jusqu'au côté [PI].
- Tracer l'arc de cercle de centre E et de rayon 9 cm du point C' jusqu'au côté [IM].
- Tracer l'arc de cercle de centre F et de rayon 9 cm du point D' jusqu'au côté [MQ].
- Effacer les trois droites et le cercle C_3 .

