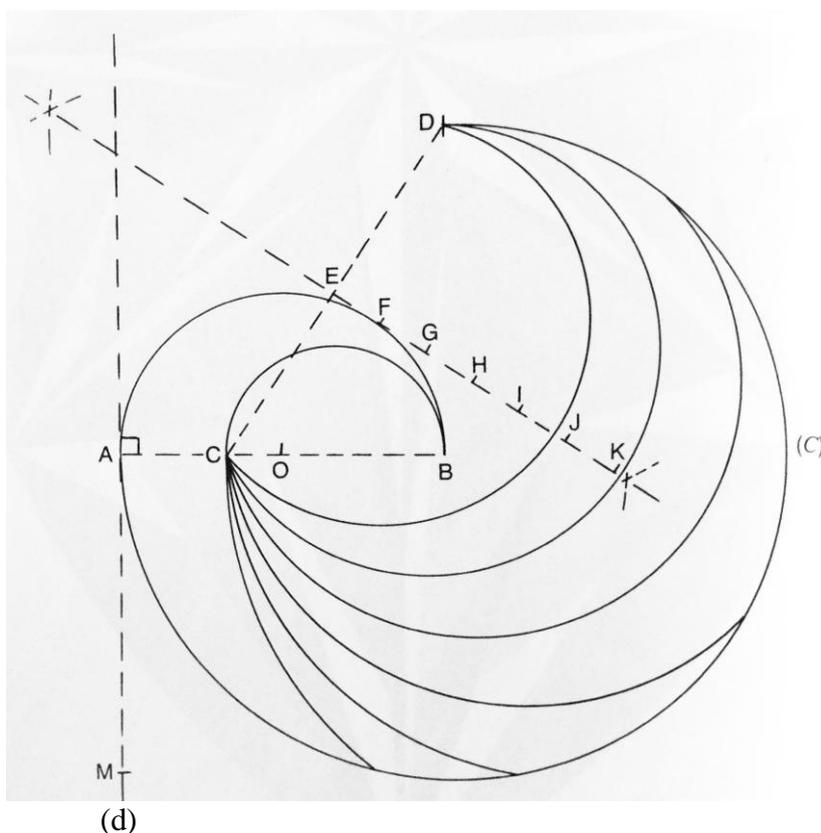


**Il est inutile d'imprimer cette feuille.**

1. Prenez une feuille A4 blanche si possible.
2. Tracer une droite (d) verticale au milieu de la feuille (un trait fin).
3. Placer le point M au centre de la feuille sur la droite (d).
4. Placer le point A sur la droite (d) au dessus du point M tel que  $AM = 6$  cm.
5. Placer le point B sur la perpendiculaire à la droite (d) passant par le point A.  $AB = 6$  cm.
6. Placer O le milieu de [AB]. Tracer un demi-cercle de centre O au dessus de [AB].
7. Placer le point C sur le segment [AB].  $BC = 4$  cm.
8. Tracer un demi-cercle de diamètre [BC].
9. Tracer exactement les trois quarts du cercle (C) de centre b et de rayon [BA], en dessous des demi-cercles précédents. On appelle D l'autre extrémité de l'arc.
10. Vérifier que (AB) et (BD) sont perpendiculaires.
11. Tracez la médiatrice de [CD]. Le milieu de [CD] est le point E.
12. Placer les point F, G, H, i, J et K tels que  $EF = FG = GH = \dots = JK = 1$  cm.
13. Tracer les arcs de cercle de centre F, puis G, puis H, ... et passant par le point C et les arrêter sur le cercle (C).
14. Construire le symétrique de cette figure par la symétrie d'axe la droite (d).
15. Construire le symétrique de la figure complète par la symétrie centrale de centre M.
16. Pour terminer, tracer deux cercles de centre M et de rayons respectifs 2,5cm et 2 cm.



Coloriez votre figure !

Source : Géométrie pour le plaisir, Tome 3, Denière.