

Devoir Maison n°2 (extrait de "La géométrie pour le plaisir", de J. et L. Deniere)

Tracez un demi-cercle de centre O et de rayon 3 cm et son diamètre [AB] horizontal.
Tracez le demi-cercle de rayon 2 cm tangent en B au cercle précédent et soit le diamètre [CB].

Tracez seulement les trois quarts du cercle (C) de centre B et de rayon [BA], en-dessous des demi-cercles précédents. Soit D l'autre extrémité de l'arc.

Tracez la médiatrice de [CD] qui coupe [CD] en E.

Placez les points F, G, H, I, J, K tels que $EF = FG = GH = \dots = 1$ cm.

Tracez les arcs de cercle ayant successivement pour centre les points F, G, H, ... et passant par C et les arrêter sur le cercle (C).

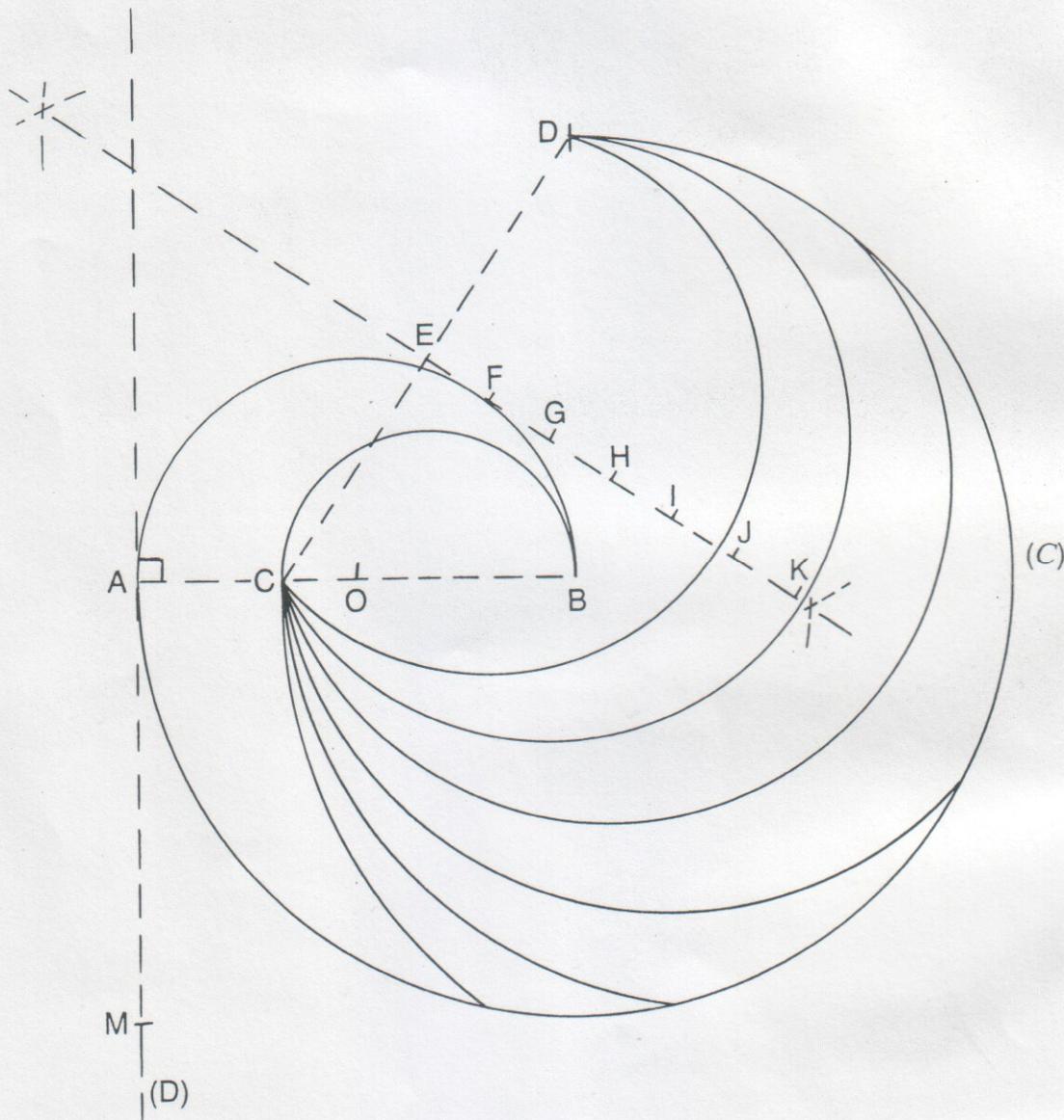
Tracez une tangente (D) en A au cercle de centre O.

Construisez le symétrique dans la symétrie ~~orthogonale~~ ^{axiale} par rapport à (D) de l'ensemble de la figure.

Placez sur (D) un point M tel que $AM = 6$ cm.

Construisez le symétrique de la figure entière dans la symétrie centrale de centre M.

Pour terminer, tracez deux cercles de centre M et de rayons respectifs 2,5 cm et 2 cm.



DN2
Explications = - arc de cercle
- droite tangente à un cercle

