

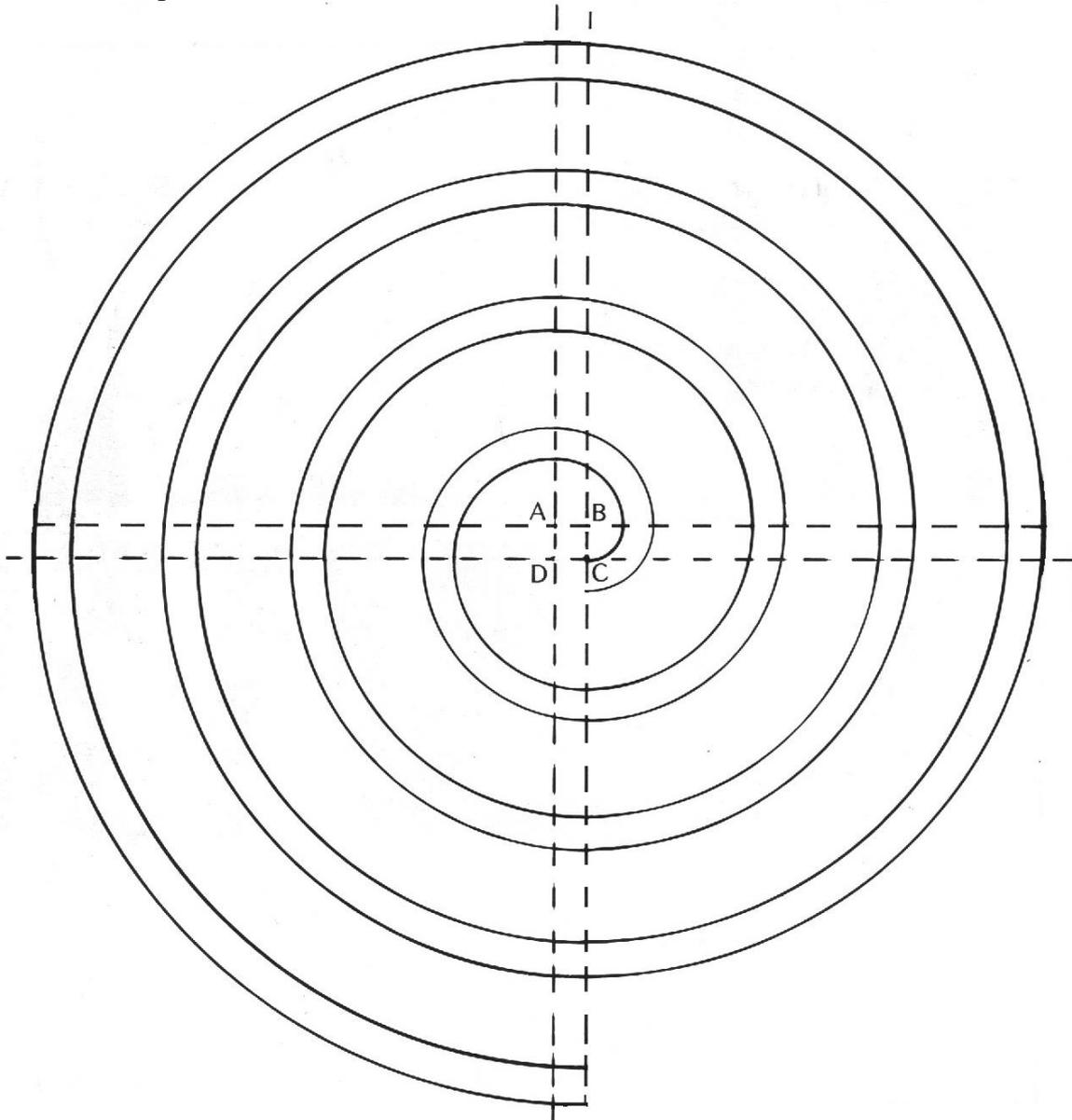
# Spirale n°2

## 1<sup>ère</sup> spirale

- Construire un carré ABCD de côté 5 mm puis prolonger ses côtés de façon à avoir quatre droites parallèles deux à deux (*voir schéma ci-dessous*).
- Construire un quart de cercle de centre B et de rayon  $r = BC = 5$  mm, puis un quart de cercle de centre A et de rayon  $2r = 10$  mm, ensuite de centre D et de rayon  $3r = 15$  mm, et ensuite de centre C et rayon  $4r = 20$  mm en tournant toujours dans le même sens.
- Recommencer ensuite de la même façon en partant du centre B, un quart de cercle de rayon 25 mm, puis un quart de cercle de centre A et de rayon 30 mm, etc.

## 2<sup>e</sup> spirale

- Construire un quart de cercle de centre B et de rayon  $2r = 10$  mm, puis un quart de cercle de centre A et de rayon  $3r = 15$  mm, ensuite de centre D et de rayon  $4r = 20$  mm, et ensuite de centre C et rayon  $5r = 25$  mm en tournant toujours dans le même sens.
- Recommencer ensuite de la même façon en partant du centre B, un quart de cercle de rayon 30 mm, puis un quart de cercle de centre A et de rayon 35 mm, etc.
- Gommer les traits de construction inutiles et les noms des points.
- Colorier à votre goût.



*Cette figure n'est pas en vraie grandeur.*

Source : *La géométrie pour le plaisir (Tome 1)*, Broché

