Construction géométrique : Une spirale !

Il s'agit de construire la figure 2 ci-dessous.

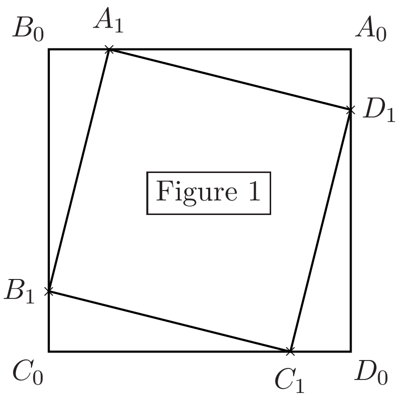

Figure 1

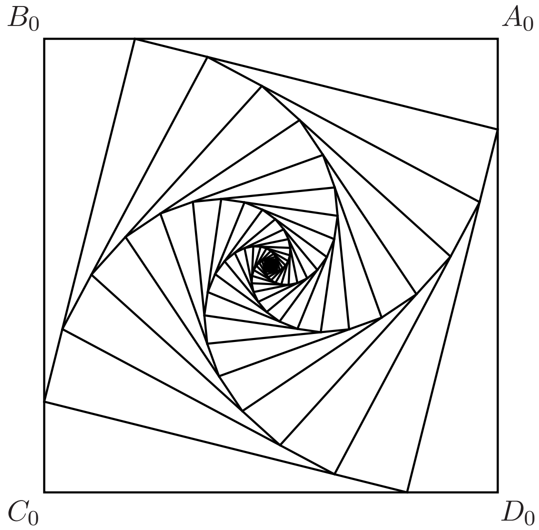

Figure 2

Programme de construction

`Toutes les constructions doivent se faire à l'équerre, à la règle et au compas.`

Étape 1.
Tracer un $A_0B_0C_0D_0$ de côté 10 cm.

Étape 2.
Placer le point A_1 sur le segment $[B_0A_0]$ tel que $B_0A_1 = 2$ cm ; soit $B_0A_1 = 20\% \times A_0B_0$.

Étape 3.
Faire de même avec les trois autres côtés du carré pour obtenir la figure 1.

Étape 4.
Recommencer les étapes précédentes vingt fois pour obtenir la figure 2.