

## Construction géométrique : Une spirale !

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

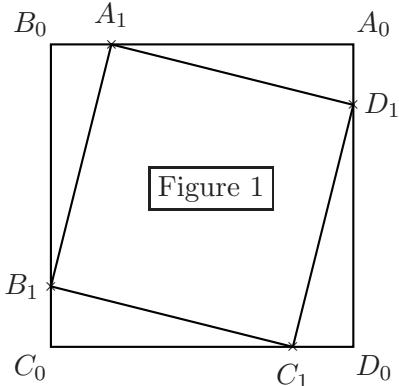


Figure 1

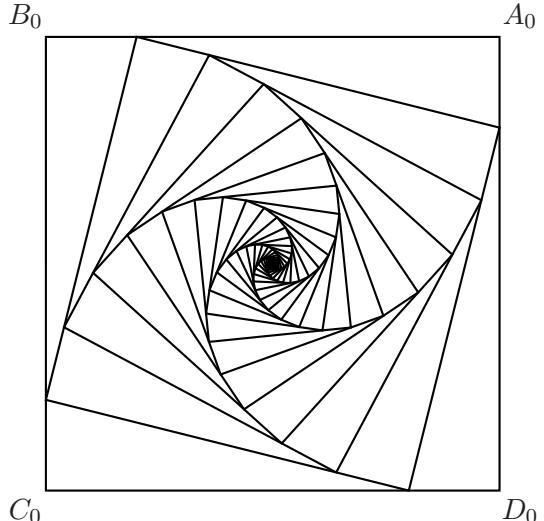


Figure 2

### 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.