

UNE FONCTION RÉCURSIVE

Taper le code ci-dessous et l'enregistrer dans un fichier appelé step.py.

```
1  from turtle import *
2
3  def step(L, n):
4      if n == 0:
5          fd(L)
6          lt(90)
7          fd(L)
8          rt(90)
9      else:
10         step(L/2, n - 1)
11         step(L/2, n - 1)
12
13  reset()
14  down()
15  complexity =
16  step(128, complexity)
17
18  done()
```

1. Choisir la valeur 0 pour `complexity`. Exécuter le code.
2. Choisir la valeur 1 pour `complexity`. Exécuter le code.
3. Choisir la valeur 2 pour `complexity`. Exécuter le code.
4. Choisir la valeur 3 pour `complexity`. Exécuter le code.
5. En quoi la fonction utilisée ici peut-elle nous aider à représenter le flocon de Koch ?