

ALGOBox : SANSTITRE

PRÉSENTATION DE L'ALGORITHME :

DM2 : Suites et fractales

CODE DE L'ALGORITHME :

```
1  VARIABLES
2  i EST_DU_TYPE NOMBRE
3  L EST_DU_TYPE NOMBRE
4  C EST_DU_TYPE NOMBRE
5  P EST_DU_TYPE NOMBRE
6  A EST_DU_TYPE NOMBRE
7  n EST_DU_TYPE NOMBRE
8  DEBUT_ALGORITHME
9  LIRE n
10 L PREND_LA_VALEUR 1
11 C PREND_LA_VALEUR 3
12 P PREND_LA_VALEUR 3
13 A PREND_LA_VALEUR sqrt(3)/4
14 POUR i ALLANT_DE 1 A n
15   DEBUT_POUR
16   A PREND_LA_VALEUR A+C*pow(L/3,2)*sqrt(3)/4
17   L PREND_LA_VALEUR L*(1/3)
18   C PREND_LA_VALEUR C*4
19   P PREND_LA_VALEUR C*L
20   FIN_POUR
21 AFFICHER "Flocon d'ordre "
22 AFFICHER n
23 AFFICHER ";"
24 AFFICHER "Son périmètre est :"
25 AFFICHER P
26 AFFICHER "Son nombre de côtés est :"
27 AFFICHER C
28 AFFICHER "La longueur de chacun de ses côtes est :"
29 AFFICHER L
30 AFFICHER "L'aire qu'il délimite est :"
31 AFFICHER A
32 FIN_ALGORITHME
```

RÉSULTATS :

```
***Algorithme lancé***
Entrer n : 45
Flocon d'ordre 45:
Son périmètre est :1257084.3
Son nombre de côtés est :3.7138201e+27
La longueur de chacun de ses côtes est :3.384882e-22
L'aire qu'il délimite est :0.69282032
***Algorithme terminé***
```

Généré par AlgoBox