

Fractale

Xcas

```
Fractale():= {
local I,N,Airenoncolorée,Airecolorée;
saisir(N);
Airenoncolorée:=4
pour I de 1 jusque N faire
  Airenoncolorée:=(3/4)*Airenoncolorée;
fpour
Airecolorée:=4-Airenoncolorée;
print("Après "+N+" coloriages, l'aire de la
      surface coloriée est égale à :");
print(evalf(Airecolorée));
}
```

ALGOBOX

```

VARIABLES
- Aire_non_colorée EST_DU_TYPE NOMBRE
- Aire_colorée EST_DU_TYPE NOMBRE
- N EST_DU_TYPE NOMBRE
- I EST_DU_TYPE NOMBRE
DEBUT_ALGORITHME
- LIRE N
- Aire_non_colorée PREND_LA_VALEUR 4
- POUR I ALLANT_DE 1 A N
  - DEBUT_POUR
  - Aire_non_colorée PREND_LA_VALEUR (3/4)*Aire_non_colorée
  - FIN_POUR
- Aire_colorée PREND_LA_VALEUR (4-Aire_non_colorée)
- AFFICHER "L'aire en cm² de la surface coloriée apres n coloriages, est égale à : "
- AFFICHER Aire_colorée
FIN_ALGORITHME

```

CASIO

```

=====FRACTALE=====
"OMBRE DE COLORIAGES
"
?→N
4→B
For 1→I To N
(3÷4)×B→B
Next
4-B→C
"L'AIRe DE LA SURFACE
COLORIEE EST EGAL à
"
C

```

TEXAS

```

PROGRAM:FRACTALE
:Input "OMBRE D
E COLORIAGES ",N
:4→B
:For(I,1,N)
: (3÷4)*B→B
:End
:4-B→C
:Disp "AIRe COLO
REE ",C

```