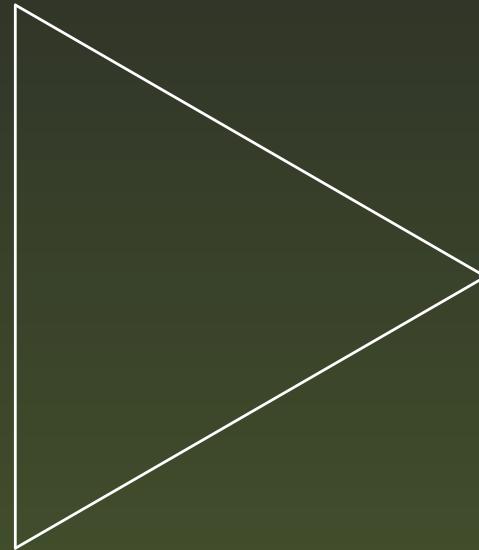


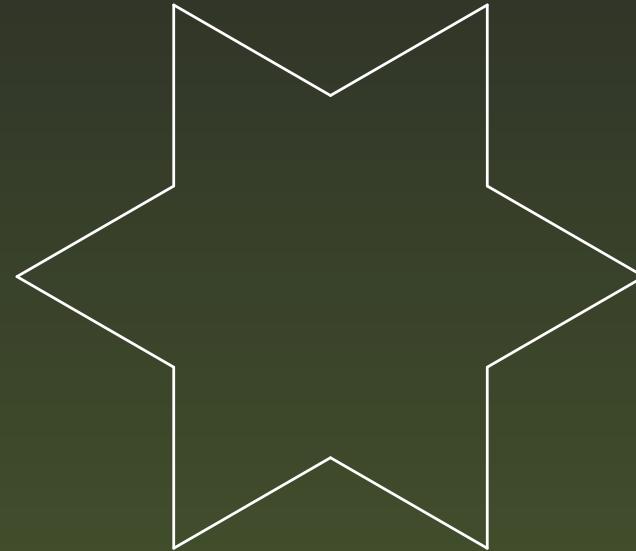
Flocons de VON KOCH

F_0



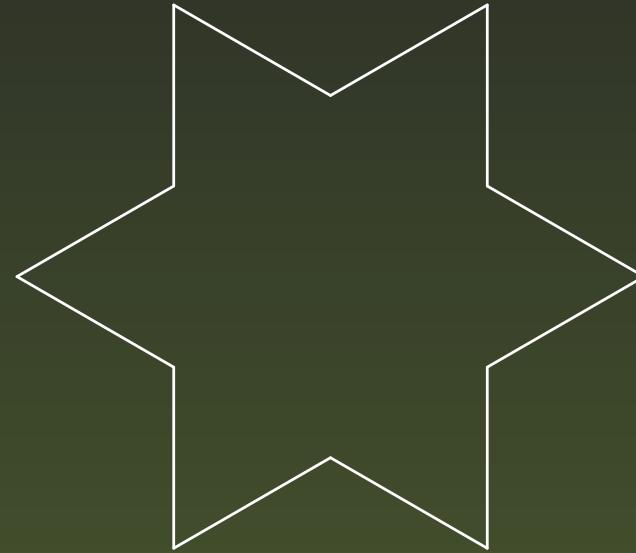
Nombre de côtés	Longueur des côtés	périmètre
3	a	$3a$
Nombre de triangles ajoutés	Aire des triangles	Aire du flocon
0	0	$a^2 \frac{\sqrt{3}}{4}$

F_1



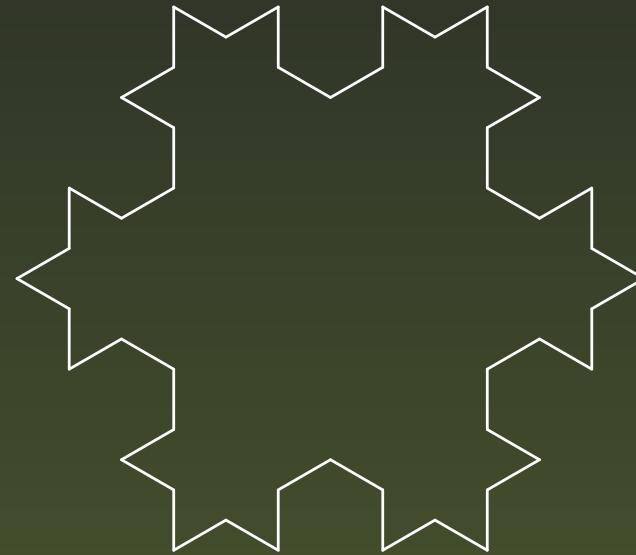
Nombre de côtés	Longueur des côtés	périmètre
$3 \times 4 = 12$	$\frac{a}{3}$	$4a$
Nb de triangles ajoutés	Aire des triangles	Aire du flocon
3	$(\frac{a}{3})^2 \frac{\sqrt{3}}{4}$	$a^2 \frac{\sqrt{3}}{4} + 3 \times (\frac{a}{3})^2 \frac{\sqrt{3}}{4}$

F_1



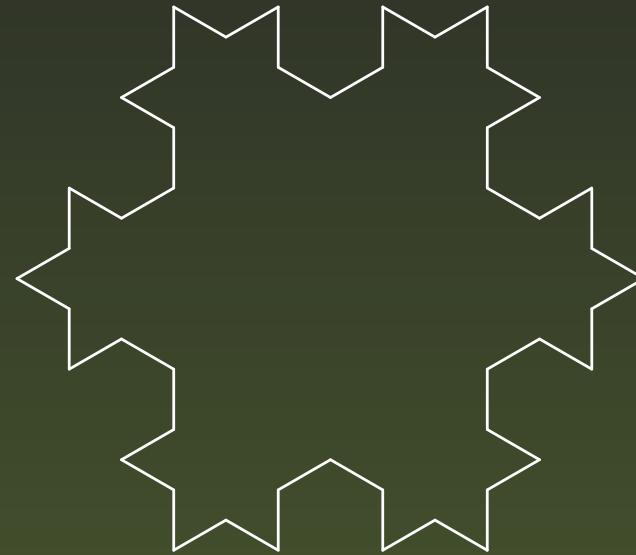
Nombre de côtés	Longueur des côtés	périmètre
$3 \times 4 = 12$	$\frac{a}{3}$	$4a$
Nb de triangles ajoutés	Aire des triangles	Aire du flocon
3	$(\frac{a}{3})^2 \frac{\sqrt{3}}{4}$	$a^2 \frac{\sqrt{3}}{4} + 3 \times (\frac{a}{3})^2 \frac{\sqrt{3}}{4}$
3	$(\frac{a}{3})^2 \frac{\sqrt{3}}{4}$	$a^2 \frac{\sqrt{3}}{4} (1 + \frac{1}{3})$

F_2



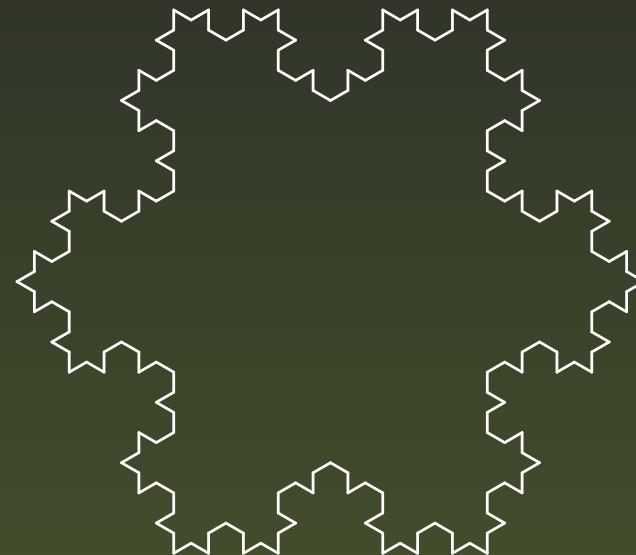
Nombre de côtés	Longueur des côtés	périmètre
$12 \times 4 = 48$	$\frac{a}{9}$	$\frac{16a}{3}$
Nb de triangles ajoutés	Aire des triangles	Aire du flocon
12	$(\frac{a}{9})^2 \frac{\sqrt{3}}{4}$	$a^2 \frac{\sqrt{3}}{4} (1 + \frac{1}{3}) + 12(\frac{a}{9})^2 \frac{\sqrt{3}}{4}$

F_2



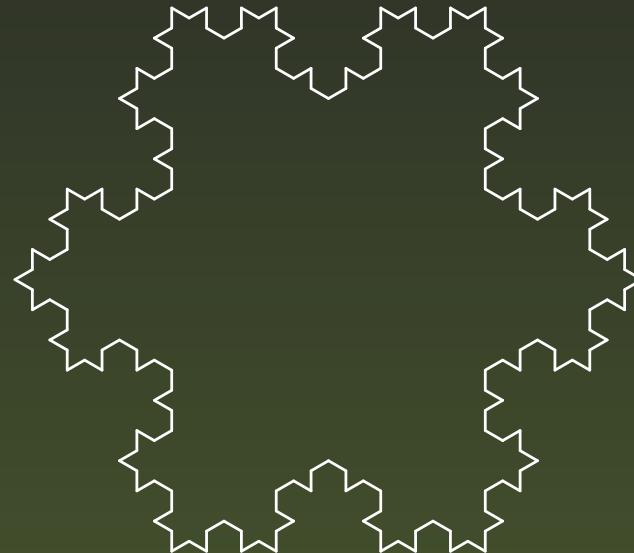
Nombre de côtés	Longueur des côtés	périmètre
$12 \times 4 = 48$	$\frac{a}{9}$	$\frac{16a}{3}$
Nb de triangles ajoutés	Aire des triangles	Aire du flocon
12	$(\frac{a}{9})^2 \frac{\sqrt{3}}{4}$	$a^2 \frac{\sqrt{3}}{4} (1 + \frac{1}{3}) + 12(\frac{a}{9})^2 \frac{\sqrt{3}}{4}$
12	$(\frac{a}{9})^2 \frac{\sqrt{3}}{4}$	$a^2 \frac{\sqrt{3}}{4} (1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} \frac{4}{9})$

F_3



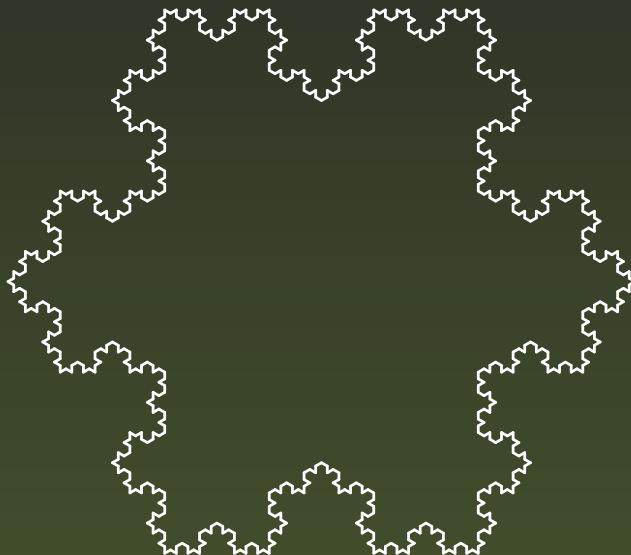
Nombre de côtés	Longueur des côtés	périmètre
$48 \times 4 = 192$	$\frac{a}{27}$	$\frac{64a}{9}$
Nb de triangles ajoutés	Aire des triangles	Aire du flocon
48	$(\frac{a}{27})^2 \frac{\sqrt{3}}{4}$	$a^2 \frac{\sqrt{3}}{4} (1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} \frac{4}{9}) + 48(\frac{a}{27})^2 \frac{\sqrt{3}}{4}$

F_3



Nombre de côtés	Longueur des côtés	périmètre
$48 \times 4 = 192$	$\frac{a}{27}$	$\frac{64a}{9}$
Nb de triangles ajoutés	Aire des triangles	Aire du flocon
48	$(\frac{a}{27})^2 \frac{\sqrt{3}}{4}$	$a^2 \frac{\sqrt{3}}{4} (1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} \frac{4}{9}) + 48(\frac{a}{27})^2 \frac{\sqrt{3}}{4}$
48	$(\frac{a}{27})^2 \frac{\sqrt{3}}{4}$	$a^2 \frac{\sqrt{3}}{4} (1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} \frac{4}{9} + \frac{1}{3} (\frac{4}{9})^2)$

F_4



Nombre de côtés	Longueur des côtés	périmètre
$192 \times 4 = 768$	$\frac{a}{81}$	$\frac{256a}{27}$
Nb de triangles ajoutés	Aire des triangles	Aire du flocon
192	$(\frac{a}{81})^2 \frac{\sqrt{3}}{4}$	$a^2 \frac{\sqrt{3}}{4} \left(1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} \cdot \frac{4}{9} + \frac{1}{3} \left(\frac{4}{9}\right)^2 + \frac{1}{3} \left(\frac{4}{9}\right)^3\right)$