

PŁATEK KOCHA

opracowała: Aleksandra Bąk

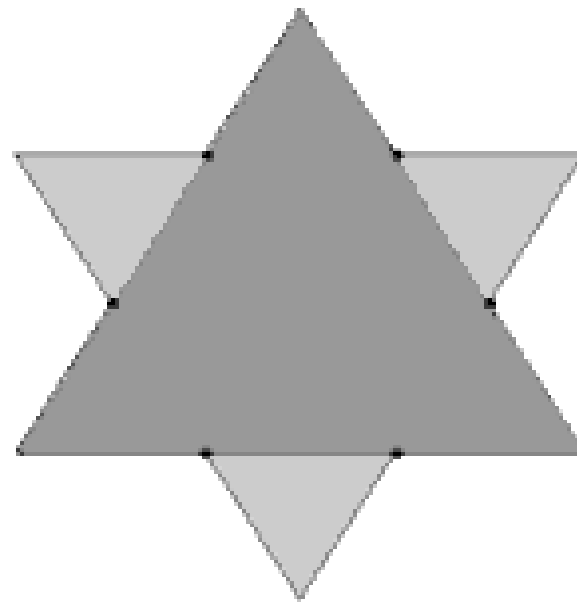
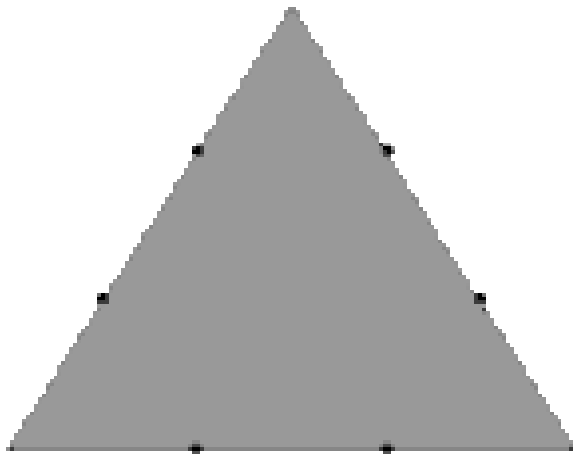
Niels Fabian Helge von Koch

(25 I 1870 – 11 III 1924)
Szwedzki matematyk,
twórca jednego z
Pierwszych i najbardziej
znanych fraktali –
krzywej Kocha.



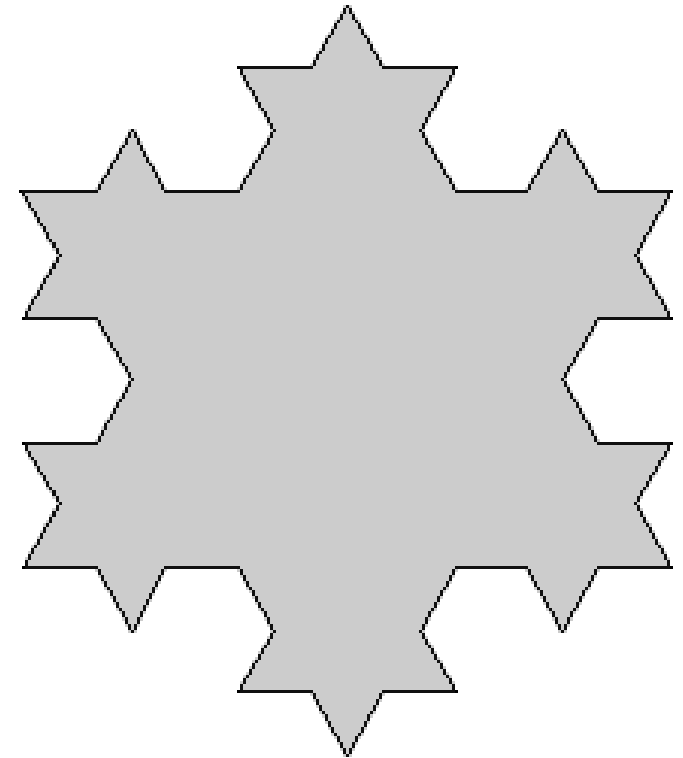
PŁATEK KOCHA - KONSTRUKCJA

Rysujemy trójkąt równoboczny. Każdy bok dzielimy na trzy równe części. Do części środkowej doklejamy na zewnątrz trójkąt równoboczny o boku trzy razy krótszym.



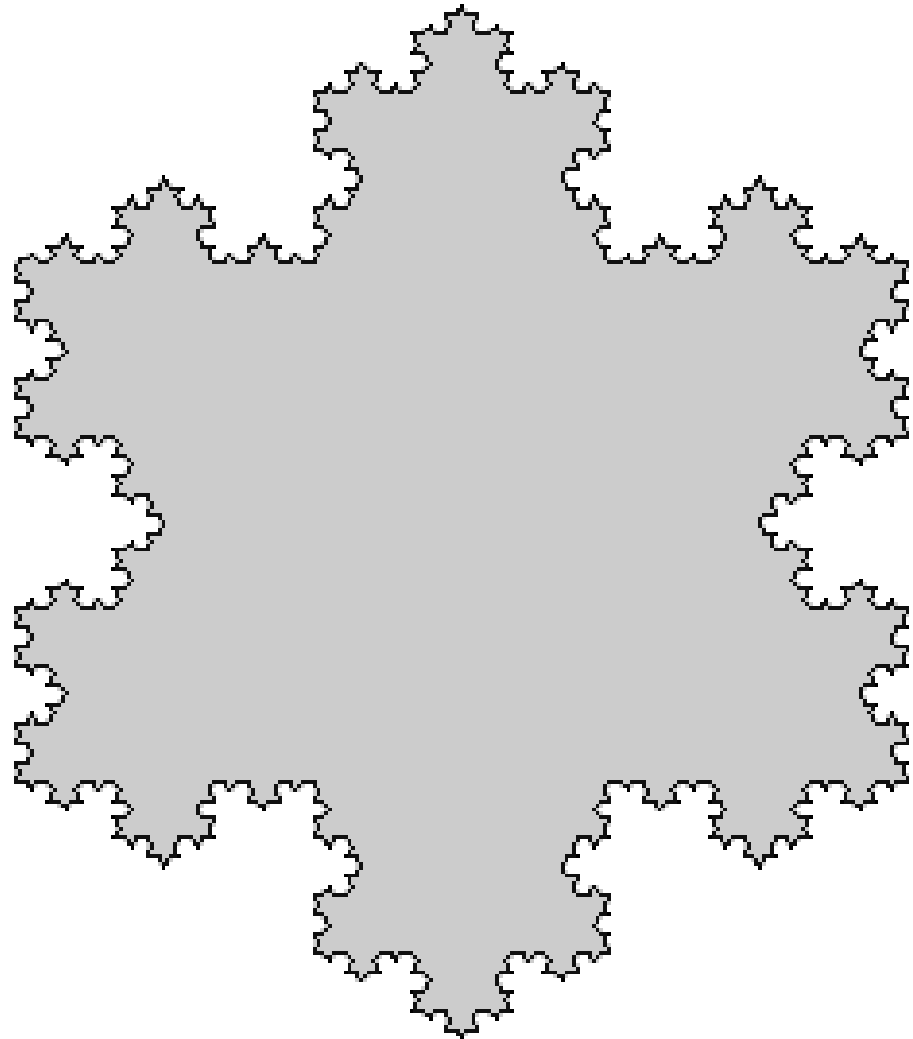
PŁATEK KOCHA - KONSTRUKCJA

Każdy bok powstałej figury dzielimy znowu na trzy równe części i do części środkowej doklejamy trójkąt równoboczny o boku trzy razy krótszym niż poprzedni.



PŁATEK KOCHA - KONSTRUKCJA

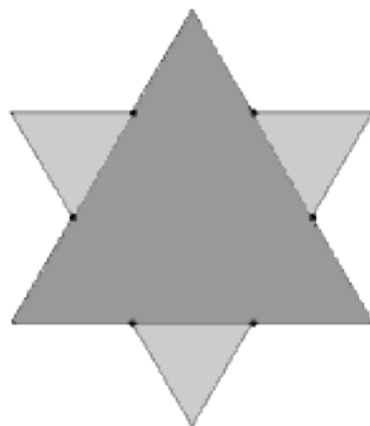
5 krok konstrukcji



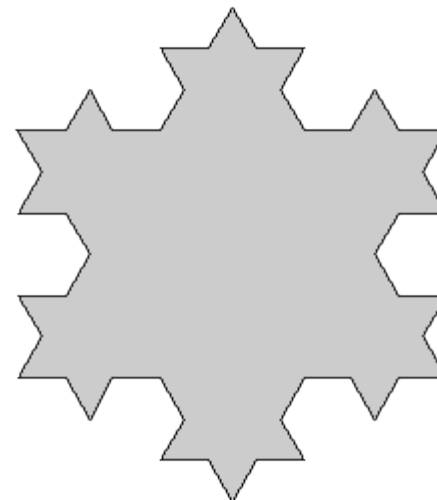
JAKIE JEST POLE PŁATKA ŚNIEGU?



3 boki



$3 \cdot 4 = 12$ boków



$3 \cdot 4^2 = 48$ boków

BIBLIOGRAFIA

- <http://www.mini.pw.edu.pl/MiNIWyklady/fraktale/Platek/platek.html>
- http://pl.wikipedia.org/wiki/Helge_von_Koch