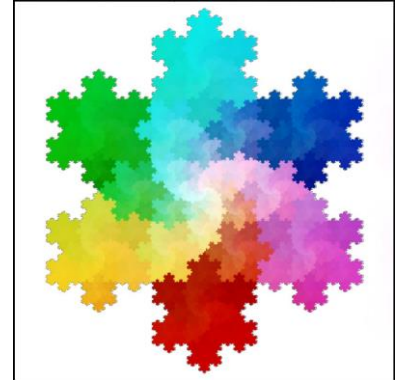


$$a^2 + b^2 = c^2$$

## Il fiocco di neve di Koch 2

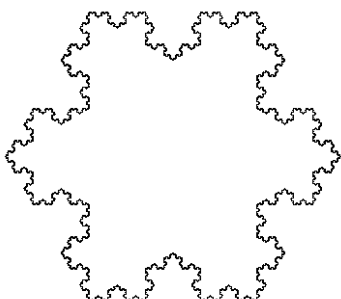
Helge von Koch (1870 -1924) è stato un matematico svedese.

Proviamo a riassumere in un tabella ciò che abbiamo osservato relativamente al numero di lati, alla lunghezza del lato e al perimetro delle figure che si formano nelle varie iterazioni durante la costruzione del fiocco di neve di Koch.



Iterazione	Numero lati	Lunghezza lato	Perimetro
0	3	9 cm	27 cm
1			
2			
3			
n			

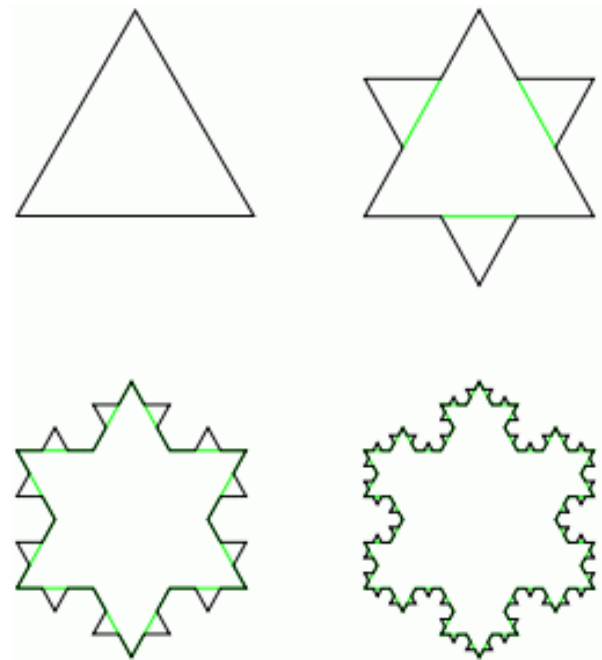
Ora ragioniamo sull'area del fiocco di neve... vedi attività sul retro.




---

Consideriamo un fiocco di neve di Koch costruito a partire da un triangolo equilatero di area  $27 \text{ cm}^2$ . Quanto misurerà l'area della figura che si ottiene dopo...

1. ... la prima iterazione?
2. ... la seconda iterazione?
3. ... la terza iterazione?



Iterazione	Area
0	3
1	
2	
3	