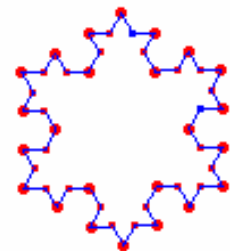
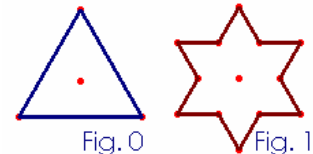


Um pequeno cristal de neve com perímetro infinito

Um pequeno cristal de neve pode chegar a ter um perímetro infinito?
Vamos aplicar as nossas Macros na construção de um fractal !!!

1. Aplicação do **pico** num triângulo

- 1.1. Desenha um triângulo equilátero, esconde-o e aplica a Macro **pico** a cada um dos 3 lados
- 1.2. Esconde os segmentos obtidos e aplica de novo a Macro **pico** a cada par de pontos que definem o limite exterior da figura
- 1.3. Repete este processo mais uma vez



2. Explora a figura obtida e tenta completar a tabela:

	Fig.0	Figura 1	Figura 2	Figura 3	Figura n
N.º de segmentos em cada lado	1	4			
N.º total de segmentos	3				
Comprimento de um segmento	1	1/3			
Comprimento total dos segmentos num dos lados do triângulo inicial	1				
Perímetro da figura	3				

3. Faz um comentário a cada linha da tabela.
4. Prolongando este processo o que podes dizer sobre o perímetro da figura?

Este desenho ficou conhecido como Ilha de Koch, e é um exemplo de fractal.

Faz uma pesquisa sobre o que é um fractal, procura e constrói outro exemplo.