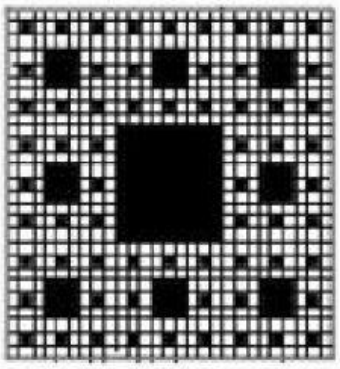
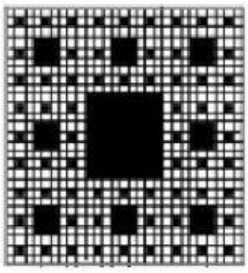
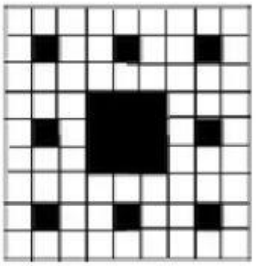
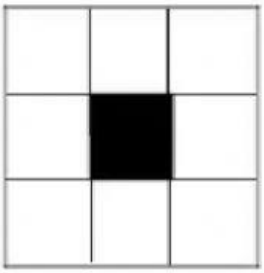
Evaluación de Fractales

Observa la siguiente imagen y completa las frases:



a) La imagen recibe el nombre de .

b) Ordena la sucesión de construcción. Arrastra cada imagen en la posición que corresponda:


Original | 1° figura | 2° figura | 3° figura

c) ¿Cuántos cuadrados de color blanco se formaron en cada figura? Completa:

Original: | 1° figura: | 2° figura: | 3° figura:

LIVEWORKSHEETS

d) Escribí la sucesión numérica correspondiente a las cinco primeras figuras obtenidas en la construcción del fractal.

□ ; □ ; □ ; □ ; □ ...

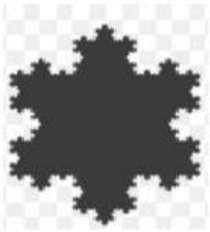
e) Llama "n" al número de orden de la figura, comenzando por n=1, y a_n la cantidad de cuadrados de color blanco que se forman en cada construcción. Seleccioná la fórmula que te permita calcular cuántos cuadrados de color blanco se forman en la figura número n.

$a_n = 4.8^n$ $a_n = 8^n$ $a_n = 4.8^{n-1}$ $a_n = 8^{n-1}$

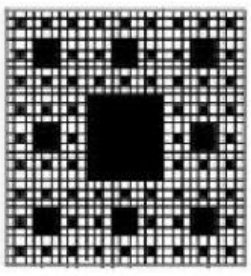
f) ¿Es una sucesión aritmética o geométrica?
¿Por qué?

g) Une con flechas cada fractal con su nombre:









* *Triángulo de Sierpinski.*
* *Alfombra de Sierpinski.*
* *Isla de Koch.*
* *Copo de Nieve.*
* *Esponja o Cubo de Sierpinski.*

LIVEWORKSHEETS