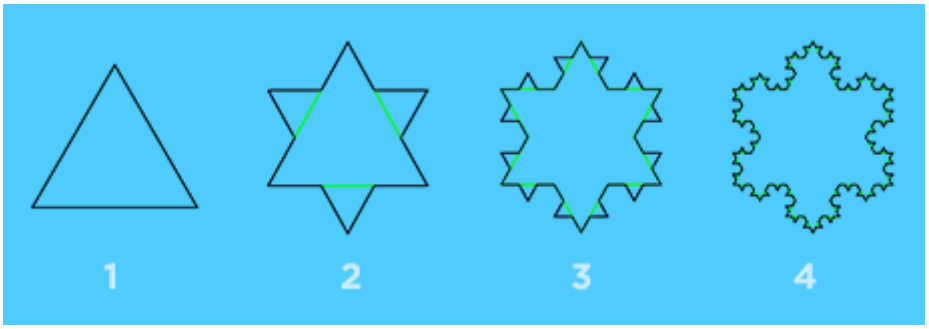
NIVELACION DE GEOMETRIA 704

COLEGIO ANTONIO VAN UDEN

ALEJANDRO GUERRA

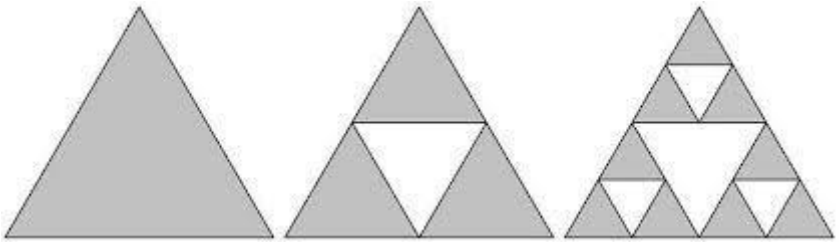
DESARROLLE EL TALLER EN EL CUADERNO Y ENVIE LAS FOTOS AL CORREO alejoguer@yahho.es

En los talleres anteriores se hicieron construcciones geométricas de dos y tres dimensiones.
Los polígonos regulares son figuras de dos dimensiones se forman con líneas rectas que encierran un área, los poliedros están formados por caras y encierran volúmenes, son figuras de tres dimensiones, una línea recta es una figura de una sola dimensión y el punto es de dimensión cero.
Hay figuras geométricas de dimensión fraccionaria como son los fractales.
Se definen los fractales como un proceso que se repite a medida que la escala se hace más pequeña.



En la figura hay un procedimiento que se repite, en la figura número 1 se dibujó un triángulo equilátero, sobre este triángulo se dibujó un triángulo equilátero sobre cada uno de sus lados, lo podemos ver en la figura 2, se hace el mismo procedimiento sobre cada uno de los lados de la figura 2, este resultado se encuentra en la figura 3 y sobre la figura 3 aplicamos el mismo procedimiento que vemos en la figura 4 . Entonces podemos definir un fractal como el resultado de varias operaciones que se repiten y que depende de la operación anterior.

1. Dibuje las gráfica y continúe el fractal hasta el fractal 6.



2. Construya un fractal con un cuadrado.