Фракталы

Проект выполнила
Маницына Анастасия

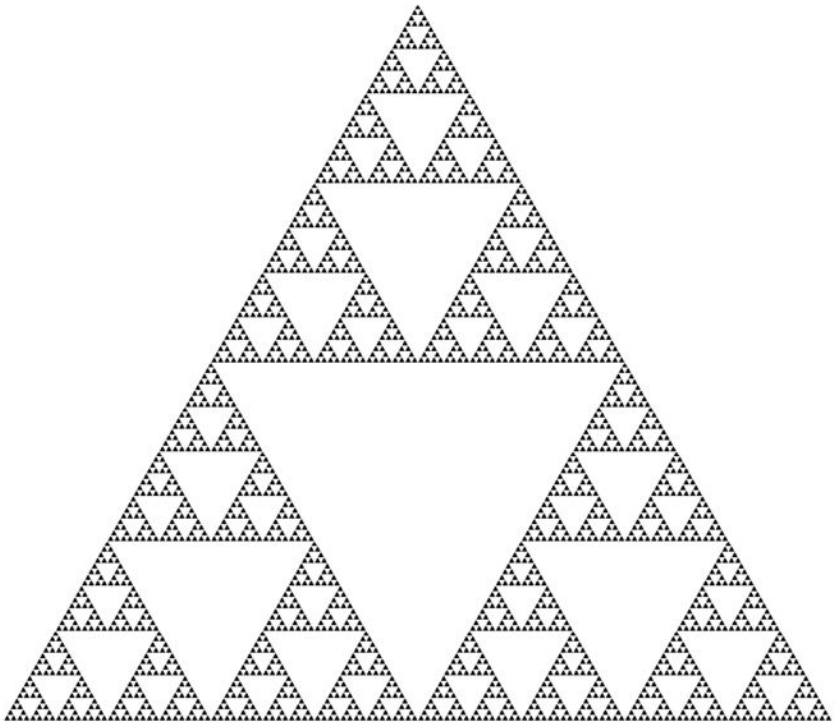
Фрактал -

(лат. *fractus* — дробленый, сломанный, разбитый) — сложная *геометрическая фигура*, обладающая свойством самоподобия, то есть составленная из нескольких частей, каждая из которых подобна всей фигуре целиком.

Виды фракталов

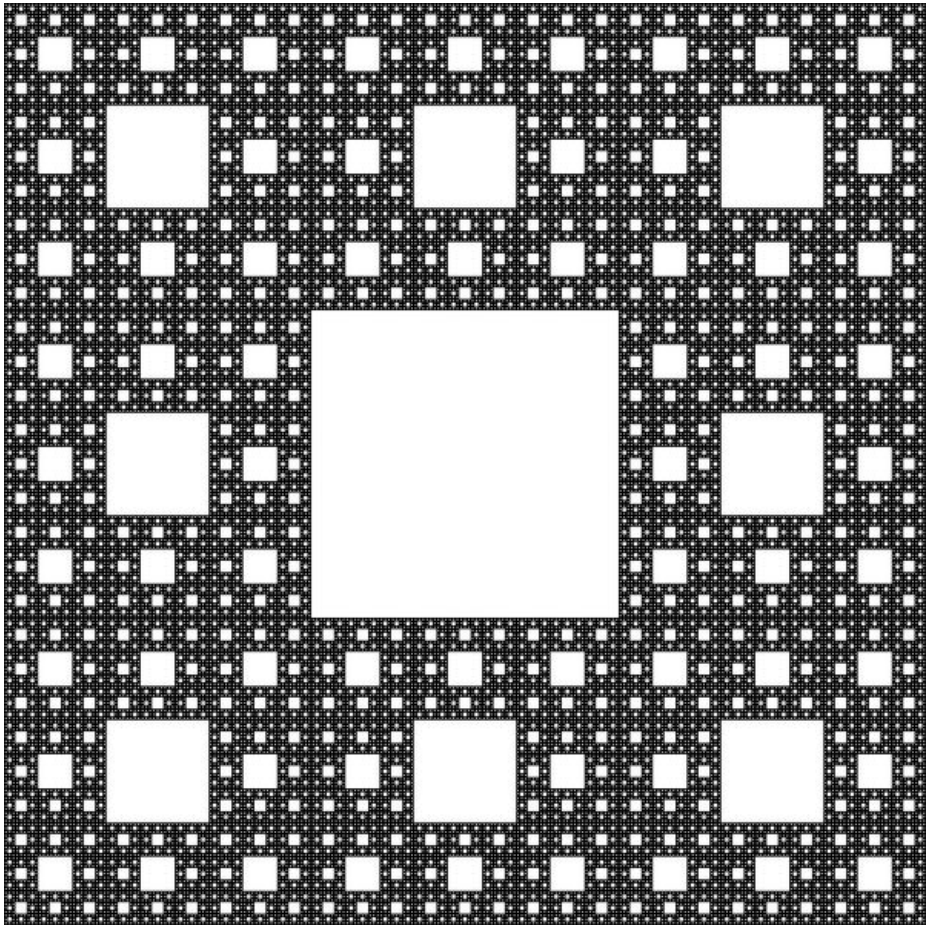
- Треугольник Серпинского
- Ковёр Серпинского
- Снежинка Коха
- Кривая дракона

Треугольник Серпинского —



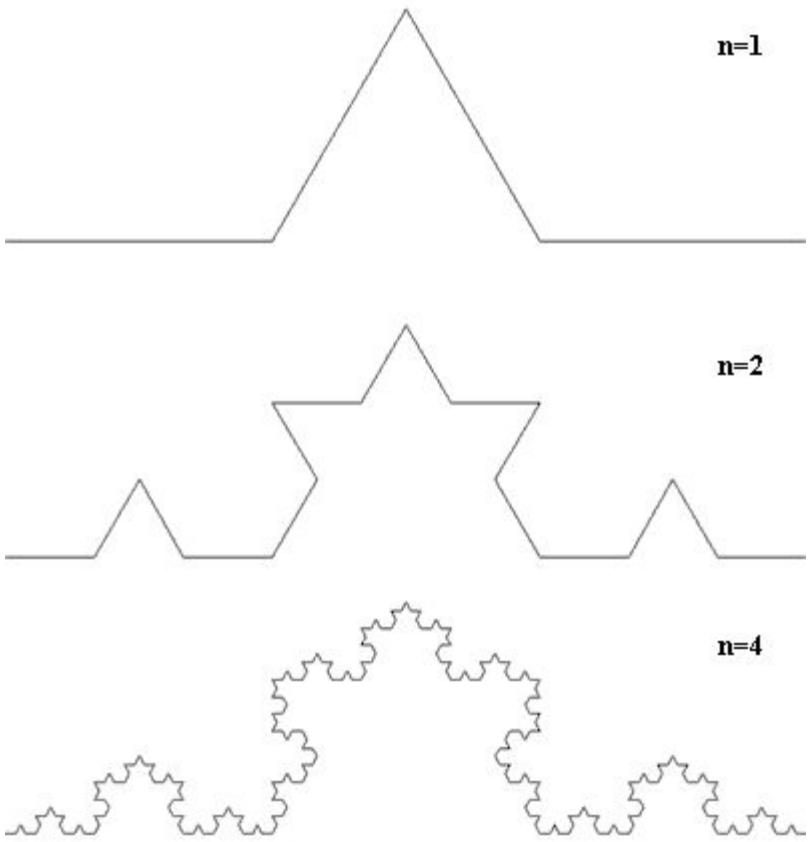
- фракталфрактал, предложенный польским математиком Серпинскимфрактал, предложенный польским математиком Серпинским в 1915 году. Также известен как «решётка» или

Ковёр Серпинского (квадрат Серпинского) —



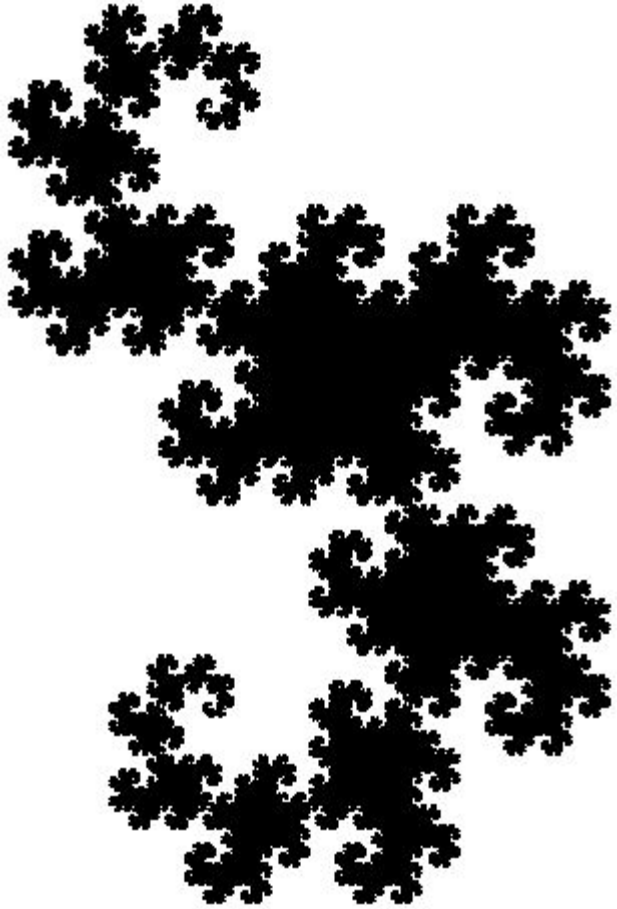
- фракталфрактал, предложенный польским математиком Вацлавом Серпинским.

Кривая Коха —



- фрактальнаяфрактальная криваяфрактальная кривая, описанная в 1904 году шведским математиком *Хельге фон Кохом*. Кривая Коха примечательна тем, что непрерывна.

Кривая дракона



- **Дракон Хартера**, также известный как **дракон Хартера — Хейтуэя**, был впервые исследован физиками NASA — *John Heighway*, *Bruce Banks*, и *William Harter*. Он был описан в 1967 году Мартином Гарднером (*Martin Gardner*) в колонке «Математические игры» журнала «Scientific American». Многие свойства фрактала были описаны *Chandler Davis* и Дональдом Кнутом.