

Числа Фибоначчи

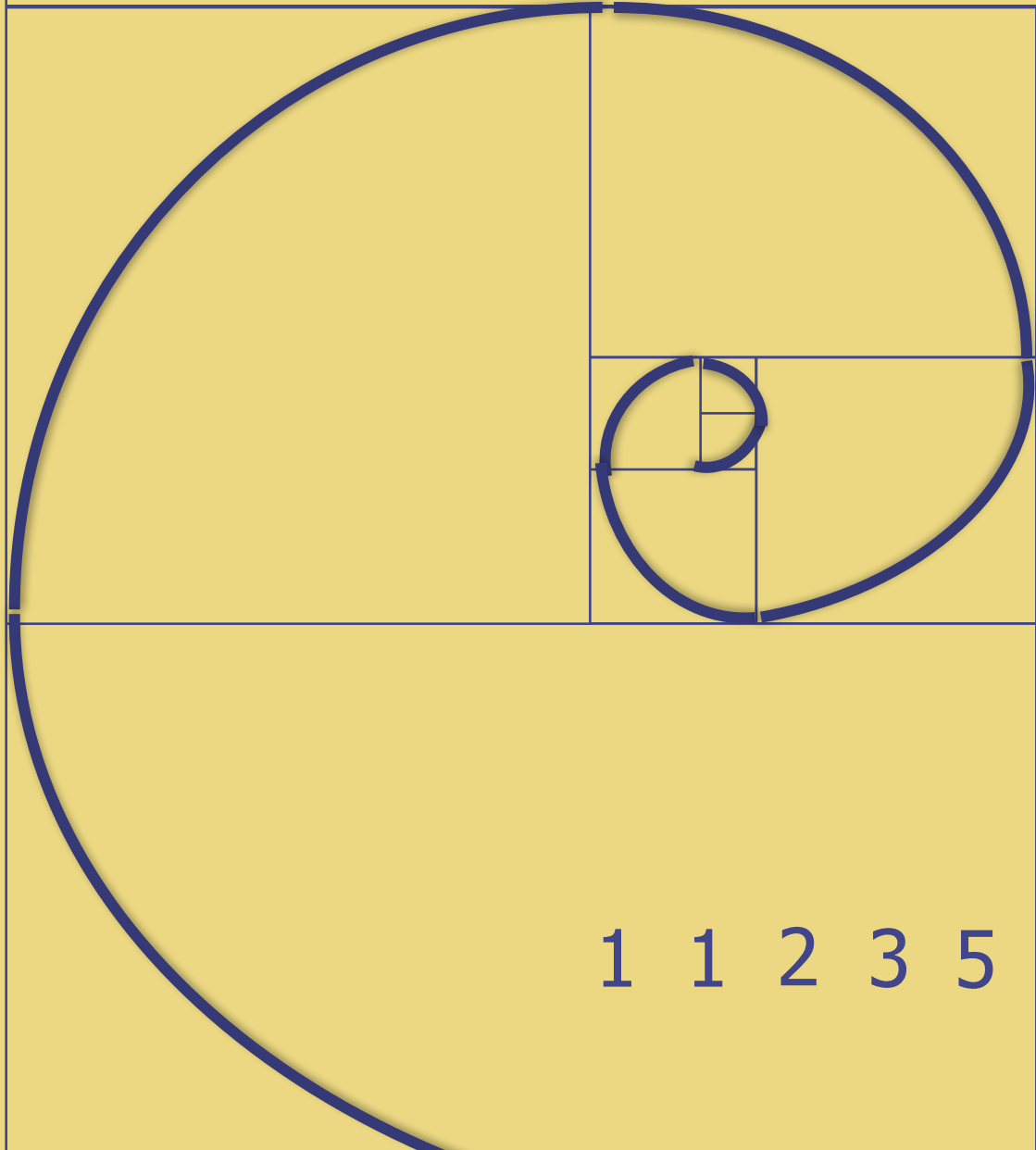


Числа Фибоначчи

Рассмотрим последовательность,
заданную следующими условиями

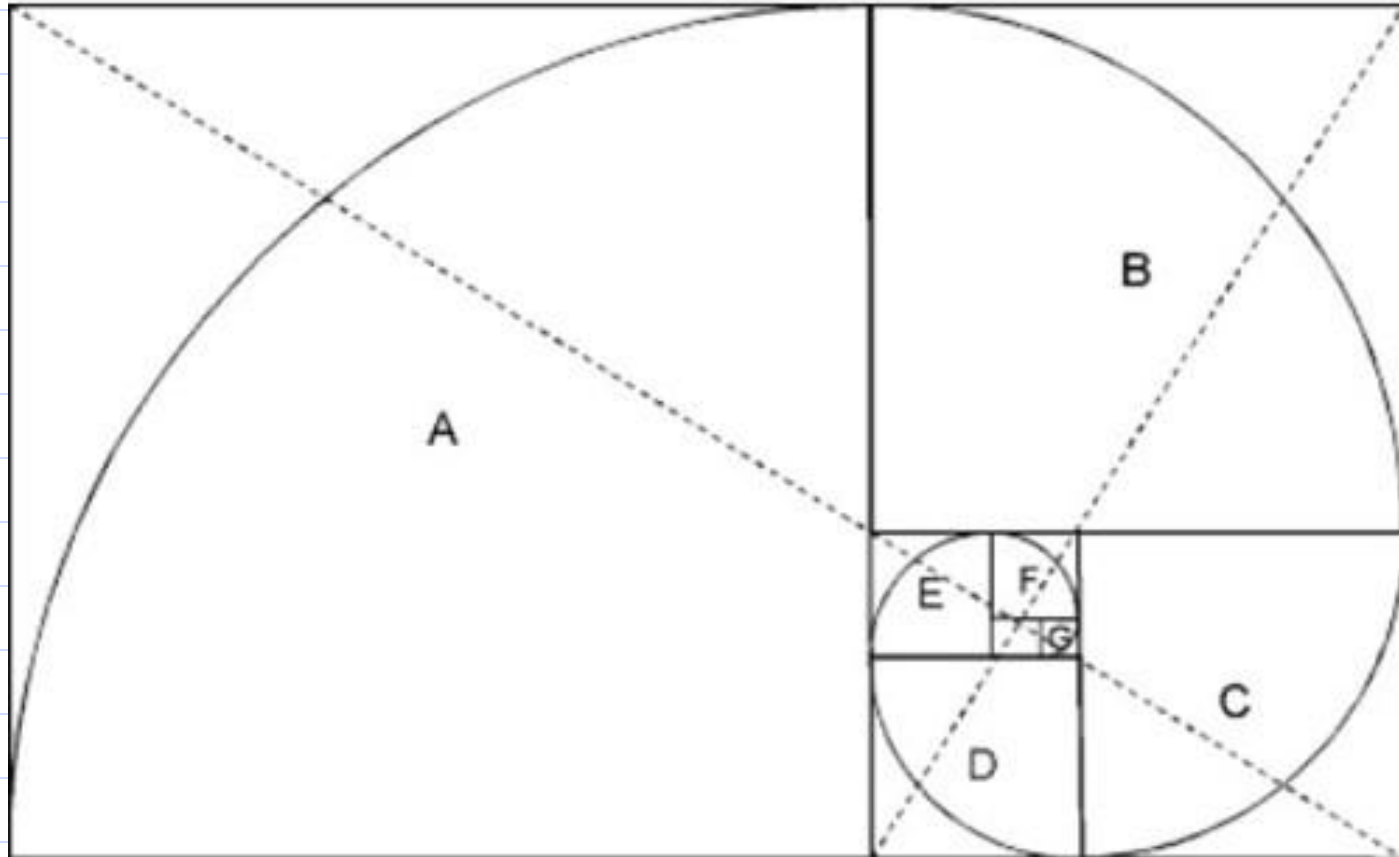
$$a_1 = 1, a_2 = 1, a_{n+1} = a_n + a_{n-1}$$

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, ...



1 1 2 3 5 8 13 21 34

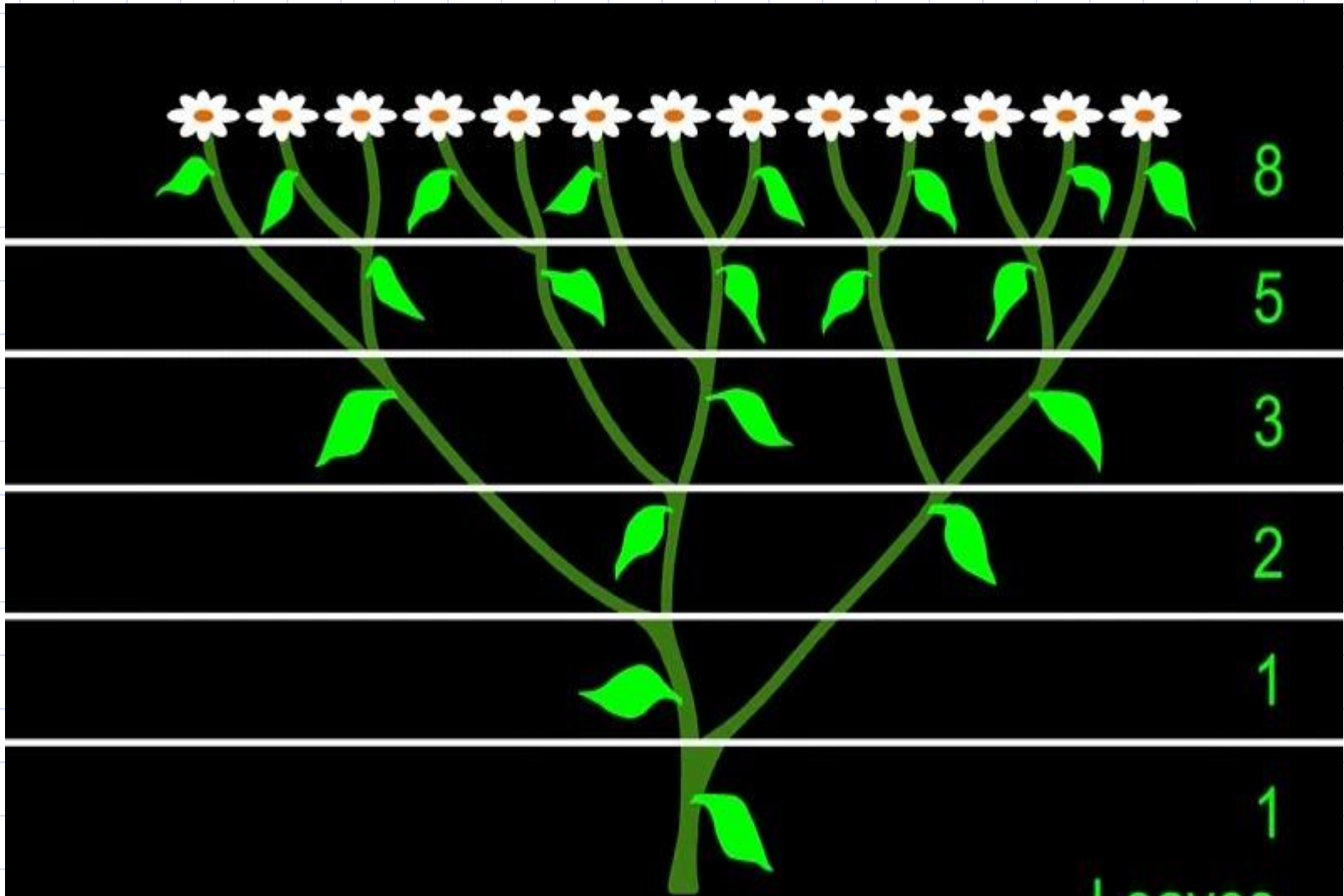
$$a_1 = 1, a_2 = 1, a_{n+1} = a_n + a_{n-1}$$



Примеры живой природы,
которые могут быть описаны с помощью
последовательности Фибоначчи:



Расположение листьев на стебле
подчинено математическим законам :



Фракталы Фибоначчи



Фрактал – это сложная геометрическая фигура, обладающая свойством самоподобия.



То есть фигура составлена из нескольких частей, каждая из которых повторяет всю фигуру целиком.



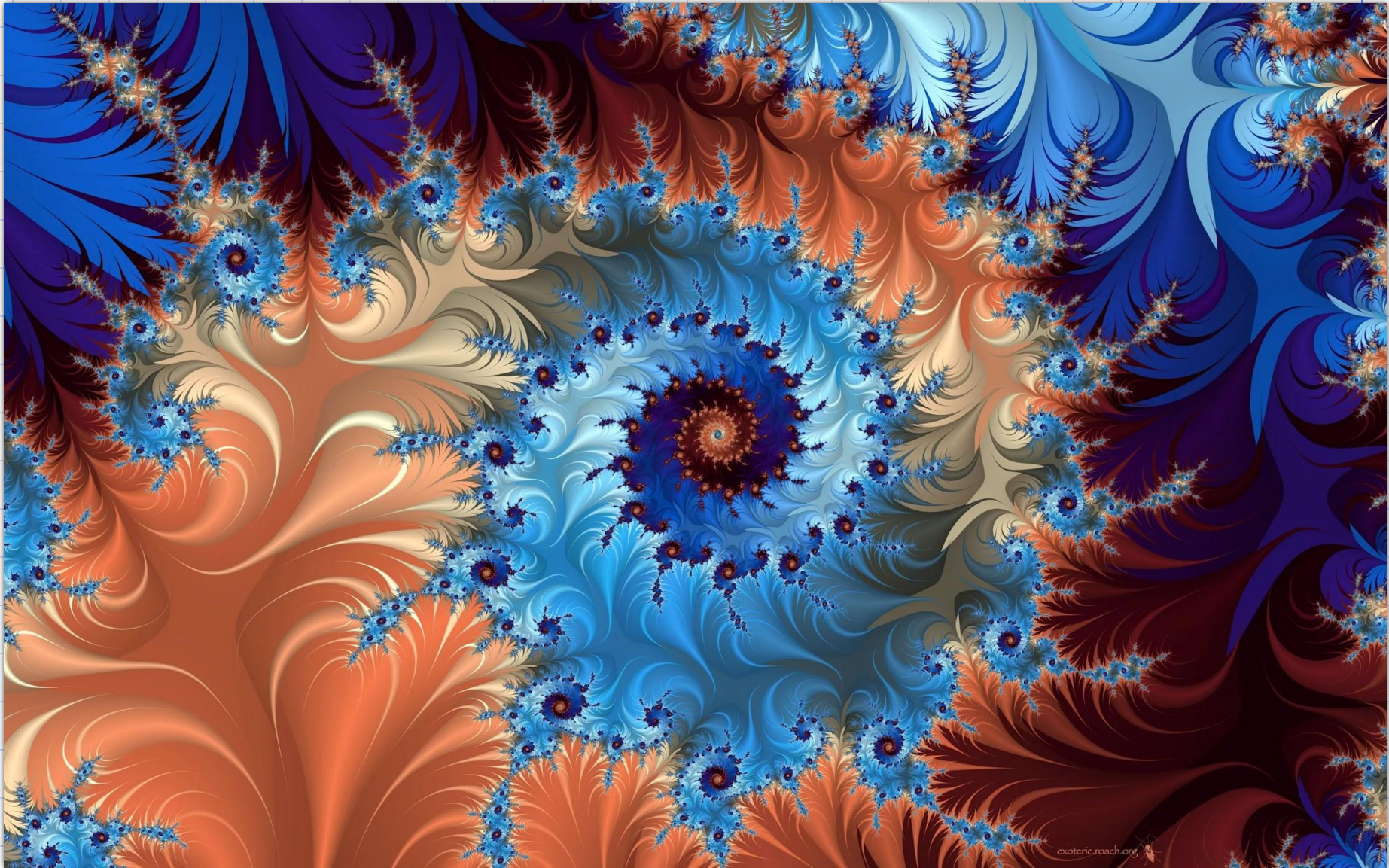
Фрактал в природе



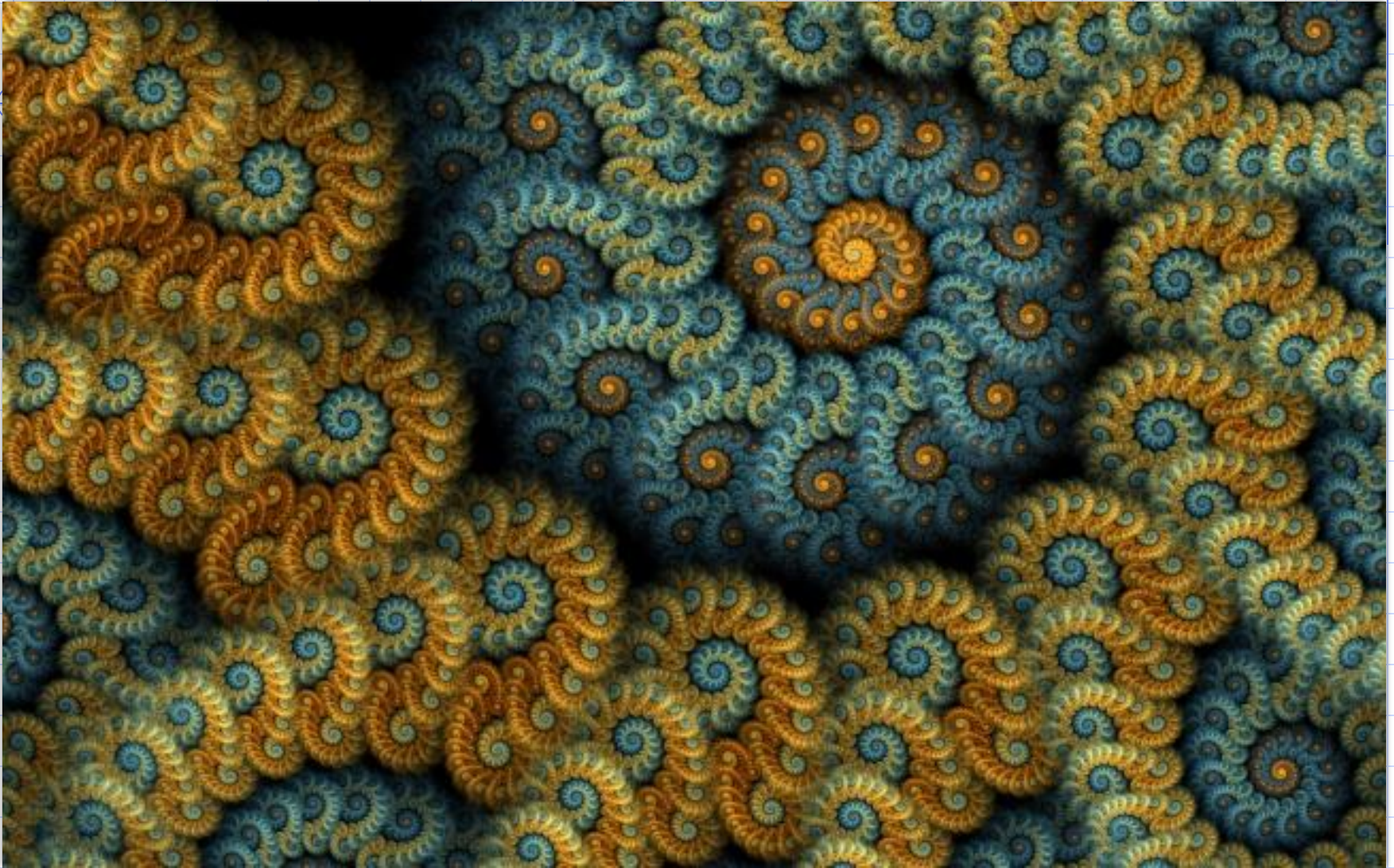
Фрактал в природе



Фрактал в картинах



Фрактал в картинах



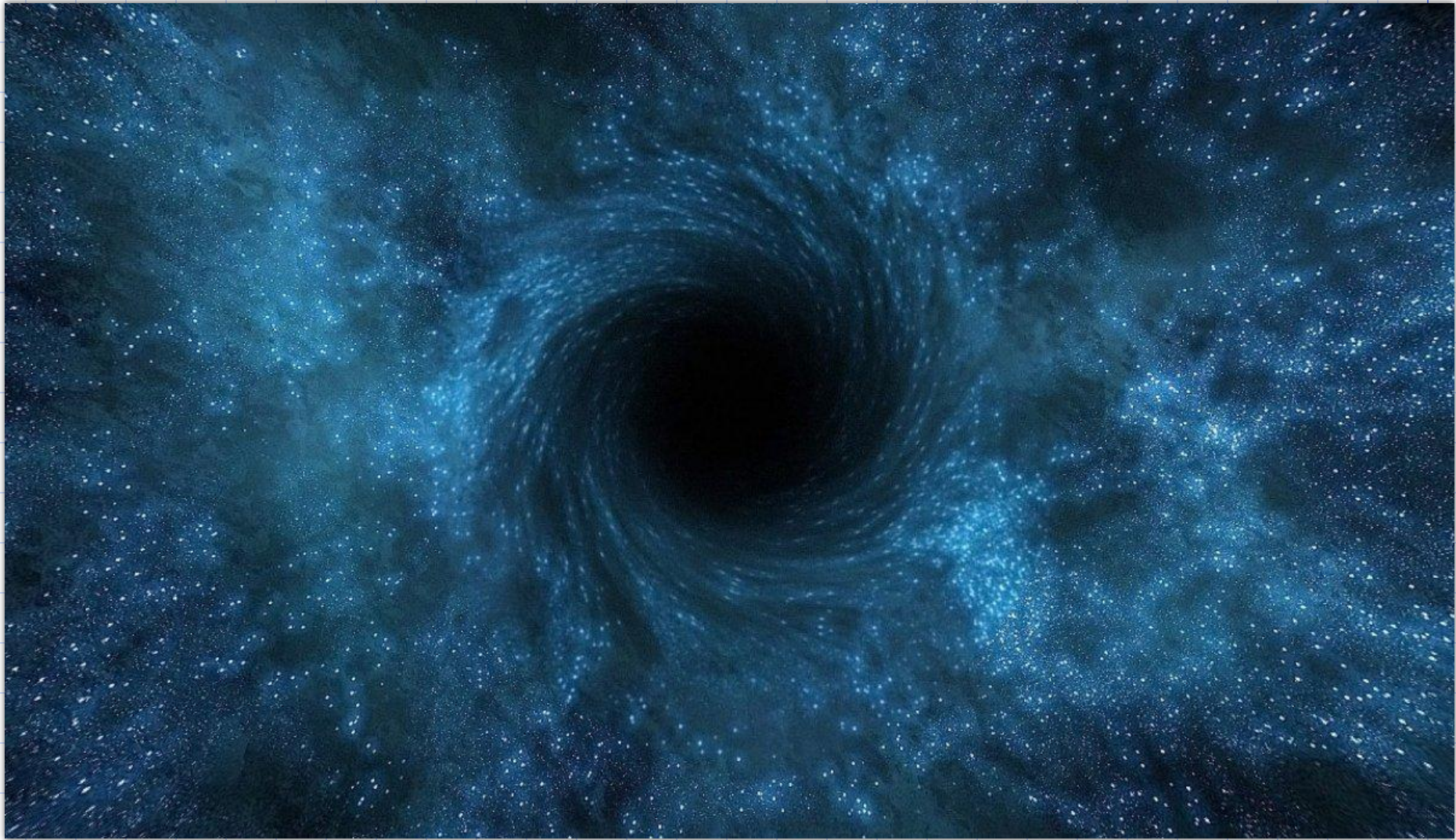
Фрактал в картинах



Фрактальная структура вселенной



Фрактальная структура вселенной



Фрактальная структура вселенной

