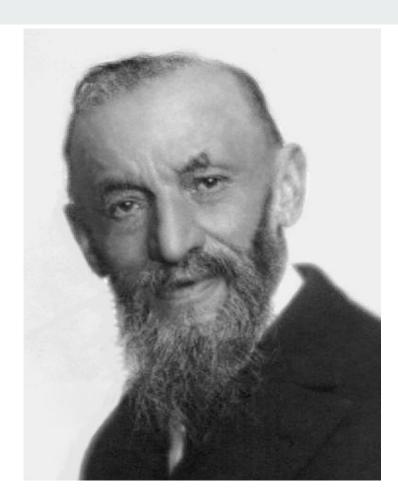
## Криві Пеано Фрактальна природа хаосу

Кізло Тарас

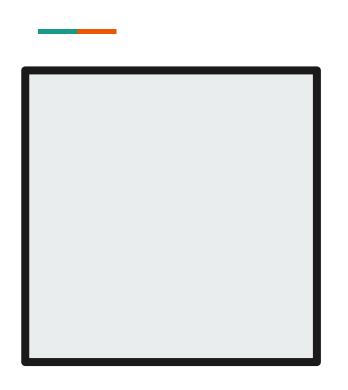
**Криві Пеано** — загальна назва кривих, образ яких містить відкриті області простору. Інша назва — крива, що заповнює простір.

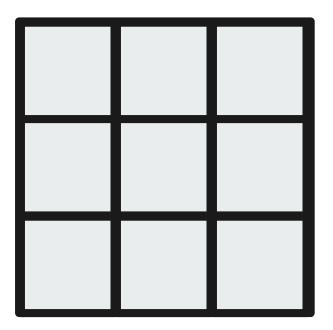


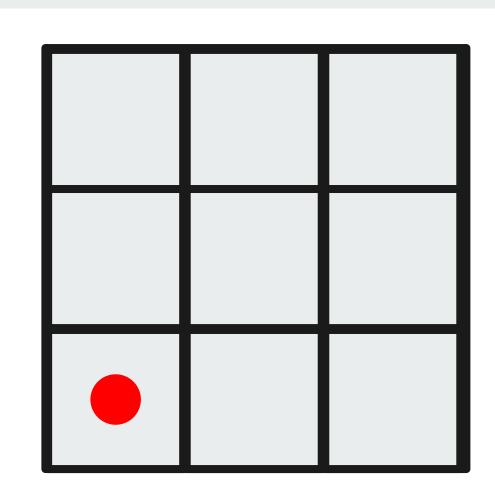
## Крива, що заповнює простір

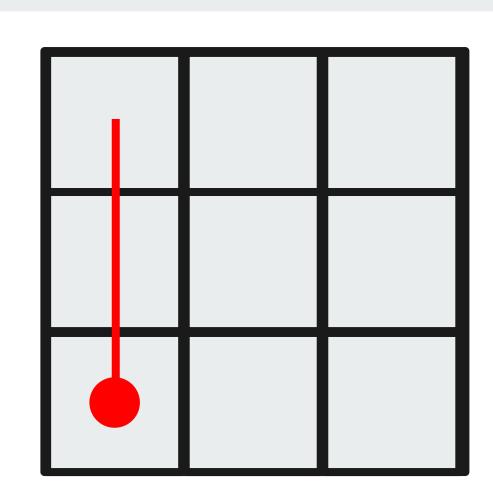
простору

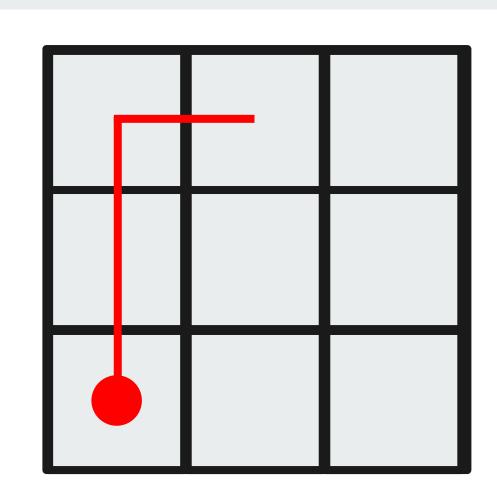
Математики в 19 столітті захоплювались дослідженням безкінченності і шукали спосіб перетворити одновимірну лінію в двовимірний простір в такий спосіб, щоб лінія проходила кожну точку в **безкінченному** 

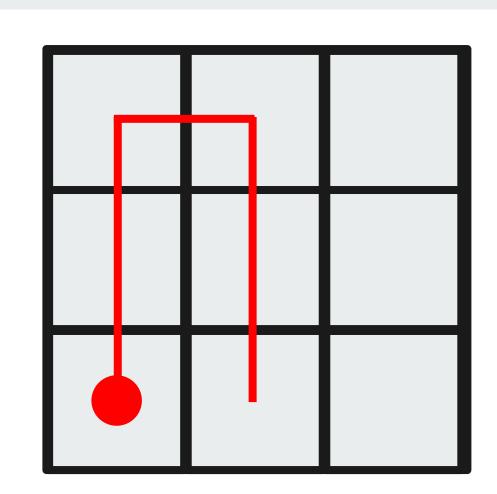


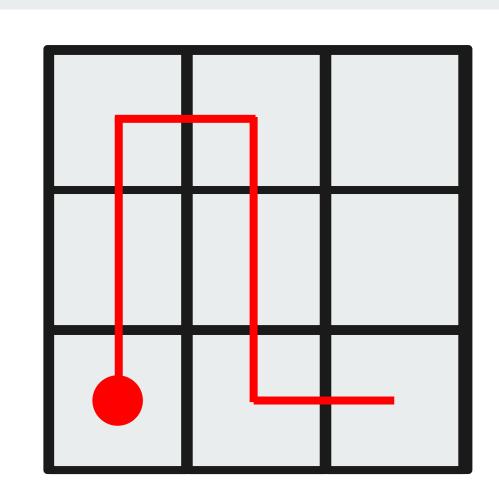


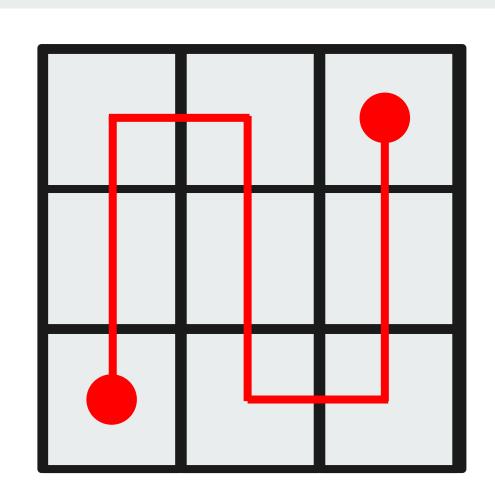


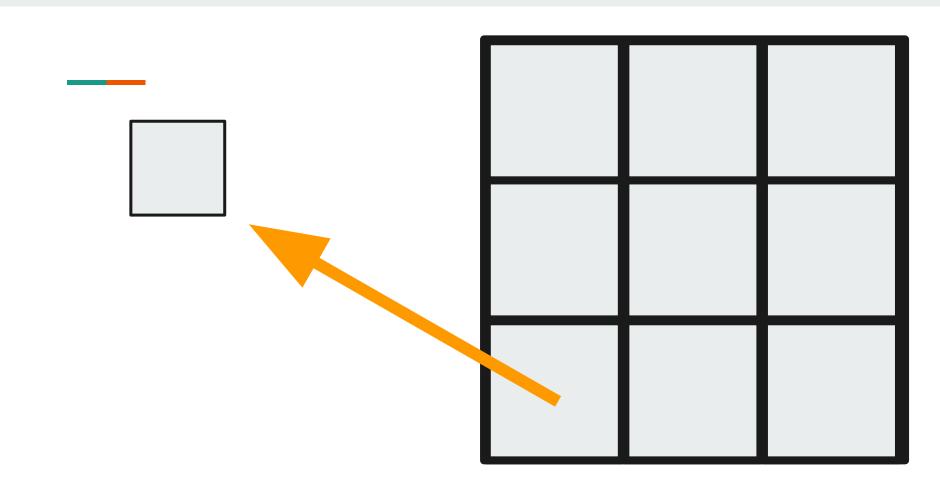


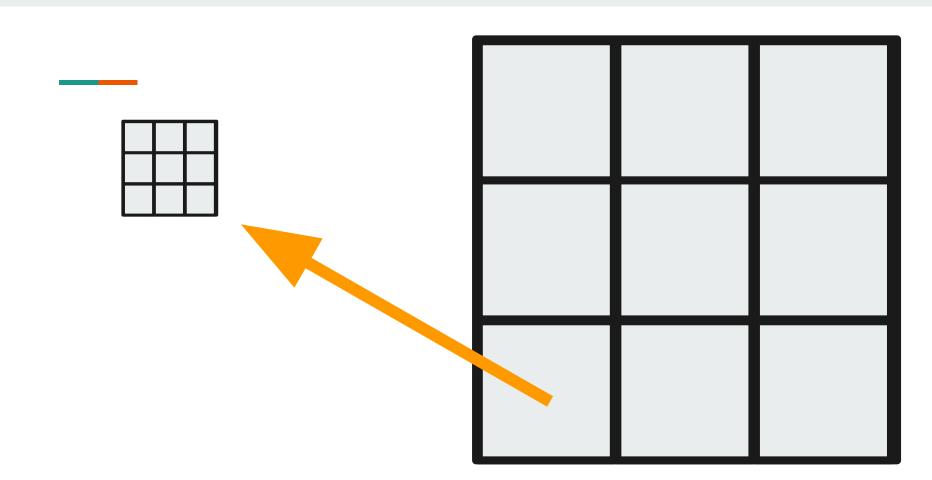


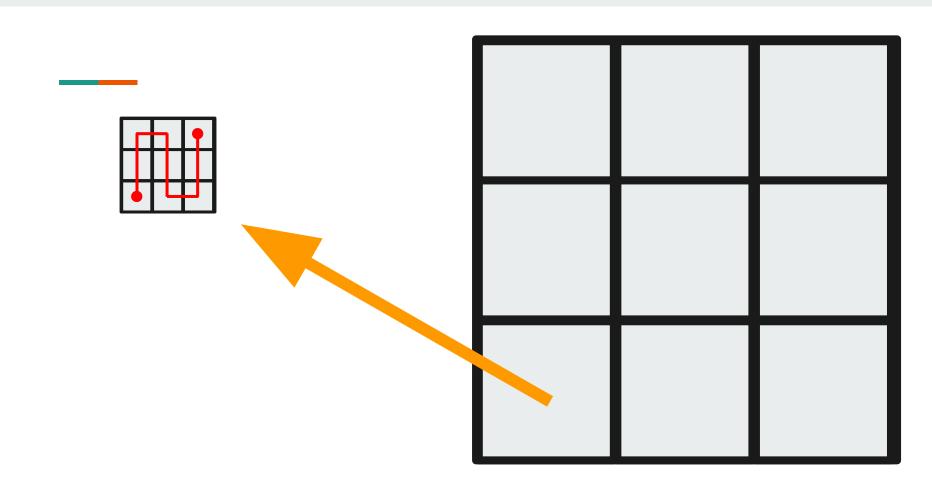


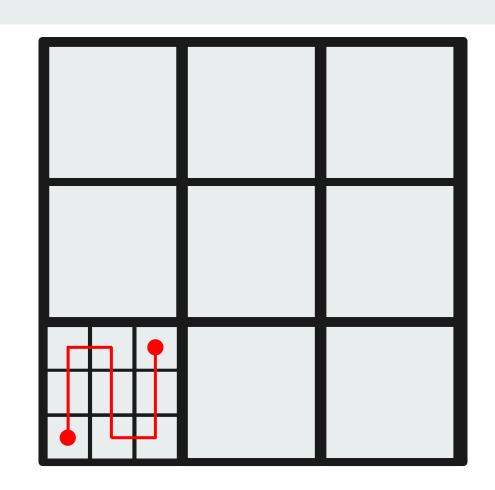


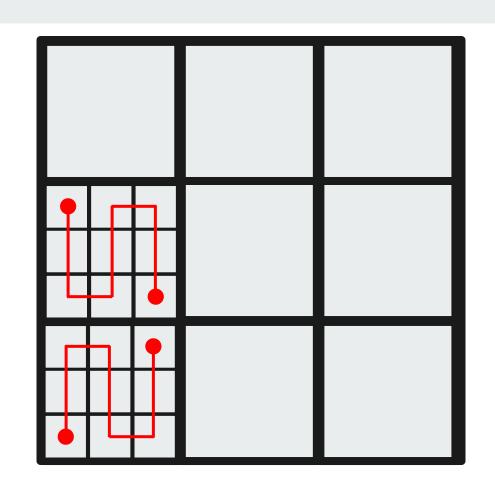


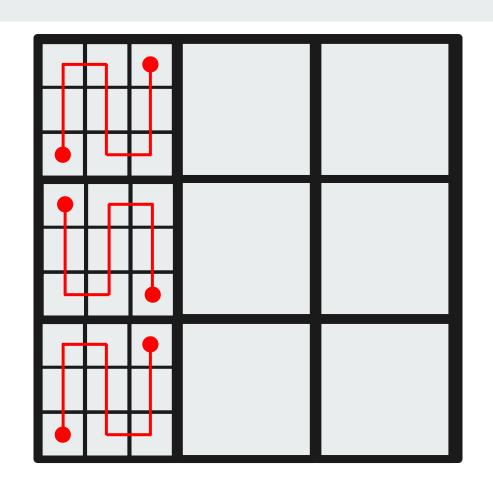


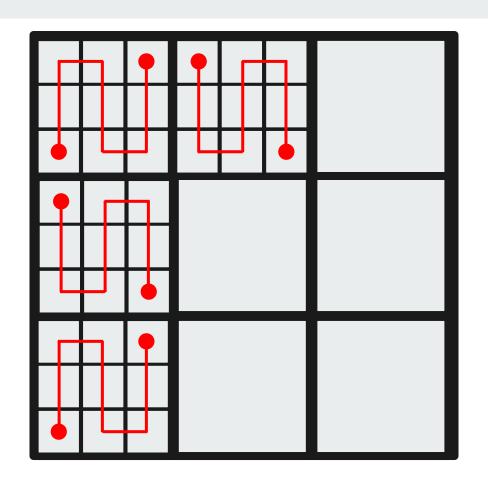


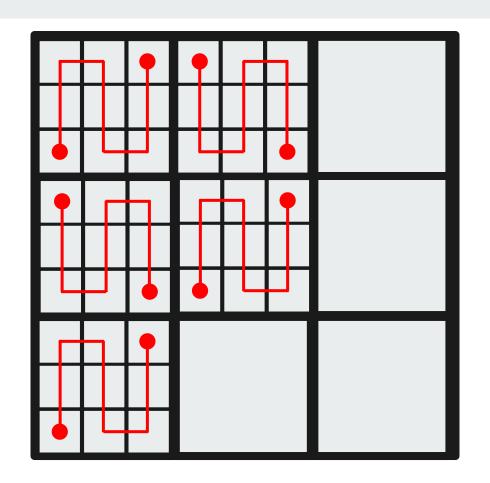


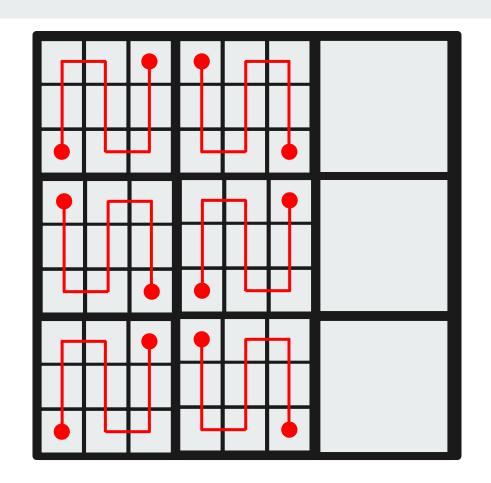


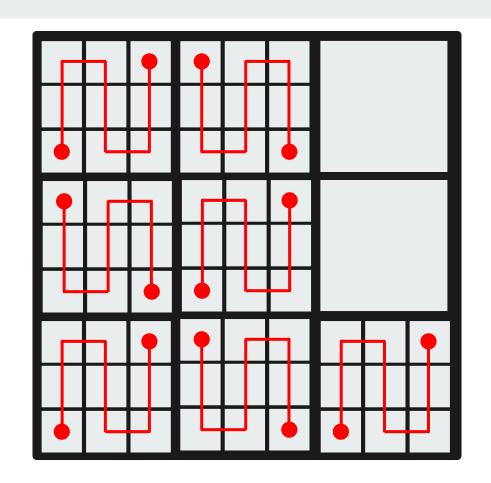


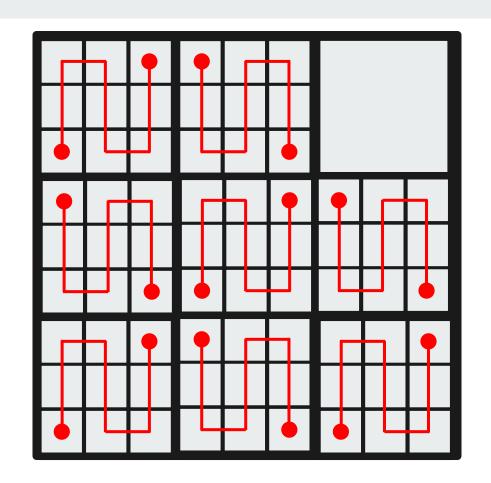


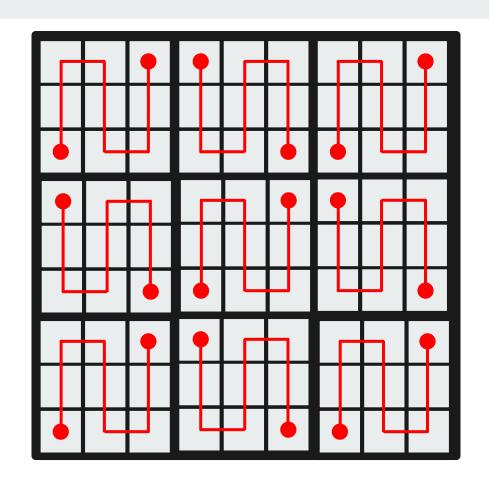


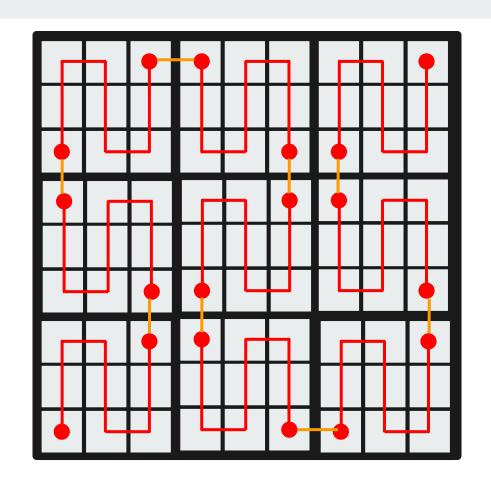


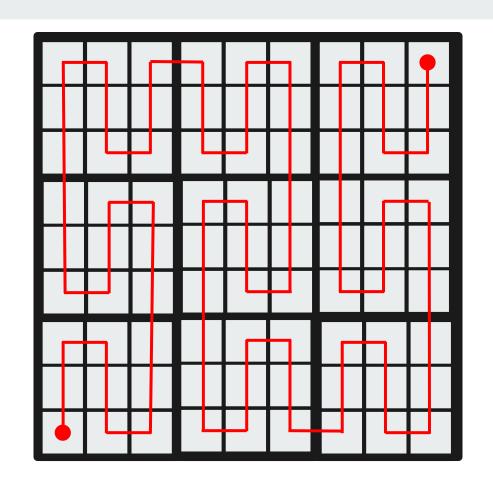


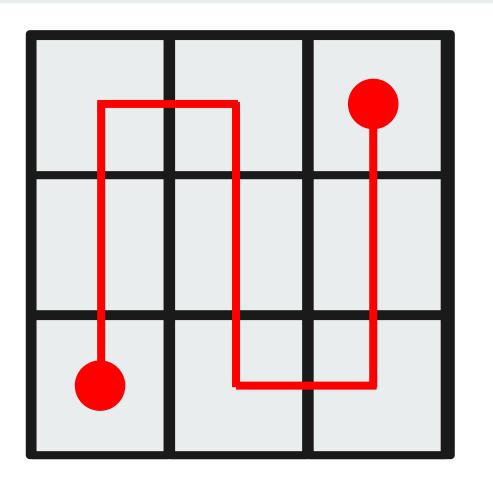


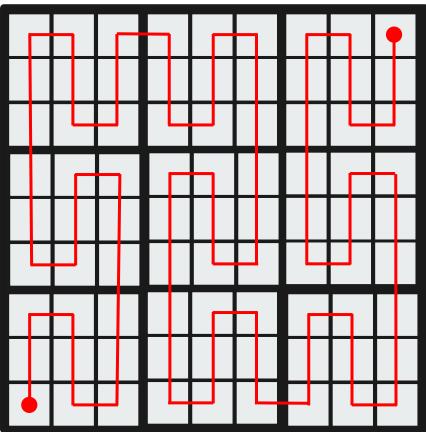


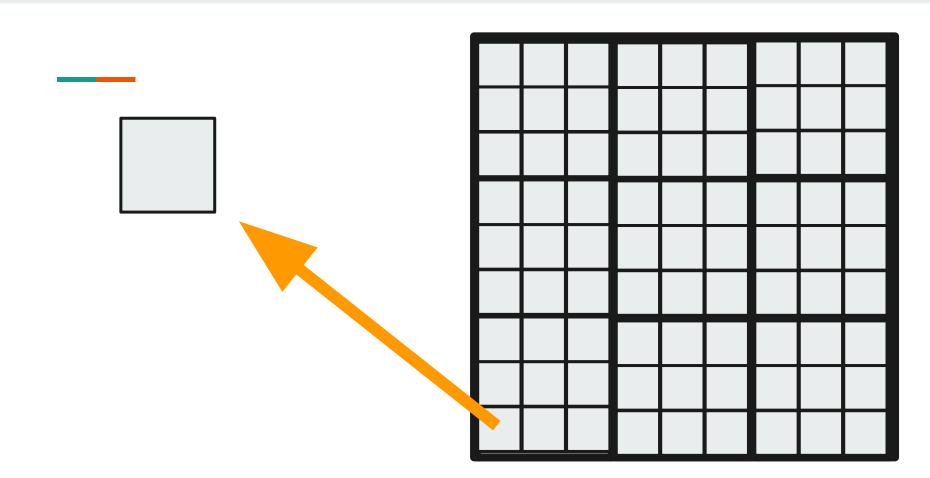


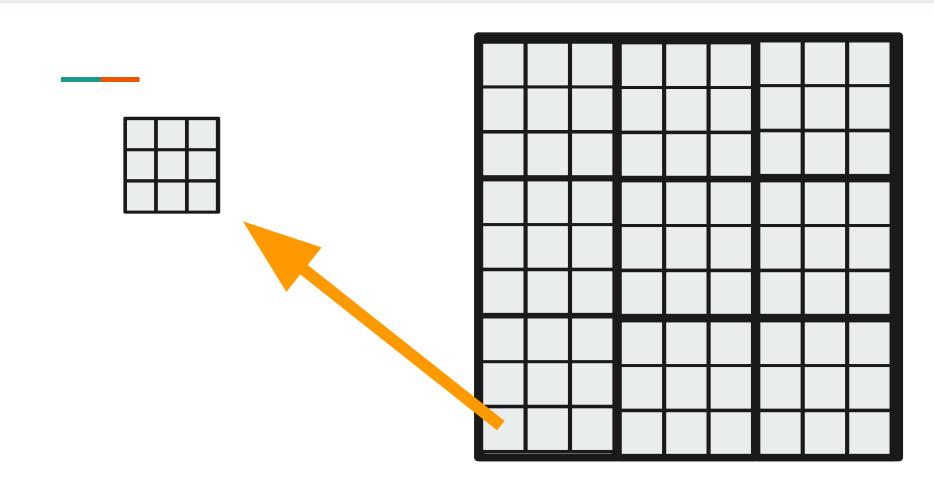


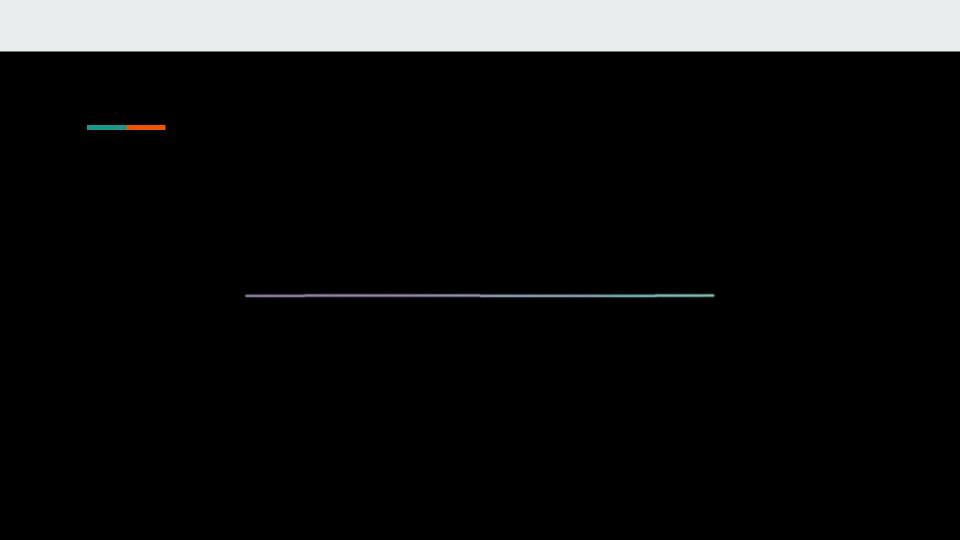


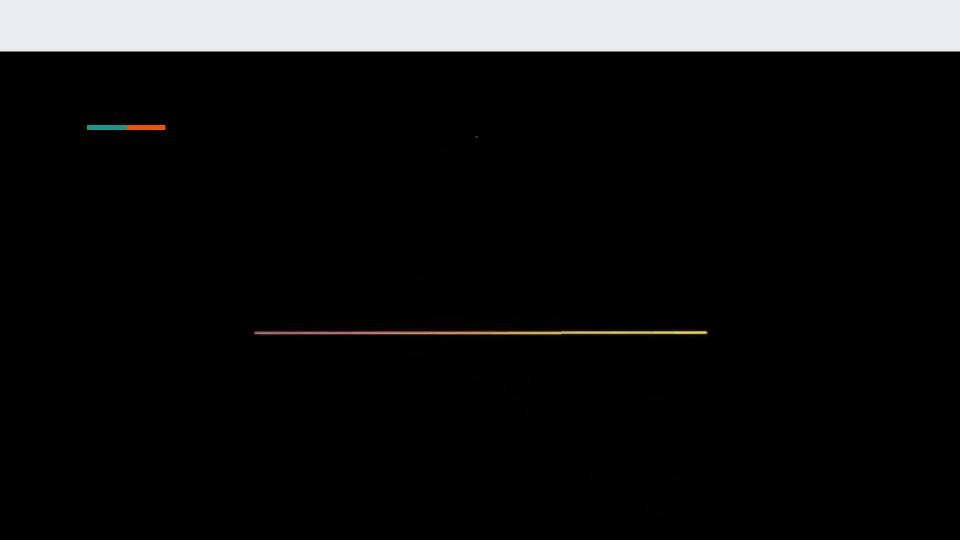


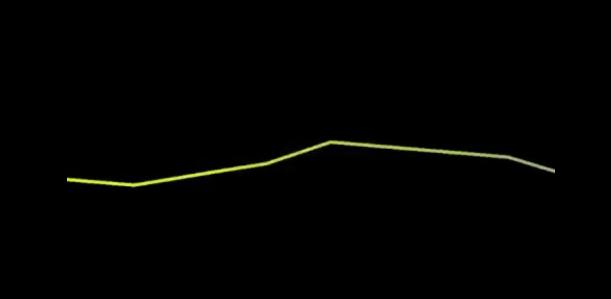


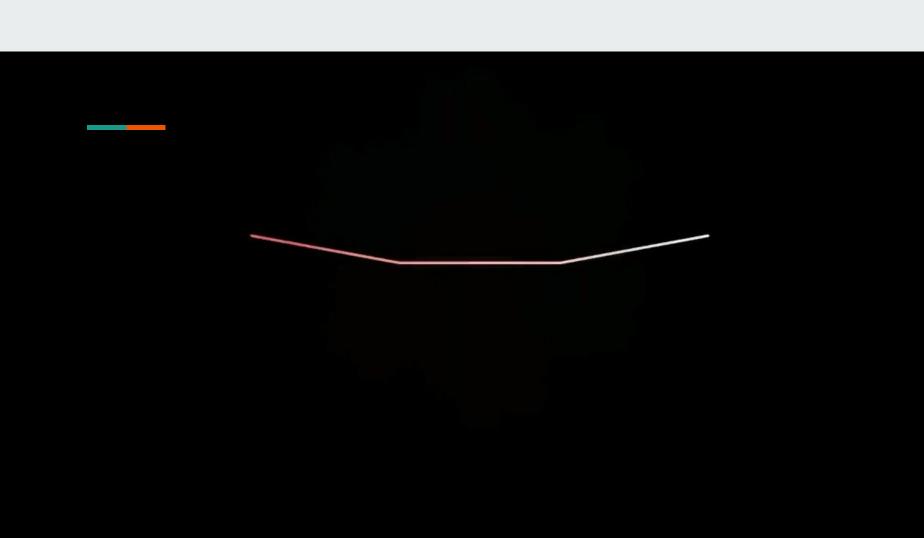






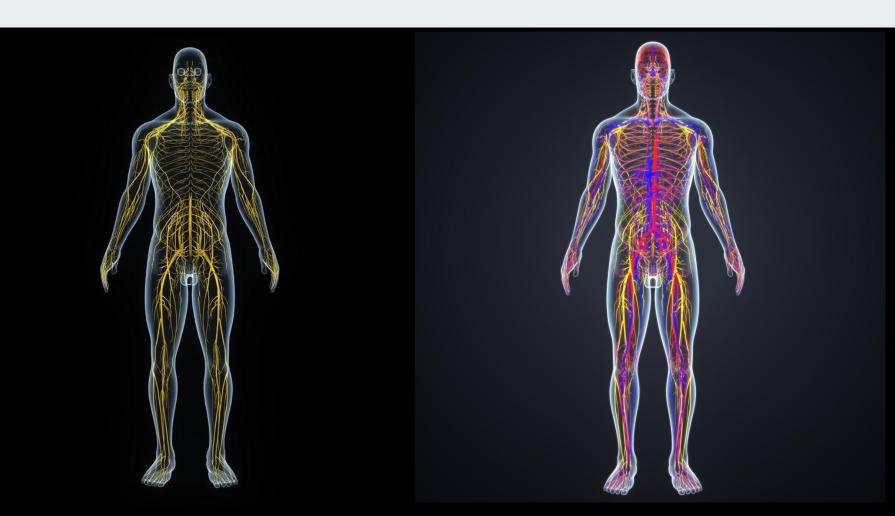


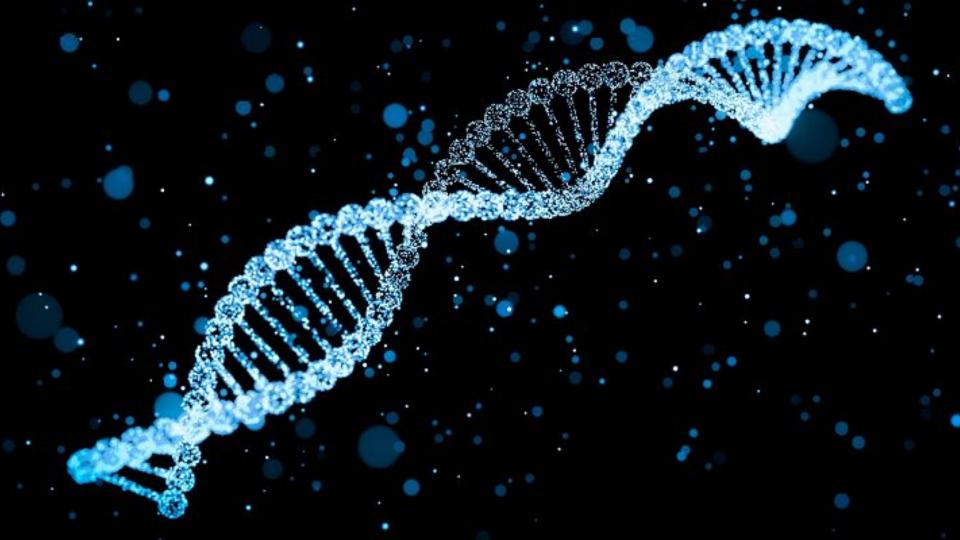




## Приклади

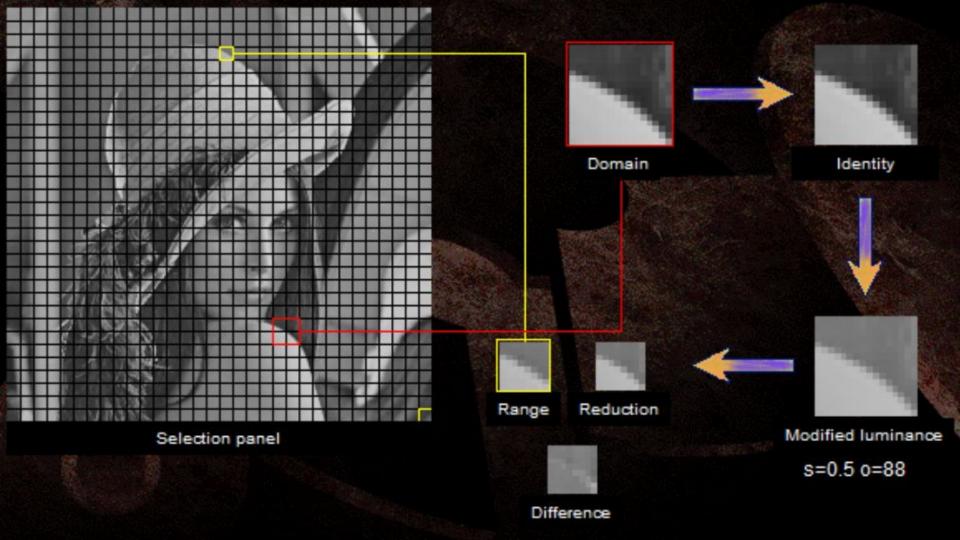
Це спосіб упакувати багатовимірні дані у одновимірний простір, таким чином щоб однакові частини даних, які **близько** один до одної в багатовимірному просторі **залишались близко** в одновимірному, та навпаки







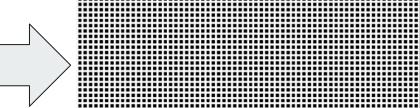


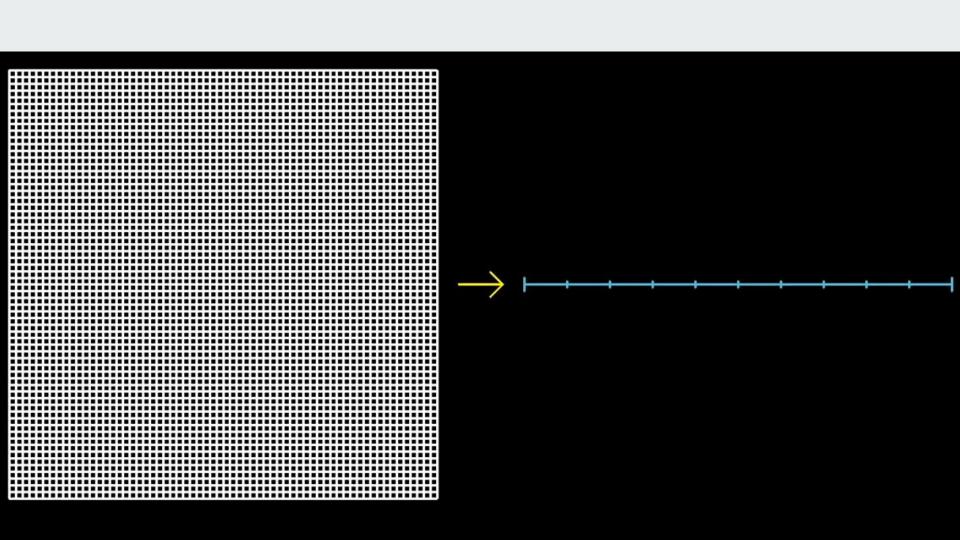


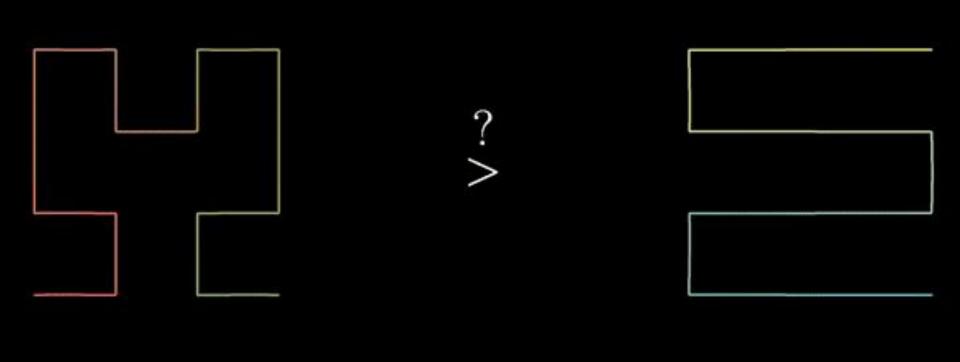
## Почути зображення

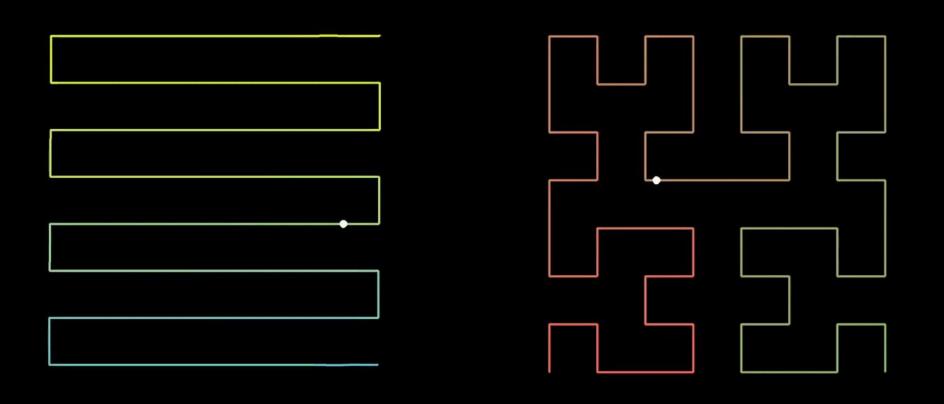




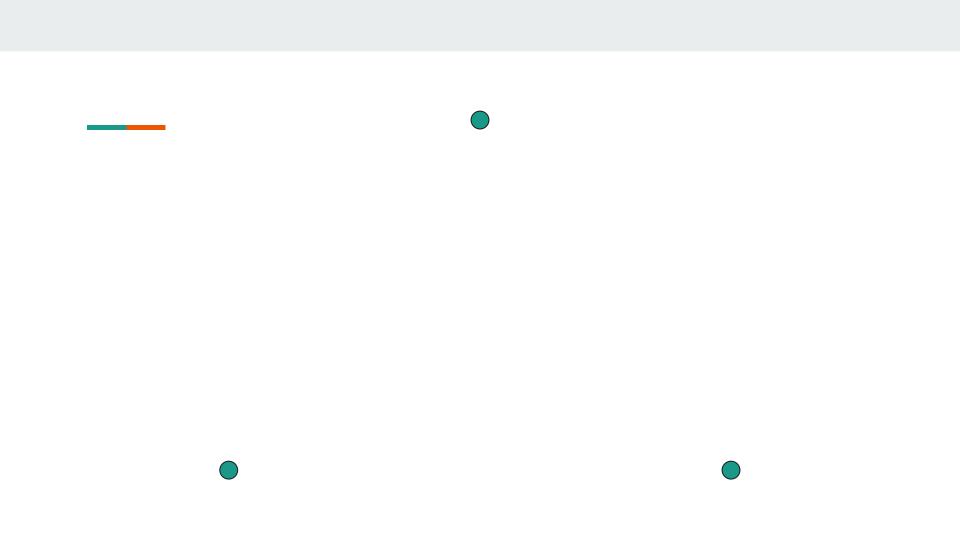


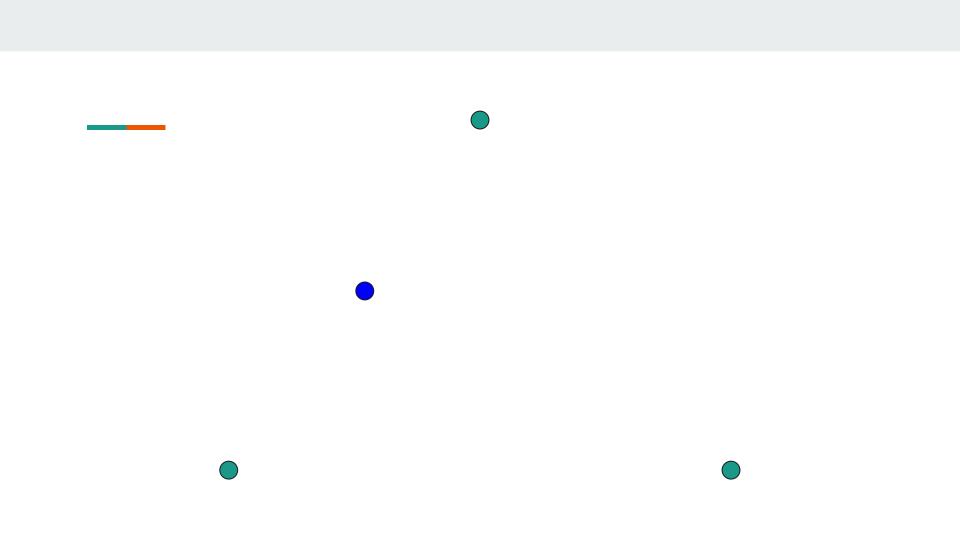


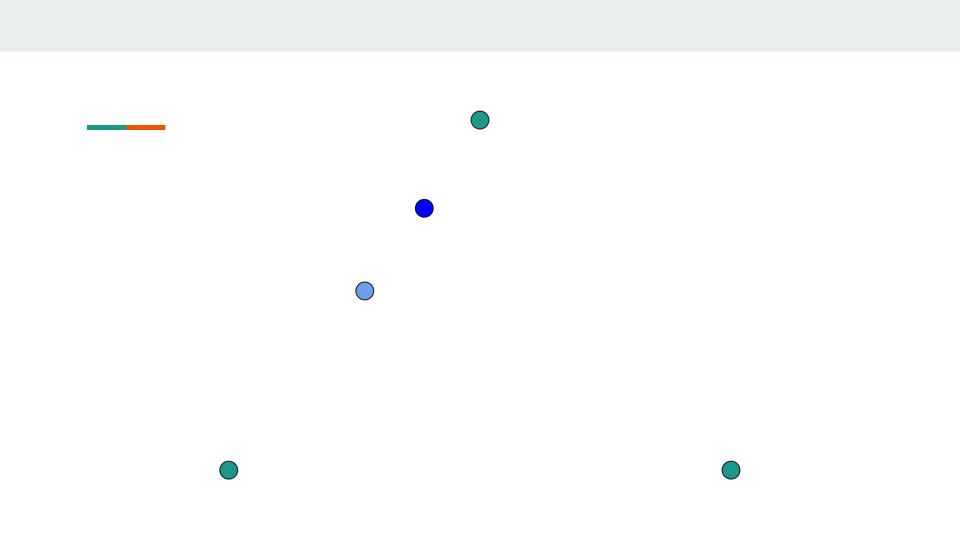


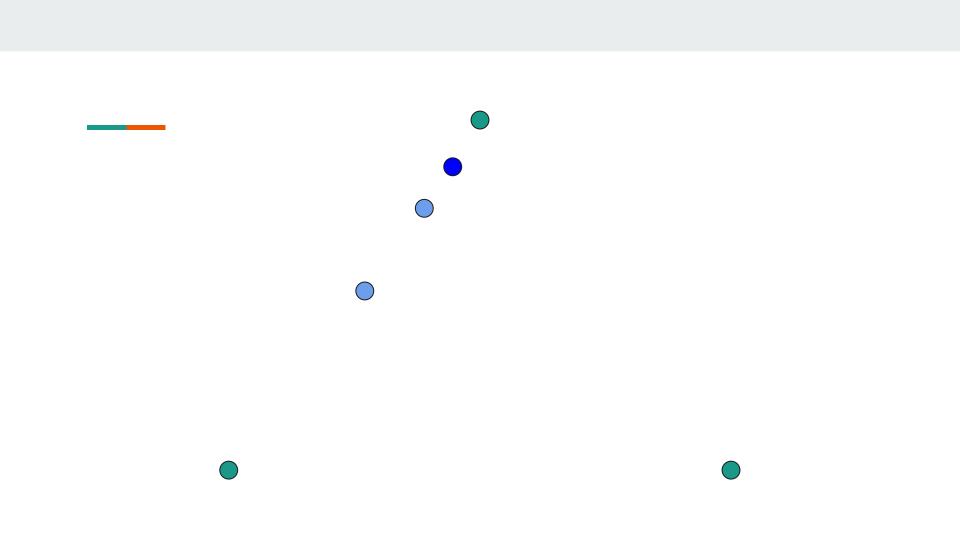


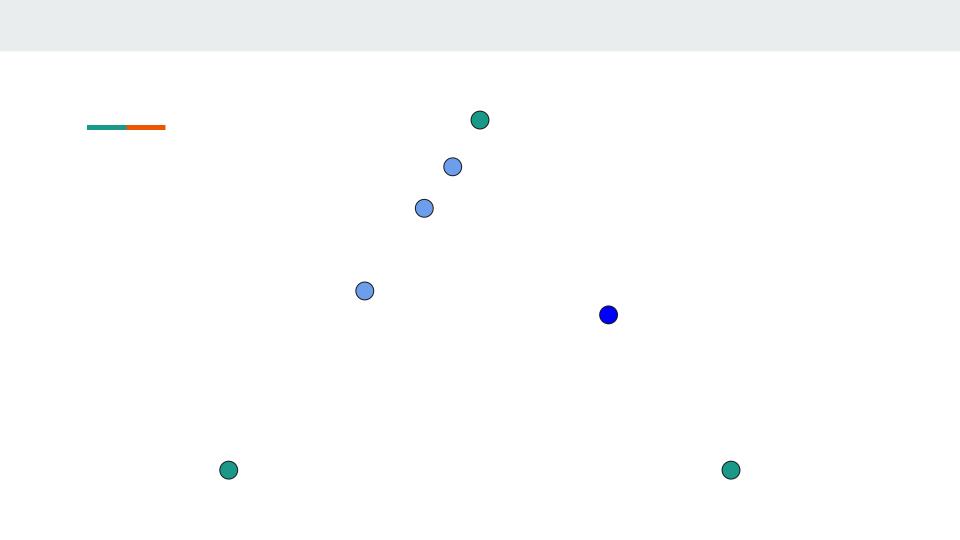


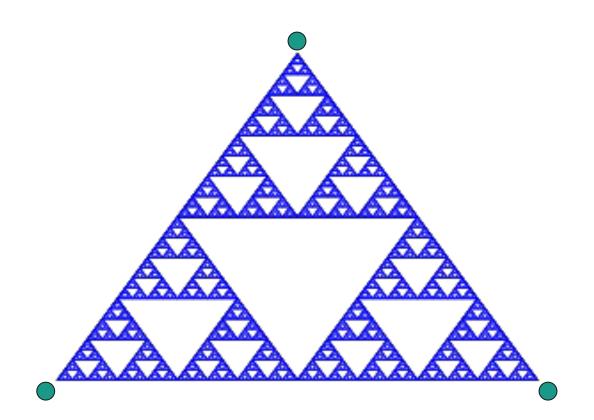


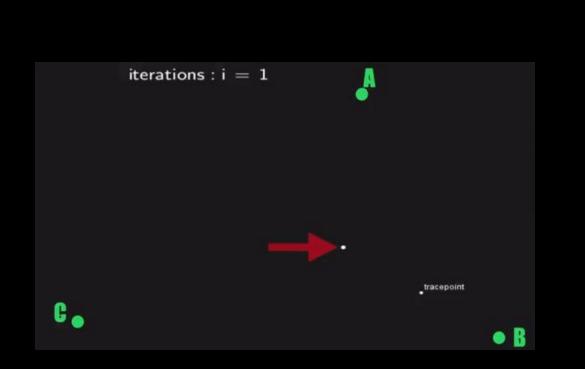


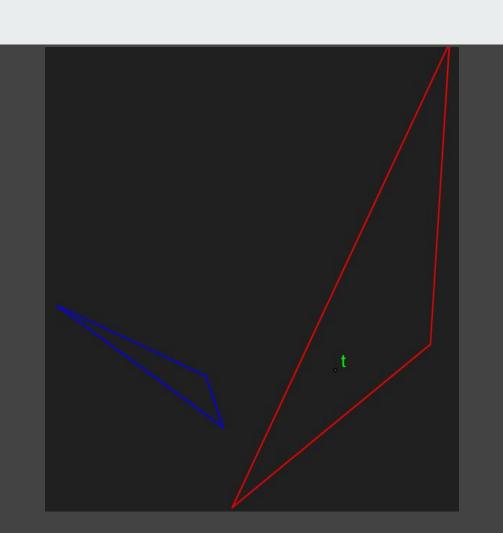


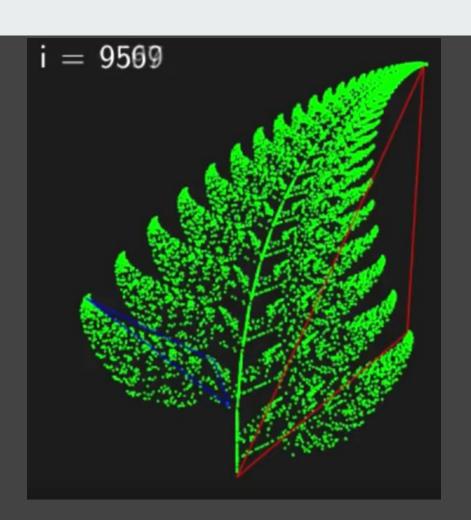








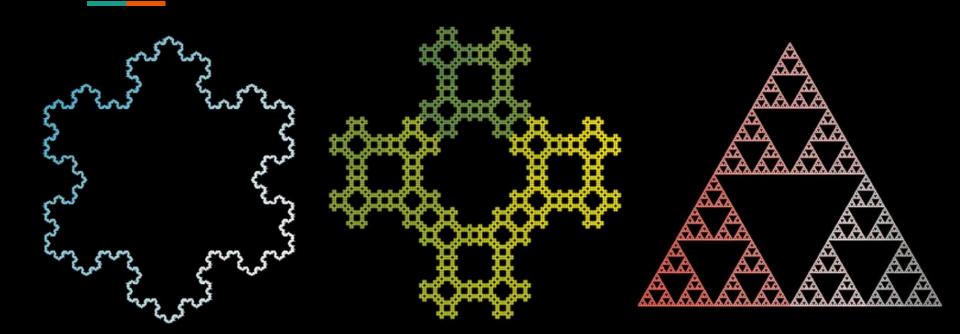


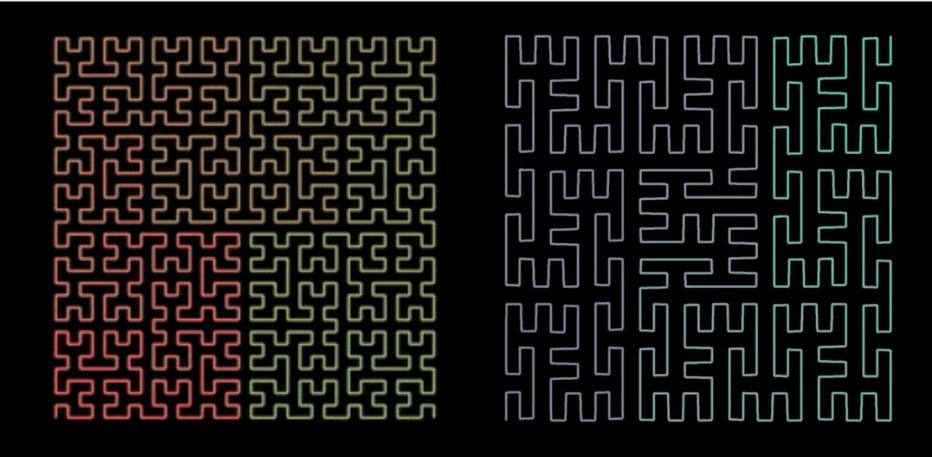


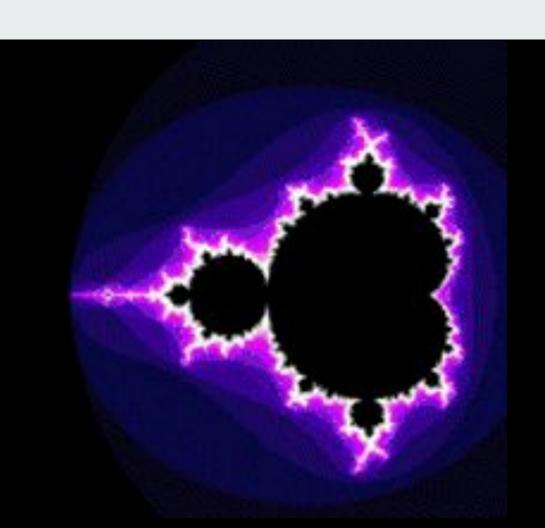
## Фрактали

Фрактал — це геометрична фігура певна частина якої повторюється знову і знову, змінюючись в розмірах.













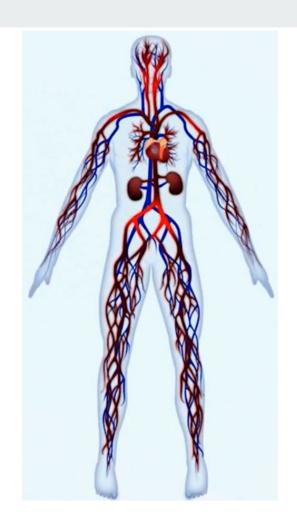


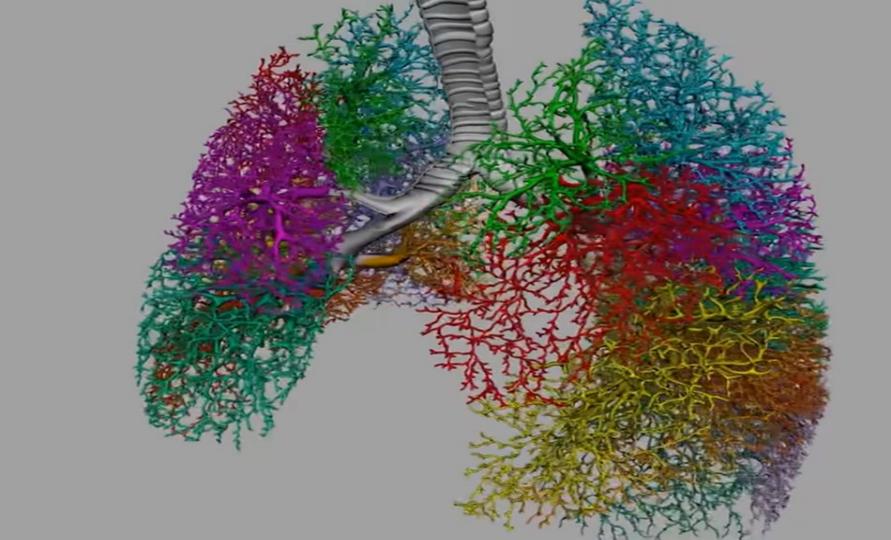


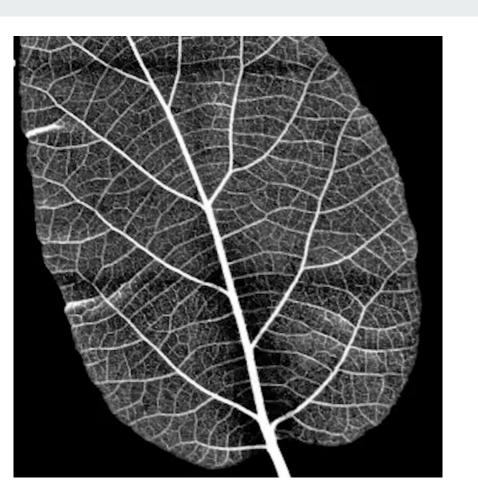


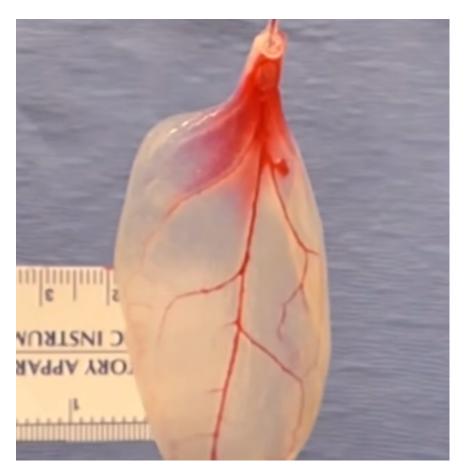


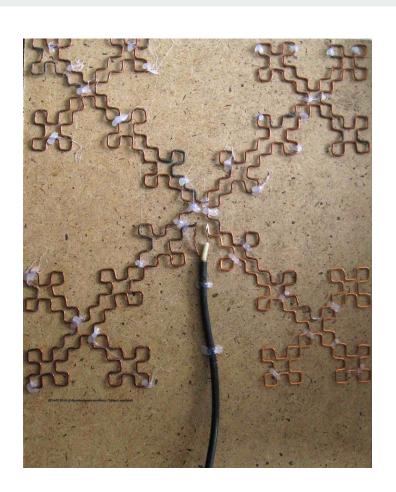




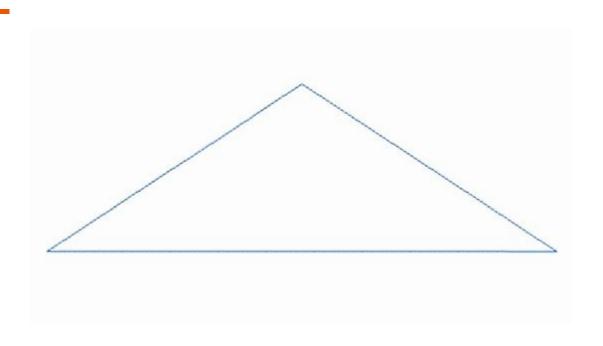


















Хаос не настільки безладний і непередбачуваний наскільки він нам здається, він підкоряється закону, закону який нам належить віднайти