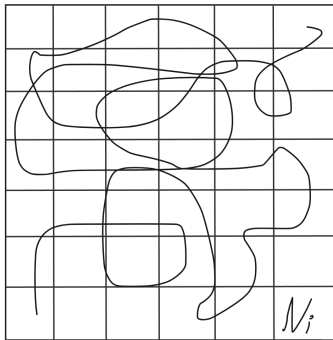


## 26 - Вероятность и ее свойства.



$N : N_i$  (Количество попаданий в ячейку)

$$w_i = \lim_{N \rightarrow \infty} \frac{N_i}{N} - \text{Вероятность попаданий}$$

События:

## Совместные и несовместные

## Зависимые и независимые

Полный набор событий;

$$1) \sum w_i = \lim_{N \rightarrow \infty} \frac{N_1 + N_2 + \dots + N_i}{N} = \lim_{N \rightarrow \infty} \frac{N}{N} = 1$$

$$2) 0 \leq w_i \leq 1$$

3) Сложение вероятностей:  $w(i \vee j) = w_i \vee w_j$

4) Умножение вероятностей:  $w(i \wedge j) = \lim_{N \rightarrow \infty} \frac{N_i \times N_j}{N} = w_i \times w_j$