

Раздел I

Случайные события

03.09.24

Теория вероятностей — наука, изучающая закономерности в массовых случайных явлениях. Разделы курса: случайные события, случайные величины, предельные теоремы.

1 Основные понятия

- Ω пространство элементарных исходов
- $\Omega = \{\omega_1, \omega_2, \dots, \omega_n\}$ множество всех единственно равновозможных исходов данного эксперимента
- \mathcal{F} σ -алгебра случайных событий
- \mathbb{P} вероятность
- $A, B, C \dots$ случайные события
- U, Ω достоверное событие
- V, \emptyset невозможное событие
- $\bar{A}, \{\omega_i, \omega_i \notin A\}$ противоположное событие

Вероятность случайного события A определяем как $P(A) = w_i, w_i \in [0, 1]$.

10.09.24

17.09.24