

Формула Бернулли

Формулировка теоремы

Формула Бернулли — формула в теории вероятностей, позволяющая находить вероятность появления события A при независимых испытаниях. Формула Бернулли позволяет избавиться от большого числа вычислений — сложения и умножения вероятностей — при достаточно большом количестве испытаний.

T

Если Вероятность p наступления события A в каждом испытании постоянна, то вероятность $P_n(k)$ того, что событие A наступит k раз в n независимых испытаниях, равна:

$$P_n(k) = C_n^k p^k (1-p)^{n-k}$$

Историческая справка

Якоб Бернулли

(1654–1705)

Дата рождения: 27 декабря 1654 .

Место рождения: Базель

Дата смерти: 16 августа 1705 .

Место смерти: Базель

Гражданство: Швейцария

Научная сфера: Математик

Место работы: Базельский университет

Науч. рук.: Лейбниц

Якоб Бернулли (нем. Jakob Bernoulli, 27 декабря 1654, Базель, — 16 августа 1705, там же) — швейцарский математик, брат Иоганна Бернулли; профессор математики Базельского университета (с 1687).

Якобу Бернулли принадлежат значительные достижения в теории рядов, дифференциальном исчислении вариационного исчисления, теории вероятностей и теории чисел, где его именем названы числа с некоторыми определенными свойствами.

Якобу Бернулли принадлежат также работы по физике, арифметике, алгебре и геометрии.

