

События, операции над ними. Классическое определение вероятности.

Def. Пространство элементарних исходов II — инопесство, включающее в себя все вознолисше взаимонсключающие исходи данного спутайного эксперинента.

вы элененти, и наз эленентарини исходани

Def. Coomisseu uay nogeneoneectba unoncectba Ω $(A = \{\omega_1, \omega_2, ..., \omega_n | \omega_i \in \Omega\})$

Def. Joворят, по произошло событие А если эксперинент завершился однин из эленентариих исходов, входящих в А.

Операции над событиями:

- 1. AUB uz gbyx cootunien cryzneroco xotx du ogno
- 2. An B npouzouru ora coourus
- 3. A/B npouzouro A, no ne npouzouro B
- 4. $\overline{A} = \Omega A coordinate A un mousouro$

Def. Doctobepuse cosmine - osquarentus repairager b pezyntate siconepumenta. T.e. ous cogepneur bee snemeurapune ucxogn - cosmine sh Def. Heboznonouoe собитие - не номеет произойти в результите Эксперимента (ϕ)

$$\circ \quad \bar{\Omega} = \emptyset \qquad \circ \quad A \cup \bar{A} = \Omega$$

$$\circ$$
 $A \cap \overline{A} = Q$

·
$$\overline{\partial} = \Omega$$
 · $A \cap \overline{A} = \emptyset$ · $\overline{A \cap B} = \overline{A \cup B}$

Def Au B necobrecture, ecru AnB = \$

Def A Boerer B (A = B) eonu boenga, Kak TONOKO INPOUCKOGUT A, MOUCKOGUT B.

Def. Kancgony sne neutaphony uczogy conoctable e wicho Pie [0,1]: P, +...+ Pn=1

Tonga, beposituocis coduites $A: P(A) = \sum_{w \in A} P_i$

Josopat, 200 archepuneur onucubaltos knaccureckoù вероятистиой шоделью, если его простраиство элементариих исходов состоит из конешьго шела равиовозномених исходов

Def. Beposituació banegoro ucxoga palua / , echu cosuriue $A = \{ \omega_{i_1, \dots, \omega_{i_k}} \}$ TO

 $(A) = P_{i_1} + ... + P_{i_k} = k \cdot \frac{1}{N} = \frac{|A|}{|\Omega_1|} - \frac{\text{knaccureckoe}}{\text{onpegeneuve bepositionthe}}$