

*Теорема 2. Вероятность суммы совместных событий  $A$  и  $B$  равна*

$$P(A \cup B) = P(A + B) = P(A) + P(B) - P(AB).$$

Для несовместных событий  $A$  и  $B$  вероятность их суммы

$$P(A + B) = P(A) + P(B).$$

3) Die Wörter ~~ABC~~ ~~ACB~~ ~~BAC~~ ~~BCA~~ ~~CAB~~ ~~CBA~~  
 $P(ABC) = P(ACB) + P(BAC) + P(BCA) + P(CAB) + P(CBA)$

ABC

4) Общей формулы: для любого конечного набора событий

$A_1, A_2, \dots, A_n$  справедлива формула:

$$P(A_1 \cup A_2 \cup \dots \cup A_n) = \sum_{i=1}^n P(A_i) - \sum_{i < j} P(A_i \cdot A_j) + \sum_{i < j < m} P(A_i \cdot A_j \cdot A_m) - \dots$$

$$+ (-1)^{n-1} P(A_1 \cdot A_2 \cdot \dots \cdot A_n)$$