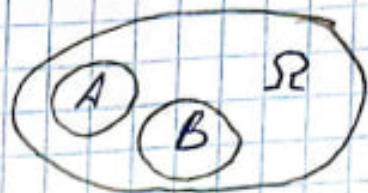


$A \cap B = \emptyset$ - мн-ва A
и B не имеют общих
точек (не пересекаются)

События A и B несов-
местны



Если рассматривать введенные операции над мн-ми
как алгебраические, то Ω воспримет роль "едини-
цы" алгебры, а \emptyset - роль "нуля"

Опер-ции \cup и \cap распространяются на любые, возможные
нестроенное семейство $\{A_i, i \in I\}$ событий.

$\bigcup_{i \in I} A_i$ - произвольно по крайней мере 1 из событий семейства
 $\{A_i, i \in I\}$

$\bigcap_{i \in I} A_i$ - произвольны все события семейства $\{A_i, i \in I\}$

Опр События из семейства $\{A_i, i \in I\}$ наз-ся несовместными,
если $A_i \cap A_j = \emptyset, \forall i \neq j, i, j \in I$

Опр События из семейства $\{A_i, i \in I\}$ наз-ся не

замечание Если $A_i, i \in I$ несовместны, то вместо знаков
 \cup, \cap исп. знаки $+, \Sigma$:

$$A \cup B = A + B, \quad \bigcup_{i \in I} A_i = \sum_{i \in I} A_i$$