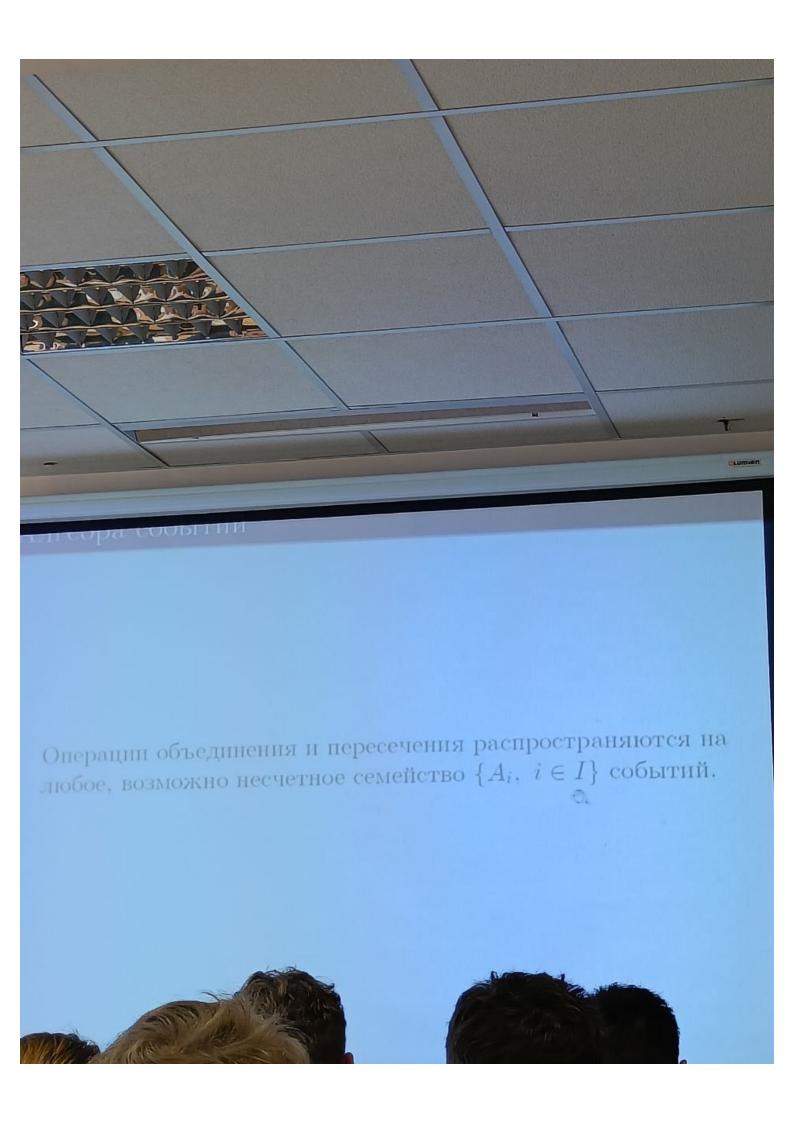
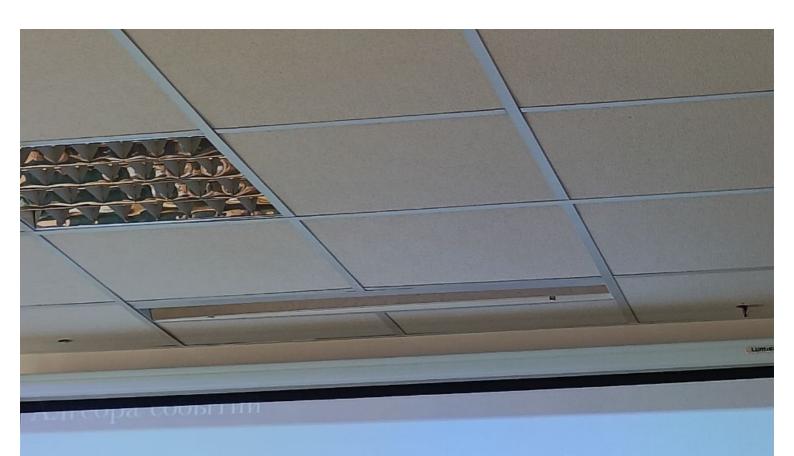


 $A \cap \emptyset = \emptyset$, $A \cap A = A$, $A \cap \Omega = A$, $\overline{A} \cap A = \emptyset$



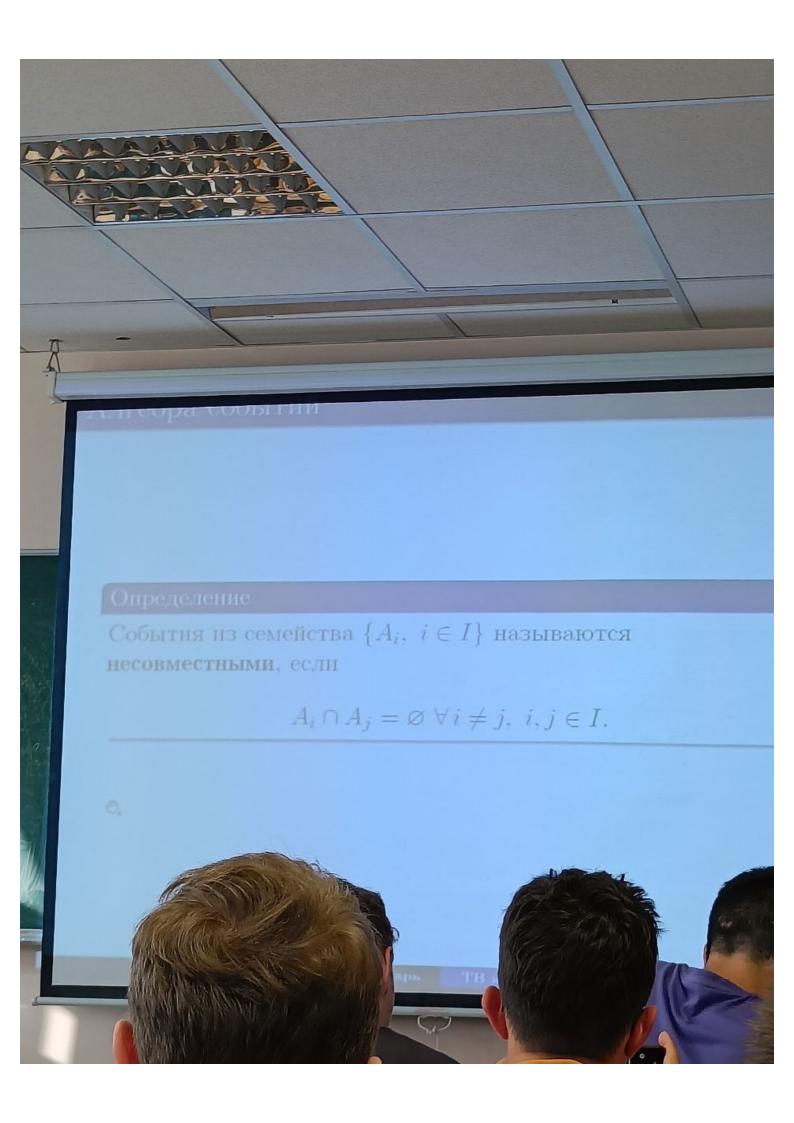


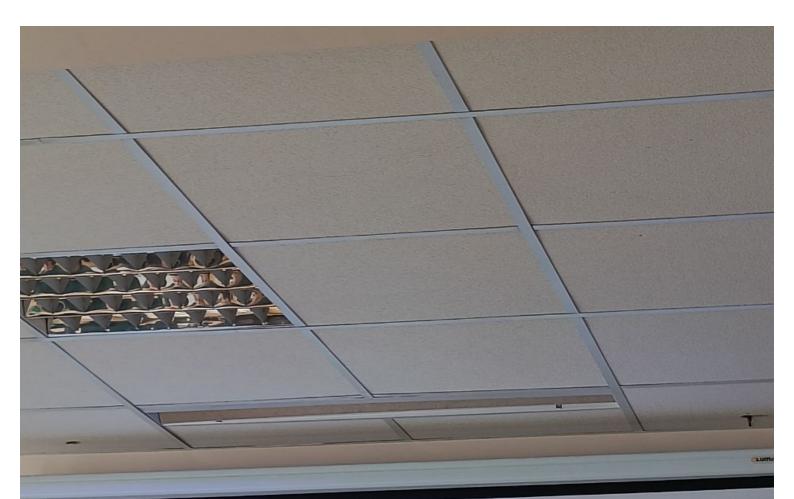
Операции объединения и пересечения распространяются на любое, возможно несчетное семейство $\{A_i, i \in I\}$ событий.

 $\bigcup A_i$ — произошло по крайней мере одно из событий семейства $\{A_i,\ i\in I\}$;

 $\bigcap_{i \in I} A_i$ — произошли все события семейства $\{A_i, i \in I\}$.







ин сора сооытии

Определение

События из семейства $\{A_i, i \in I\}$ называются несовместными, если

$$A_i \cap A_j = \emptyset \ \forall i \neq j, \ i, j \in I.$$

Замечание

Если $A_i, i \in I$ несовместем, то вместо знаков \cup , \bigcup пспользуются знаки +, \sum :

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



