

1 Действия над событиями. Сведения из теории множеств.

Основное множество Ω — **достоверное событие**. Обязательно наступит в результате данного опыта.

Пустое множество \emptyset — **невозможное событие**. Заведомо не произойдёт в результате данного опыта.

$A \cup B$ или $(A + B)$, объединение (**сумма**) множеств (событий).

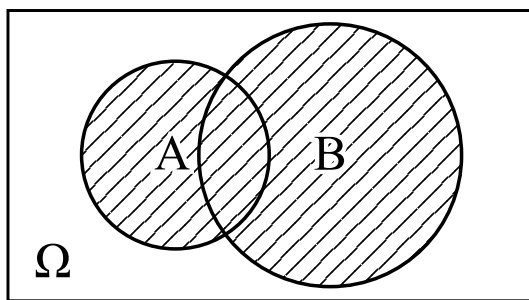
$A \cap B$ или $(A \cdot B)$, пересечение (**произведение**) множеств (событий).

$A \subset B$, A содержится в B , (A **влечёт за собой** B), т.е. наступление события A приводит к наступлению события B .

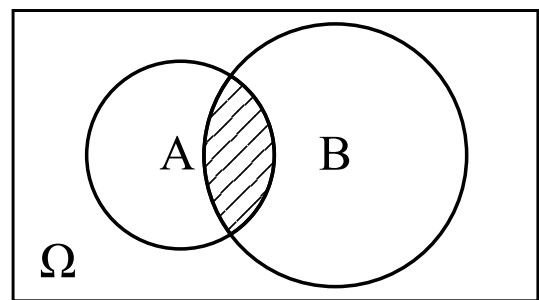
$A \cap B = \emptyset$ нет пересечения (**A и B несовместные события**). Появление одного из событий, исключает появление другого.

$A \setminus B$ **разность событий**.

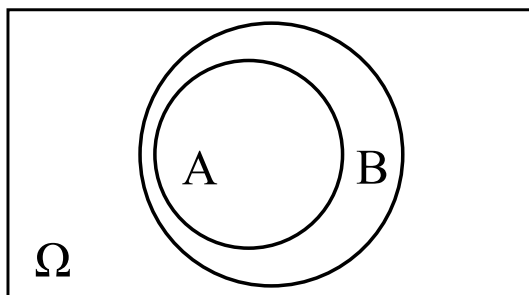
Дополнительное множество \bar{A} , **противоположное событие**.



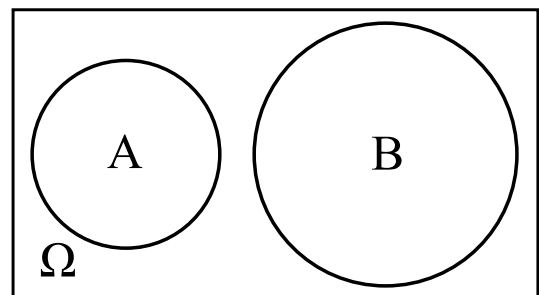
$A \cup B$



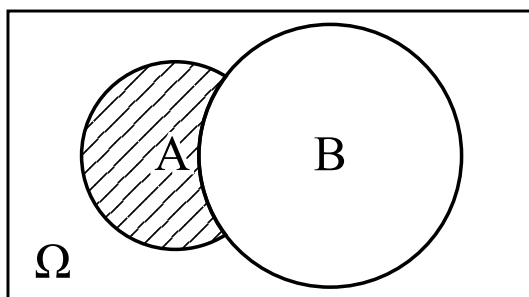
$A \cap B$



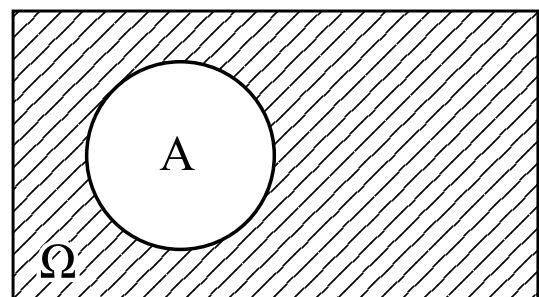
$A \subset B$



$A \cap B = \emptyset$



$A \setminus B$



\bar{A}