

Логическое следование «Импликация»

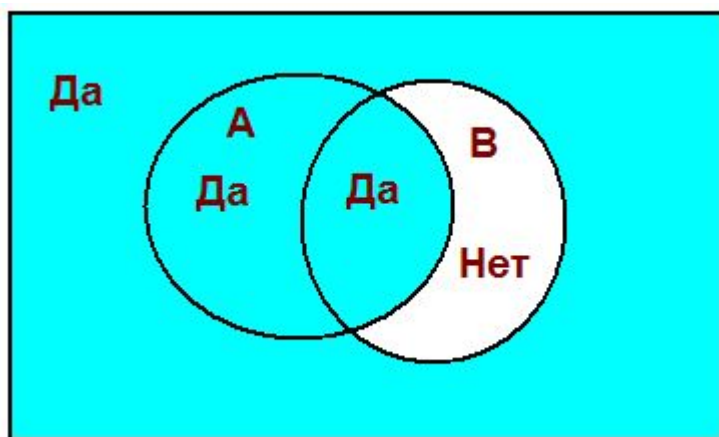
Соединение двух или нескольких высказываний оборотом речи

«Если **A**, то **B**» называют «Импликацией»

Импликация обозначается: **$A \supset B$** , **A** имплицирует **B**, **B** следует из **A**

A – условие **B** – следствие

Импликация в математической логике определяется таблицей истинности



A	B	$A \supset B$
Нет	Нет	Да
Нет	Да	Да
Да	Нет	Нет
Да	Да	Да

Высказывание: Если идет дождь «**A**» то на улице сыро «**B**»

(« **$A \supset B$** ») истинно:

- если не идет дождь «**не A**», то на улице не сыро (сухо) «**не B**»;
- если не идет дождь «**не A**», то на улице сыро «**B**» (дождь шел вчера);
- если идет дождь «**A**», то на улице сыро «**B**»;

(« **$A \supset B$** ») ложно: - если идет дождь «**A**», то на улице не сыро «**не B**»;

Вывод: не может при истинном «**A**» быть ложным «**B**»

Логическое соответствие «Эквивалентность»

Два или несколько высказываний «**Эквивалентны**» если они одновременно **истинны или ложны**.

Эквивалентность обозначается: **$A \sim B$, $A \leftrightarrow B$, $A \equiv B$**

читается A эквивалентно B

Эквивалентность в математической логике определяется таблицей истинности

A	B	$A \leftrightarrow B$
Нет	Нет	Да
Нет	Да	Нет
Да	Нет	Нет
Да	Да	Да