



# Презентация на тему: «Умозаключения из суждений с отношениями»

Работу выполнила:  
студентка группы  
ВМ-19-01



**Умозаключение – форма мышления, посредством которой из одного или нескольких суждений, называемых посылками, мы по определенным правилам вывода получаем суждение - заключение ( вывод умозаключение)**

**Посылка → Заключение**

**Всякое умозаключение, как и всякое суждение имеет форму , которая может быть логически правильной или логически неправильной**

## **Выводы из суждений с отношениями**

**Логическим основанием умозаключений из суждений с отношениями являются свойства отношений:**

- 1) симметричность,**
- 2) рефлексивность,**
- 3) транзитивность**

## Симметричность

Отношение называется симметричным (от гр. *simmetria* – «соразмерность»), если оно имеет место как между предметами  $x$  и  $y$ , так и между предметами  $y$  и  $x$ . Иначе говоря, перестановка членов отношения не ведет к изменению вида отношения. Симметричными являются отношения.

- . равенство (если  $a$  равно  $b$ , то и  $b$  равно  $a$ ),
- . сходства (если  $c$  сходно с  $d$ , то и  $d$  сходно с  $c$ ),
- . одновременности (если событие  $x$  произошло одновременно с событиями  $y$ , значит, и событие  $y$  произошло одновременно с событием  $x$ )
- . различия и некоторые др.

A dark grey arrow points to the right from the left edge of the slide. Several thin, curved lines in shades of blue and grey originate from the left side and sweep across the page towards the text.

## Рефлексивность

Отношение называется рефлексивным ( от латинского reflexio- «отражение» ), если каждый член отношения находится в таком же отношении к самому себе. Таковы отношения равенства (если  $a=b$ , то и  $a=a$  и  $b=b$  одновременно) если событие  $x$  произошло одновременно с событиями  $y$ , значит, каждое из них произошло одновременно с самим собой

## Транзитивность

- Отношение называется транзитивными (от латинского *transitivus* – «переход»), если оно имеет место между  $x$  и  $z$  и между  $y$  и  $z$  следует такое же отношение между  $x$  и  $z$ .
- Транзитивными являются отношения:
  - . равенства (если  $a$  равно  $b$  то и  $b$  равно  $c$ , то  $a$  равно  $c$ ),
  - . одновременности ( если событие  $x$  произошло одновременно с событием  $z$ ),
  - . отношения «больше», «меньше» ( $a$  меньше  $b$ ,  $b$  меньше  $c$  ), «позднее», «находиться севернее (южнее , восточнее, западнее)», «быть ниже, выше» и т.п.

\*СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!

