



# Законы логики

**Закон мышления - это внутренняя, существенная, устойчивая, необходимая, повторяющаяся связь между элементами мысли и самими мыслями.**

# ПОРЯДОК И СВЯЗЬ ВЕЩЕЙ ОПРЕДЕЛЯЕТ ПОРЯДОК И СВЯЗЬ МЫСЛЕЙ

**Формально-логические законы мышления – основные, так как:**

- ✓ действуют во всяком мышлении, (являются общими);
- ✓ лежат в основе различных логических операций с понятиями и суждениями;
- ✓ используются в процессе умозаключений, доказательств истинных суждений и теорий и опровержения ложных суждений;
- ✓ отражают важные свойства правильного мышления: определенность, логическую непротиворечивость, последовательность, обоснованность,

# Закон тождества

В процессе определенного рассуждения всякое понятие и суждение должны быть тождественны самим себе.

$a = a$  (для суждений и высказываний)

$A = A$  (для понятий)

Нормативное правило:

- В ходе рассуждений нельзя подменять одну мысль другой, одно понятие другим.
- Нельзя тождественные мысли выдавать за противоположные, а противоположные за тождественные.

# Требования к мыслительному процессу

1. В процессе рассуждения мысль должна быть тождественна самой себе (тождество предмета мысли);
2. В процессе рассуждения о каком-либо предмете, нельзя подменять этот предмет другим.

## Распространенные ошибки:

- Двусмысленность высказывания
- Подмена понятия
- Подмена тезиса

# Закон непротиворечия

- Два несовместимых друг другом суждения не могут быть истинными в одно и то же время и в том же отношении; по крайней мере одно из них обязательно ложно.

Несовместимые суждения - которые одновременно не могут быть истинными.

- Противоположные;
- Противоречащие.

***a не есть не-а***

## Условия закона непротиворечия:

1. Противоречия между суждениями не будет, если в ходе мыслительного процесса рассматриваются различные предметы (или явления).
2. В процессе мышления необходимо утверждать принадлежность предмету (явлению) одного признака и в то же время отрицать принадлежность данному предмету (явлению) другого признака.
3. Противоречия не будет, если в ходе мышления что-либо утверждается и в то же время отрицается относительно одного предмета (явления), но рассматриваемого в различное время.
4. Противоречия в суждении не будет, если один и тот же предмет (явление) нашей мысли рассматривается в различных отношениях.

# Закон исключенного третьего

Из двух противоречащих суждений одно истинно, другое ложно, а третьего не дано.

**ИЛИ  $a$ , ИЛИ  $\neg a$**

*Закон исключенного третьего требует ясных, определенных ответов, указывая на невозможность отвечать на один и тот же вопрос в одном и том же смысле и «да», и «нет».*


# Закон достаточного основания

**Всякая истинная мысль должна быть достаточно обоснованной.**

*A* есть потому, что *есть B*

*A* - это логическое следствие, т.е. мысль, которая вытекает из предыдущей мысли;  
*B* - логическое основание, т.е. мысль, из которой вытекает другая мысль.





**Достаточное основание** - это любая другая мысль, уже проверенная и признанная истинной, из которой с необходимостью вытекает истинность другой мысли.

**Аргументы** – это истинные суждения, цифровой материал, статистические данные, законы науки, аксиомы, теоремы.