

Презентация по логике на тему:” Закон логики

ЛОГИКА

Учимся
самостоятельно
думать, сравнивать, рассуждать



План

- Закон противоречия
- Закон исключенного третьего
- Закон тождества

**В логике,
как и во
всякой
науке,
главное —
законы.**



Закон противоречия

Закон противоречия говорит о противоречащих друг другу высказываниях, т. е. о таких высказываниях, одно из которых является отрицанием другого.

Трава зелёная



Трава не является
зеленой



Закон непротиворечия

Закон противоречия говорит о противоречащих высказываниях — отсюда его название. Но он отрицает противоречие, объявляет его ошибкой и тем самым требует непротиворечивости — отсюда другое распространенное имя — закон непротиворечия.

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

а не есть не-а

Условия закона непротиворечия:

1. В процессе мышления необходимо утверждать принадлежность предмету (явлению) одного признака и в то же время отрицать принадлежность данному предмету (явлению) другого признака.
2. Противоречия между суждениями не будет, если в ходе мыслительного процесса рассматриваются различные предметы (или явления).
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.

Знание закона противоречия позволяет избежать субъективных противоречий, сделать мышление непротиворечивым и исключаящим логическое заблуждение!

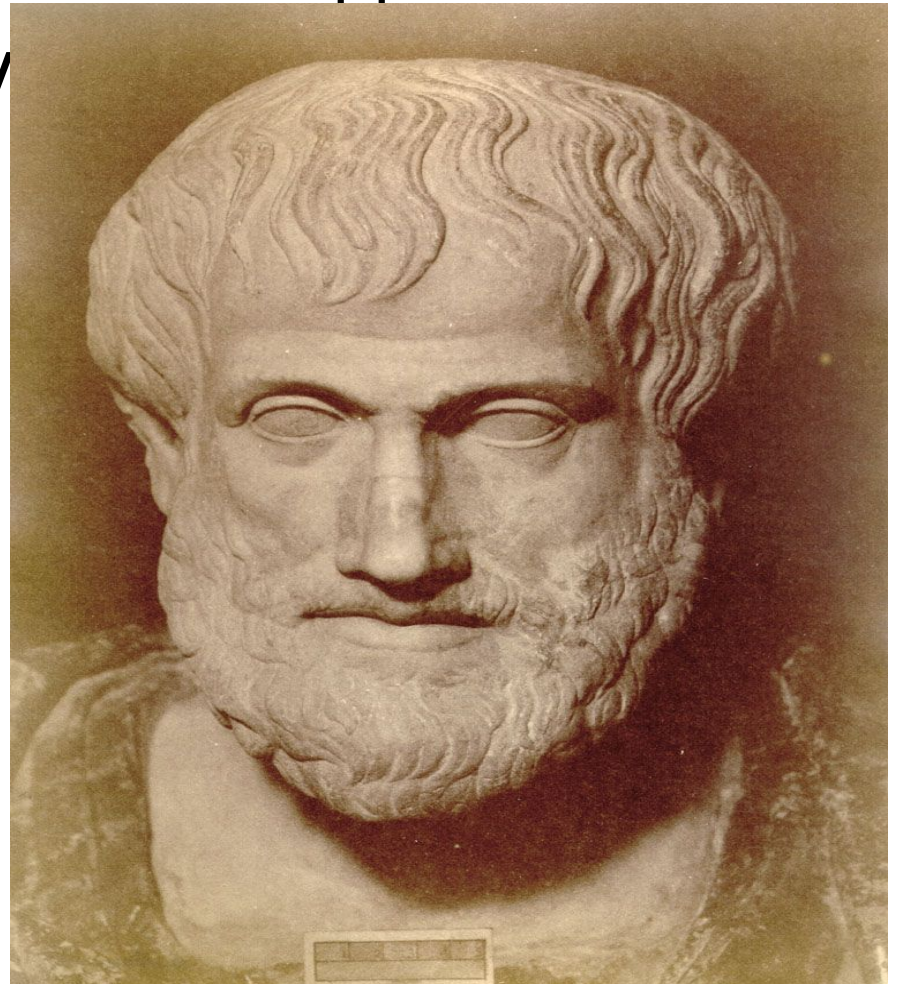
Закон исключенного третьего

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

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».

Пример

Аристотель умер в 322 г. до н.э. или он не умер в этом году



**Истинность отрицания
равнозначна ложности
утверждения. В силу этого
закон исключенного третьего
можно передать и так: каждое
высказывание является
истинным или ложным.**

- «...Невозможно, — писал Аристотель, — чтобы одно и то же в одно и то же время было и не было присуще одному и тому же в одном и том же отношении (и все другое, что мы могли бы еще уточнить, пусть будет уточнено во избежание словесных затруднений) — это, конечно, самое достоверное из всех начал».



ЗАКОН ТОЖДЕСТВА

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

Если утверждение истинно, то оно истинно, «если А, то А»



Нормативное правило:

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

Пример

**Если Земля вращается,
то она вращается**

