# История математической логики



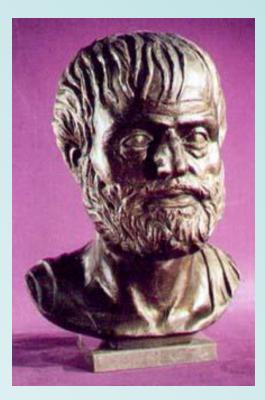
#### ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ЛОГИКИ

- Аристотель
- Рене Декарт
- Лейбниц
- Джордж Буль
- Последующее развитие логики

# АРИСТОТЕЛЬ (384-322 ГГ. ДО Н.Э.) - ОСНОВОПОЛОЖНИК ЛОГИКИ

- книги:
- «КАТЕГОРИИ»
- «ПЕРВАЯ АНАЛИТИКА»
- «ВТОРАЯ АНАЛИТИКА»

<u>ИССЛЕДОВАЛ РАЗЛИЧНЫЕ ФОРМЫ</u>
<u>РАССУЖДЕНИЙ, ВВЕЛ ПОНЯТИЕ</u>
СИЛЛОГИЗМА





### Декарт Рене (1596-1650, фр. Философ, математик)

РЕКОМЕНДОВАЛ В ЛОГИКЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

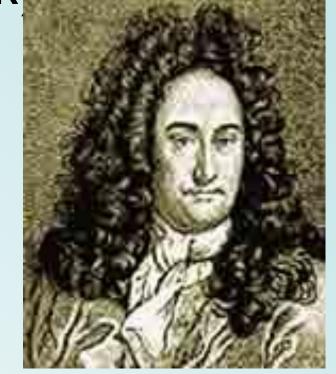




## Лейбниц Готфрид Вильгельм (1646-1716, нем. ученый и

математик)

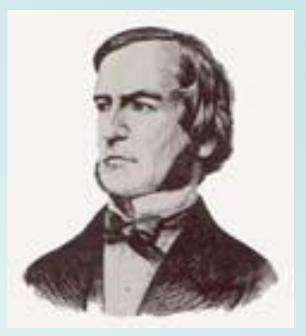
ПРЕДЛОЖИЛ ИСПОЛЬЗОВАТЬ В ЛОГИКЕ МАТЕМАТИЧЕСКУЮ СИМВОЛИКУ И ВПЕРВЫЕ ВЫСКАЗАЛ МЫСЛЬ О возможности ПРИМЕНЕНИЯ В НЕЙ двоичной системы СЧИСЛЕНИЯ.





## Джордж Буль (1815-1864) - основоположник математической логики

СОЗДАЛ БУЛЕВУ АЛГЕБРУ - ОДИН ИЗ РАЗДЕЛОВ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛОГИКИ. РАЗРАБОТАЛ СВОЙ АЛФАВИТ, ОРФОГРАИЮ И ГРАММАТИКУ





#### ВКЛАД В СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛОГИКИ

- АВГУСТ ДЕ МОРГАН (1806 1871) ВЫВЕЛ ЗАКОНЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛОГИКИ
- УИЛЬЯМ СТЕНЛИ ДЖЕВОНС (1835 1882) ПОСТРОИЛ «ЛОГИЧЕСКИЕ СЧЕТЫ» И ЛОГИЧЕСКУЮ МАШИНУ
- ПЛАТОН СЕРГЕЕВИЧ ПОРЕЦКИЙ (1846-1907) РУССКИЙ ЛОГИК, ОДИН ИЗ СОЗДАТЕЛЕЙ МЕТОДОВ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛОГИКИ
- ЧАРЛЗ САНДЕРС ПИРС (1839-1914) АМЕРИКАНСКИЙ ЛОГИК, РОДОНАЧАЛЬНИК ПРАГМАТИЗМА
- КЛОД ШЕННОН (1938-2001) ОПИСАНИЕ РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНЫХ И ЭЛЕКТРОННО-ЛАМПОВЫХ СХЕМ.

