



Первый точный свод законов, которые руководствовались рациональной частью человеческого мышления, был сформулирован знаменитым Аристотелем, который смог разработать неформализованную систему силлогизмов, которая предназначалась для проведения истинных рассуждений, и которая позволила каждому человеку выработать свои логические заключения механически, опираясь на начальные имеющиеся предпосылки.

Как предположил Томас Гоббс (годы жизни: 1588-1679 гг.), рассуждения всегда аналогичны числовым расчетам и что в мыслях мы всегда вычитаем и складываем. В то же самое время автоматизация вычислений шла уже полным ходом. Около 1500 года знаменитым Леонардо да Винчи (годы жизни: 1452-1519 гг.) был спроектирован, однако не построен механический калькулятор, а недавно проведенная его реконструкция смогла показать, что проект его являлся работоспособным. В 1623 году была создана первая в мире вычислительная машина. Создал ее немецкий ученый по имени Вильгельм Шиккард (годы жизни: 1592-1635 гг.) и хотя более известная людям машина Паскалина была построена в 1642 году Блезом Паскалем (годы жизни: 1623-1662 гг.).

Готтфрид Вильгельм Лейбниц (годы жизни: 1646-1716 гг.) изобрел механическое устройство, которое предназначается для выполнения операций не над числами, а над понятиями, однако область его применения была сильно ограниченной. После того, как

до человечества дошло, каким именно должен быть набор правил, который способен описать рациональную, формальную часть мышления, и следующим этапом оказалось, что разум стал рассматриваться как часть физической системы. Рене Декарт был сторонником взглядов, и признавал только власть разума, также он был поклонником дуализма, альтернативой которому является так называемый материализм. Взяв за основу то, что источником знаний управляет разум, мыслители столкнулись с другой проблемой – как установить источник знания.