

ФРАНСУА ВИЕТ

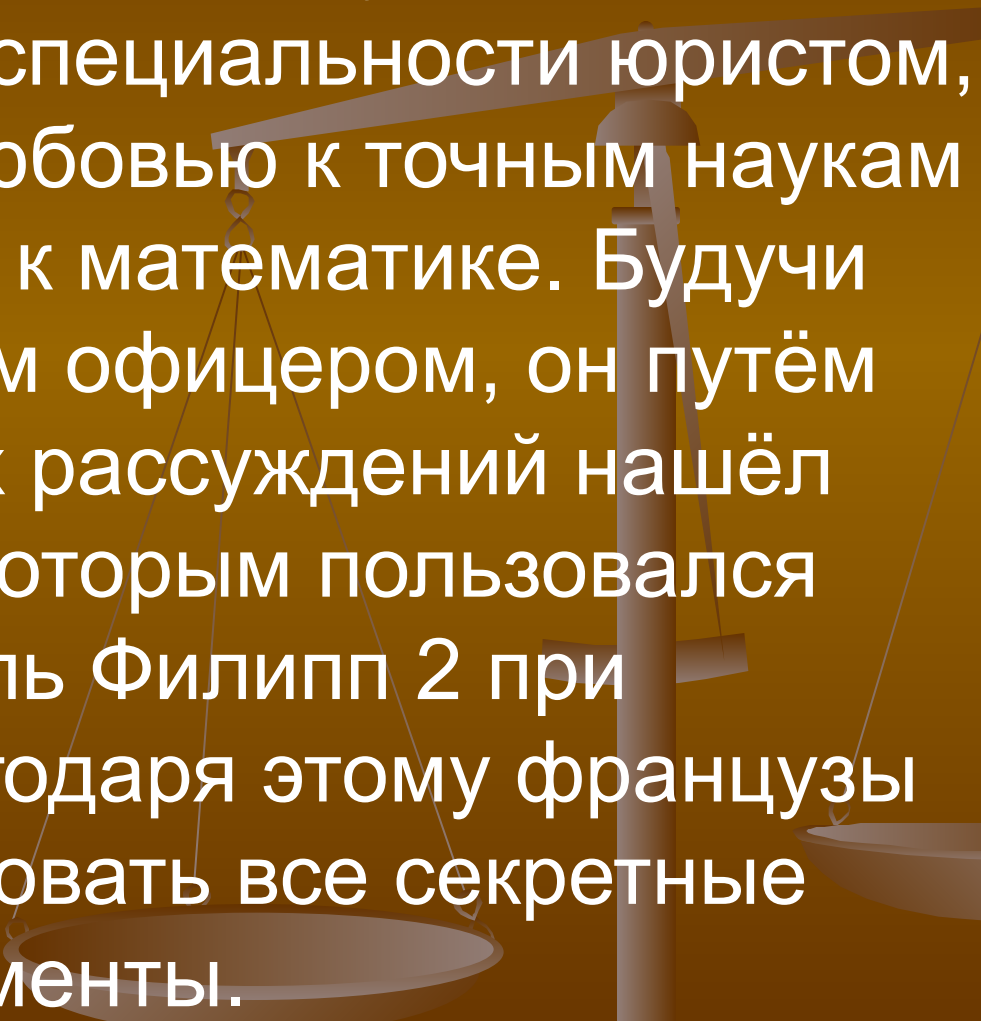
(1540-1603)



ФРАНСУА ВИЕТ
(1540—1603)

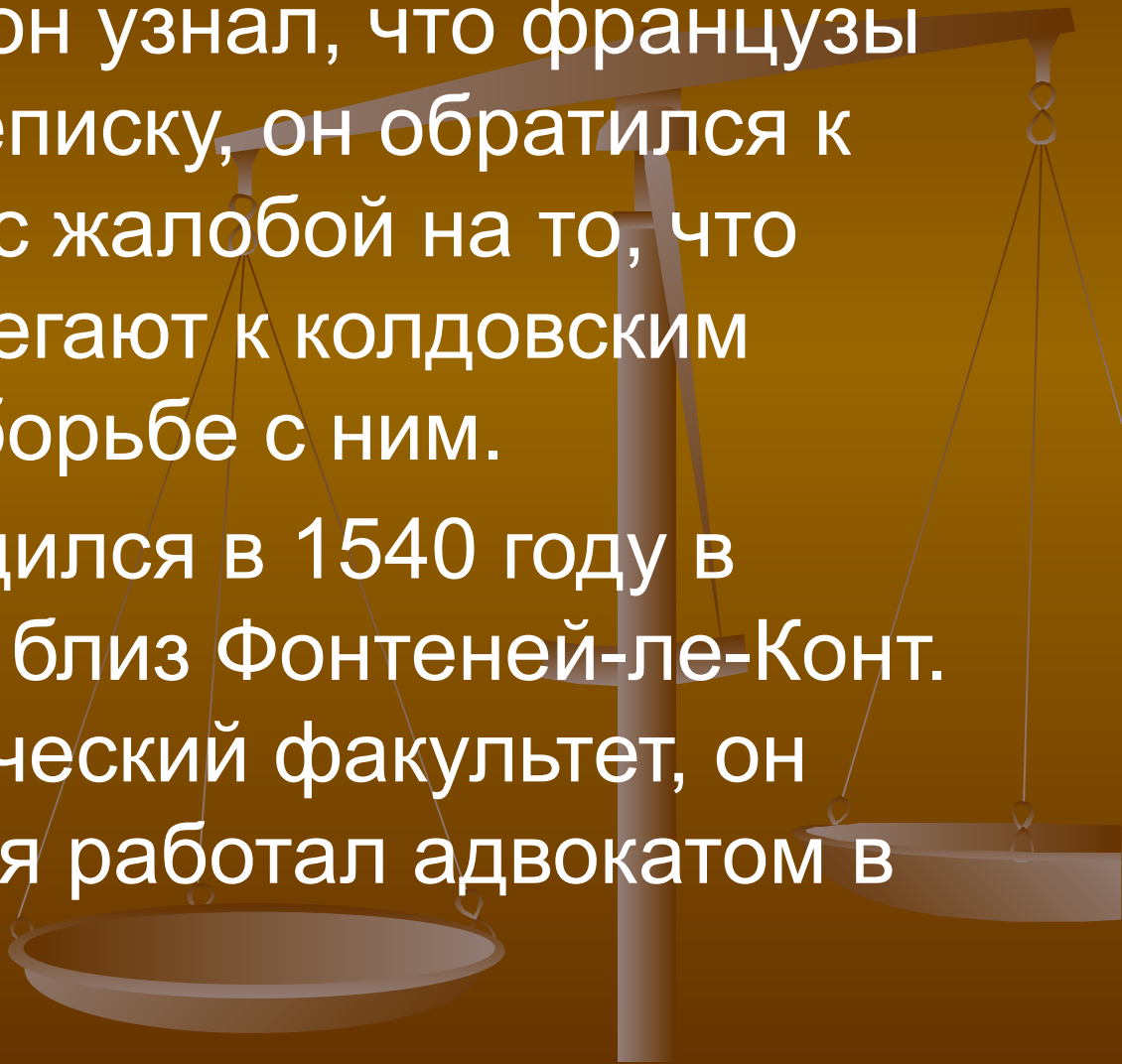
ФРАНСУА ВИЕТ

Несмотря на то, что Франсуа Виет был по образованию и специальности юристом, он отличался любовью к точным наукам и способностям к математике. Будучи совсем молодым офицером, он путём математических рассуждений нашёл ключ к шифру, которым пользовался испанский король Филипп 2 при переписке. Благодаря этому французы могли расшифровать все секретные испанские документы.



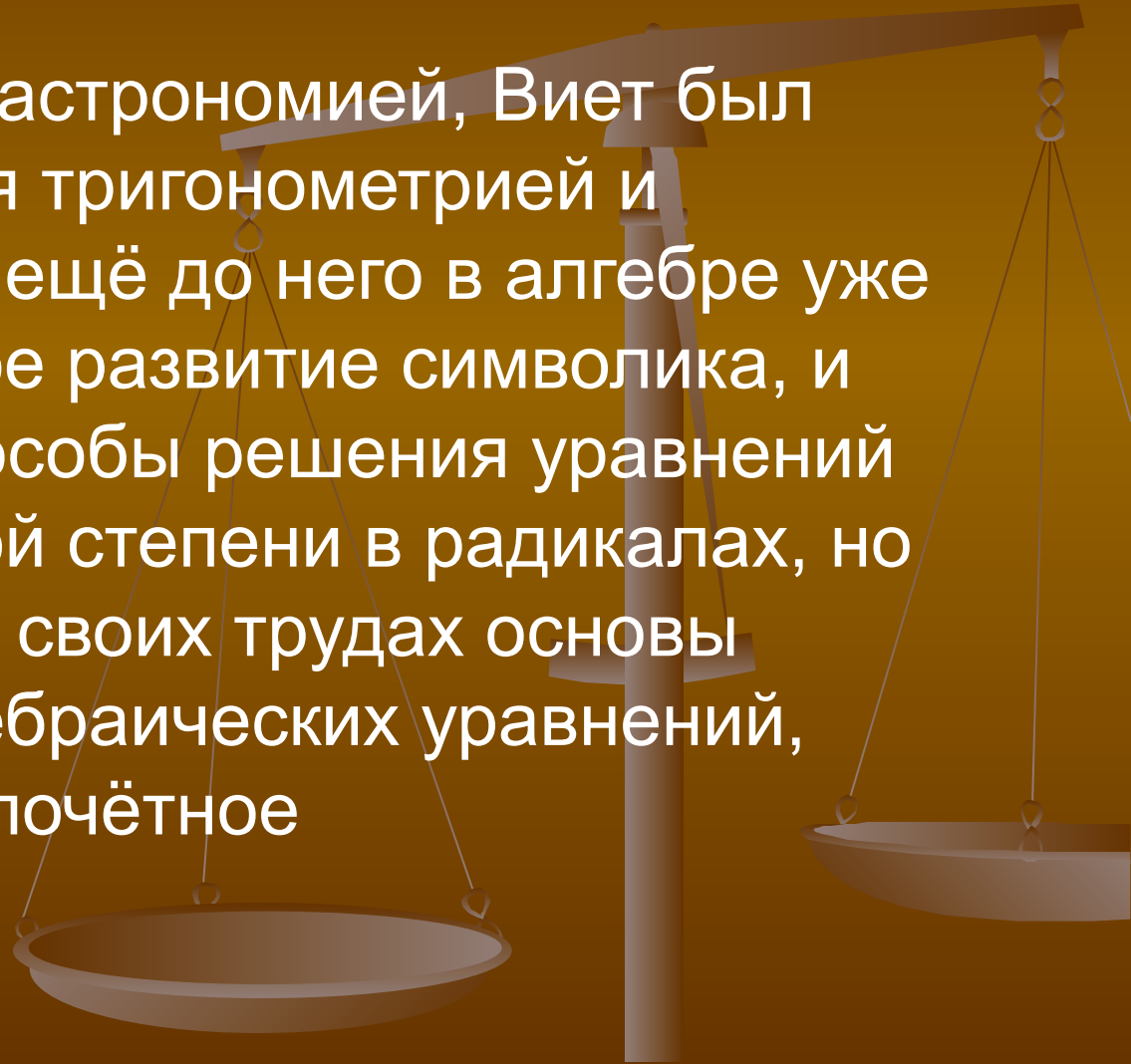
Шифр состоял из 500 символов, и король Филипп 2 был совершенно уверен, что никто в мире не сумеет его прочесть. Поэтому, когда он узнал, что французы читают его переписку, он обратился к римскому папе с жалобой на то, что французы прибегают к колдовским ухищрениям в борьбе с ним.

Франсуа Виет родился в 1540 году в городе Пуатоне близ Фонтеней-ле-Конт. Окончив юридический факультет, он некоторое время работал адвокатом в родном городе.



После восшествия на престол Генриха 4, Виет в 1589 году стал советником парламента в Тур, а позднее был назначен первым советником короля.

Заинтересовавшись астрономией, Виет был вынужден заняться тригонометрией и алгеброй. Правда, ещё до него в алгебре уже получила некоторое развитие символика, и были известны способы решения уравнений третьей и четвёртой степени в радикалах, но именно Виет дал в своих трудах основы общей теории алгебраических уравнений, почему и получил почётное

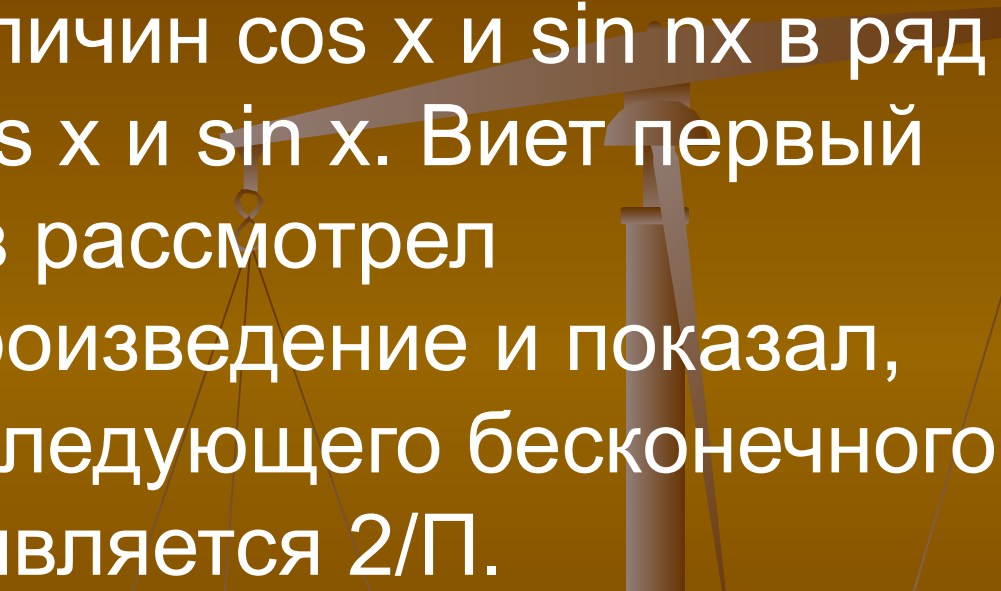


имя отца современной алгебры. Виет первый ввёл буквенными обозначения не только для неизвестных (что иногда делали его предшественники), но и для данных величин, то есть для коэффициентов уравнений.

Поэтому, благодаря трудам Виета открылась возможность выражения свойств уравнений и их корней общими формулами. Виет нашёл общие методы решений уравнений второй, третьей и четвёртой степени, унифицировал методы, найденные ранее Ферро и

Феррари, а так же вывел общеизвестные теперь формулы суммы и произведения корней квадратного уравнения (формулы Виета). Все свои математические труды Виет опубликовал в 1591 году в книге "Isagoge in artem analiticam".

Второе сочинение Виета "Recensio canonica effectio num geometricarum" стало основанием для той отрасли математики, которую теперь называют аналитической геометрией. В тригонометрии Виет нашел полное



решение плоского и сферического
треугольников по трём данным
элементам. Нашел также очень важное
разложение величин $\cos x$ и $\sin nx$ в ряд
по степеням $\cos x$ и $\sin x$. Виет первый
из математиков рассмотрел
бесконечное произведение и показал,
что пределом следующего бесконечного
произведения является $2/\pi$.

Виет за счёт опубликовал много трудов,
свидетельствующий о всесторонности
его знаний, и рассыпал их в
университеты почти всех европейских

стран. Однако его работы были написаны столь трудным для понимания математическим языком, что не нашли такого распространения, которого заслуживали.

Спустя 40 лет после смерти Франсуа Виета его произведения были изданы Ф. ван Схотеном под общим заглавием "Opera mathematica"

