

ВЕЛИКИЕ МАТЕМАТИКИ: ФРАНСУА ВИЕТ

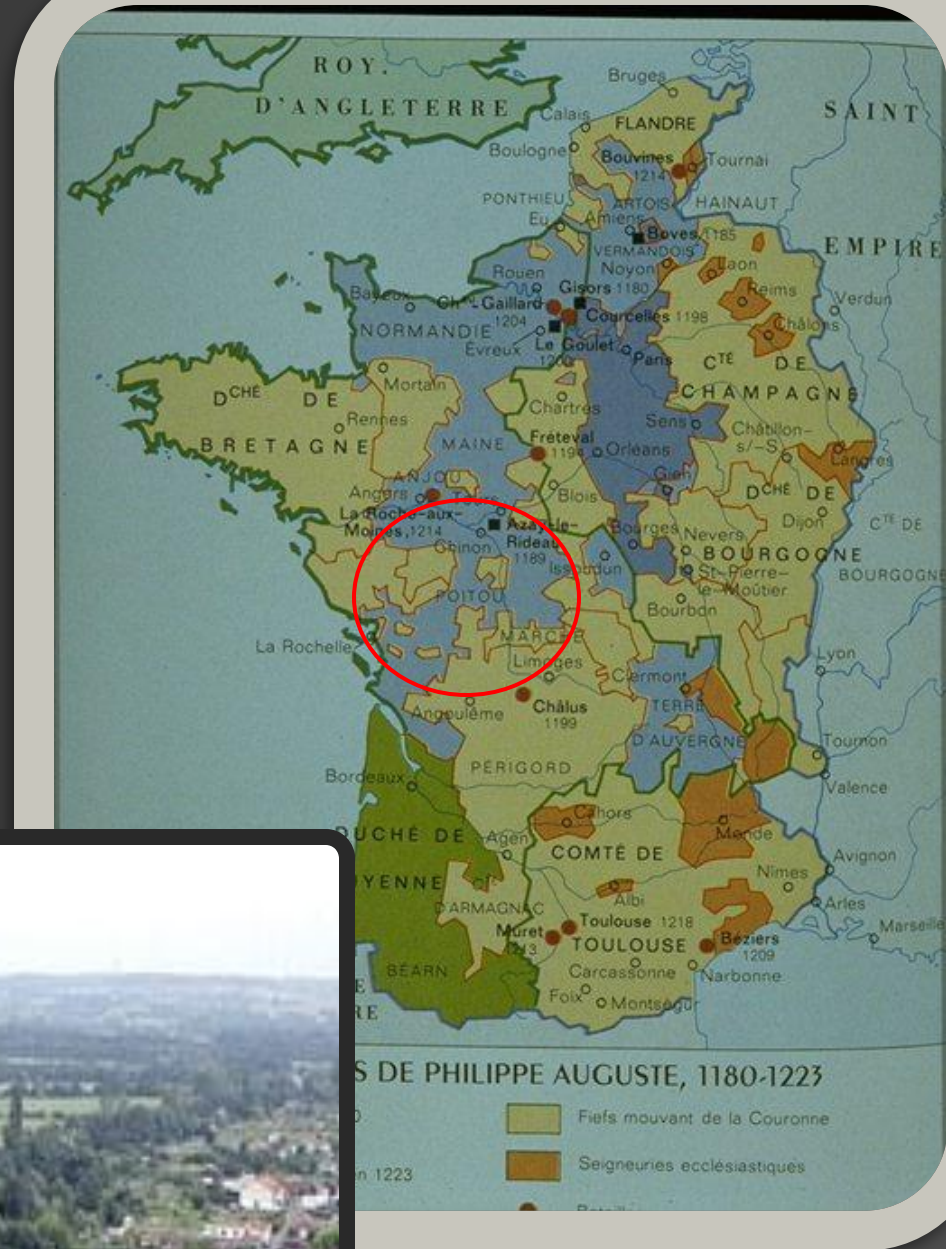


Выполнили учащиеся
8 Б класса
МОУ «Ленинская СОШ № 2»

Виет Франсуа

родился в городе Фонтене ле-Конт провинции Пуату.

Получив юридическое образование, он с девятнадцати лет успешно занимался адвокатской практикой в родном городе.



Фонтене ле-Конт

В 1571 ГОДУ ВИЕТ ПЕРЕЕХАЛ В ПАРИЖ



Генрих III



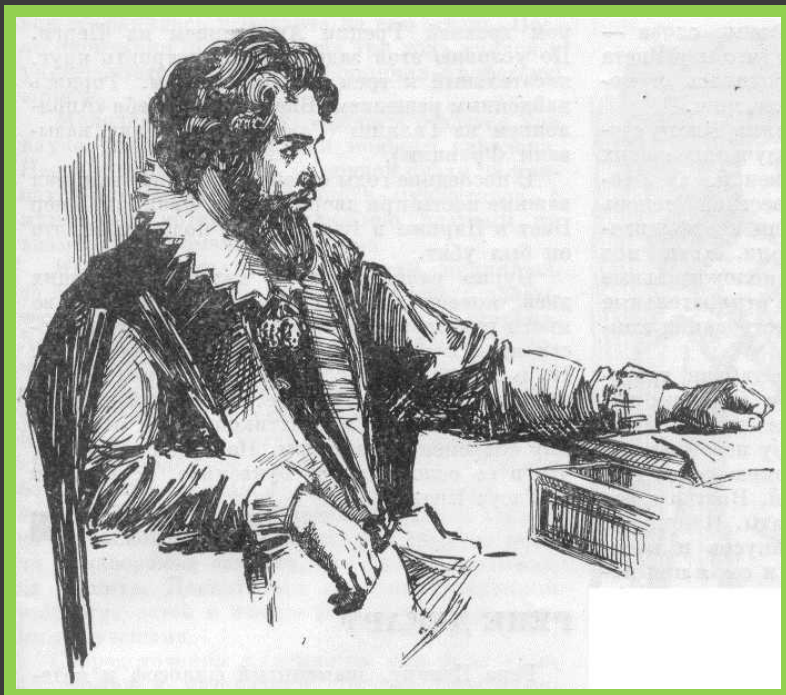
Франсуа Виет.
Литография с гравюры XVI в.



Генрих IV

- Виет сделал блестящую карьеру и стал советником Генриха III, а после его смерти-Генриха IV.

ГРОМКУЮ СЛАВУ ОН ПОЛУЧИЛ ПРИ ГЕНРИХЕ III, ВО ВРЕМЯ ФРАНКО-ИСПАНСКОЙ ВОЙНЫ.



Испанские инквизиторы изобрели очень сложную тайнопись (шифр), которая все время изменялась и дополнялась. После бесплодных попыток найти ключ к шифру король обратился к Виету. Виет, две недели подряд дни и ночи просидев за работой, все же нашел ключ к испанскому шифру.

Испанцы обвинили Виета в союзе с дьяволом и приговорили его к сожжению на костре.

НО ГЛАВНОЙ СТРАСТЬЮ ВИЕТА БЫЛА МАТЕМАТИКА.

Голландский математик Андриан ван-Роумен в конце 16 столетия решил бросить вызов всем математикам мира. Он разослал во все европейские страны, кроме Франции, уравнение 45-й степени:

$$x^{45} - 45x^{43} + 945x^{41} - 12300x^{39} + \dots + 95634x^5 - 3795x^3 + 45x = a,$$



Виет в присутствии короля, министров и гостей, нашел один корень предложенного уравнения.

Король ликовал, все поздравляли придворного советника.

После такого успеха Виета составитель злополучного уравнения Роумен стал ревностным почитателем его, хотя раньше считал, что во Франции математиков нет.

“Искусство, которое я излагаю, ново... Все математики знали, что под их алгеброй были скрыты несравненные сокровища, но не сумели их найти: задачи, которые они считали наиболее трудными, совершенно легко решаются с помощью нашего искусства”.

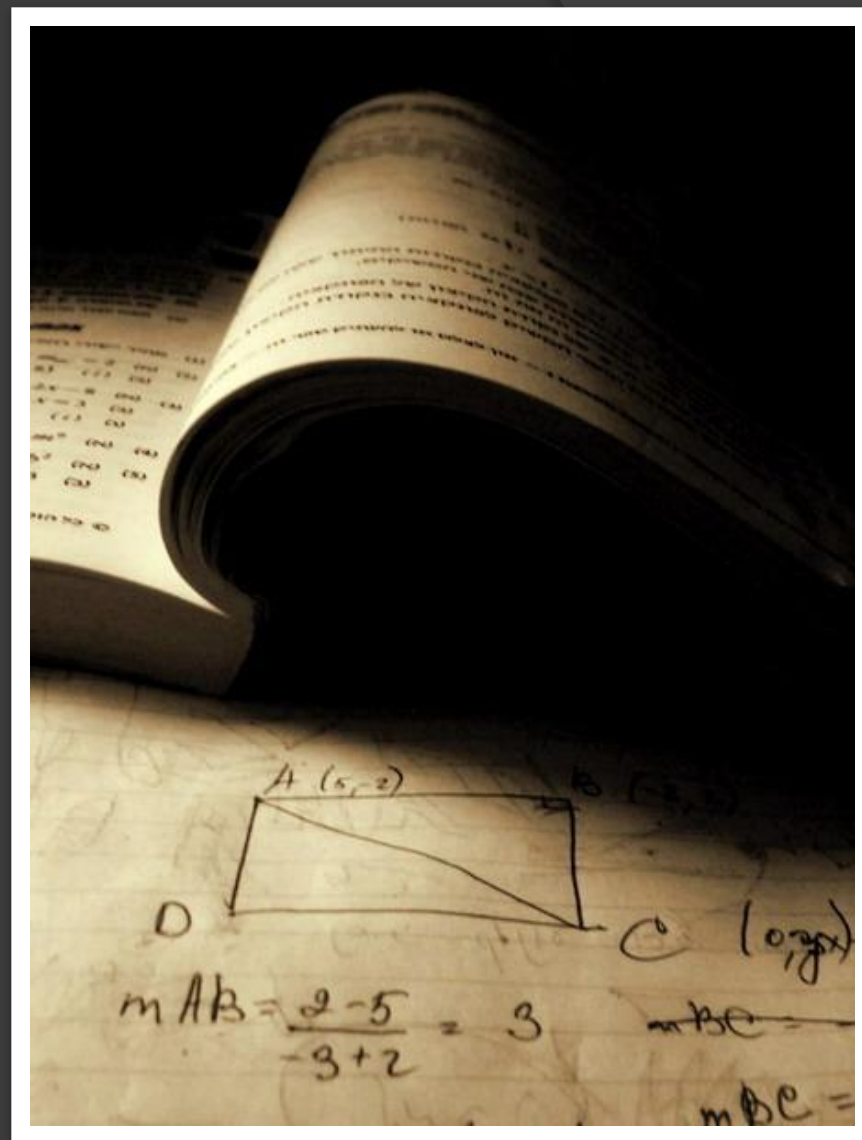


Франсуа Виет по существу создал новую алгебру. Он ввел в нее буквенную символику. Основные его идеи изложены в сочинении «Введение в аналитическое искусство»

Франсуа Виет впервые предложил обозначать десятичные дроби с помощью запятой. До него изображение дробей было весьма сложным.

Так, например, дробь **0,3469** писалась так:

3(1)4(2)6(3)9(4).



Самое известное достижение математика – знаменитая теорема Виета



ПО ПРАВУ ДОСТОЙНА В СТИХАХ БЫТЬ
ВОСПЕТА
О СВОЙСТВАХ КОРНЕЙ ТЕОРЕМА ВИЕТА.
ЧТО ЛУЧШЕ, СКАЖИ, ПОСТОЯНСТВА
ТАКОГО:
УМНОЖИШЬ ТЫ КОРНИ – И ДРОБЬ УЖ
ГОТОВА:
В ЧИСЛИТЕЛЕ С, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ А,
А СУММА КОРНЕЙ ТОЖЕ ДРОБИ РАВНА.
ХОТЬ С МИНУСОМ ДРОБЬ ЭТА, ЧТО ЗА
БЕДА –
В ЧИСЛИТЕЛЕ Ъ, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ А.

В мемуарах некоторых придворных Франции есть указание, что Виет был женат, что у него была дочь, единственная наследница имения, по которому Виет звался сеньор де ла Биготье.

В придворных новостях маркиз Летуаль писал: "...14 февраля 1603 г. господин Виет, рекетмейстер, человек большого ума и рассуждения и один из самых ученых математиков века умер ... в Париже. Ему было более шестидесяти лет".

Подозревают, что Виет был убит.



НЕСМОТЯ НА ОГРОМНОЕ ЖЕЛАНИЕ И УПОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ, КНИГУ, КОТОРУЮ НАЗВАЛ "ИСКУССТВО АНАЛИЗА, ИЛИ НОВАЯ АЛГЕБРА", ВИЕТ ВСЁ ЖЕ НЕ ЗАВЕРШИЛ. НО ГЛАВНОЕ БЫЛО НАПИСАНО.

И ЭТО ГЛАВНОЕ ОПРЕДЕЛИЛО РАЗВИТИЕ ВСЕЙ МАТЕМАТИКИ НОВОГО ВРЕМЕНИ.