

Гениальный  
математик  
Франсуа Виет

(1540-1603)



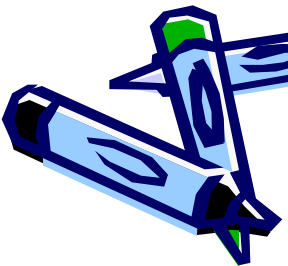
Теорема Виета



# Биография Франсуа



- Родился в 1540 Родился в 1540 году в Фонтене-ле-Конт французской провинции Пуату — Шарант Родился в 1540 году в Фонтене-ле-Конт французской провинции Пуату — Шарант. Учился сначала в местном францисканском монастыре, а затем — в университете Пуатье Родился в 1540 году в Фонтене-ле-Конт французской провинции Пуату — Шарант. Учился сначала в местном францисканском монастыре, а затем — в университете Пуатье, где получил степень бакалавра Родился в 1540 году в Фонтене-ле-Конт французской провинции Пуату — Шарант. Учился сначала в местном францисканском монастыре, а затем — в



# Путь к математике

- Отец Виета был прокурором. По традиции, сын выбрал профессию отца и стал юристом, окончив университет в Пуату. В 1560 году двадцатилетний адвокат начал свою карьеру в родном городе, но через три года перешел на службу в знатную гугенотскую семью де Партене. Он стал секретарем хозяина дома и учителем его дочери двенадцатилетней Екатерины. Именно преподавание пробудило в молодом Виете интерес к математике.



# Теорема

- Сумма корней приведенного квадратного уравнения равна коэффициенту при  $x$ , взятому с противоположным знаком, а произведение – свободному члену.

*уравнение*

*Приведенное*

$x^2 +$

  $+ q = 0$



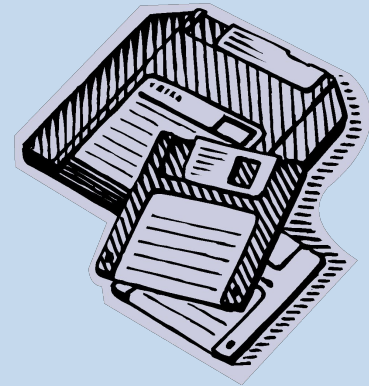
# О теореме

- Знаменитая теорема, устанавливающая связь коэффициентов многочлена с его корнями, была обнаружена в 1591 году. Теперь она носит имя Виета, а сам автор формулировал ее так:  
«Если  $B+D$ , умноженное на  $A$ , минус  $A$  в квадрате равно  $BD$ , то  $A$  равно  $B$  и



# «Алгебра»

- Само название «алгебра» Франсуа Виет в своих трудах заменил словами «аналитическое искусство».



■ Глубокое знание алгебры давало Виету большие преимущества. Причем интерес его к алгебре первоначально был вызван приложениями к тригонометрии и астрономии. «И тригонометрия, — как замечает Г. Г. Цейтен, — щедро отблагодарила алгебру за оказанную ею помощь». Не только каждое новое применение алгебры давало импульс новым исследованиям по тригонометрии, но и полученные тригонометрические результаты являлись источником важных успехов алгебры. Франсуа Виету, в частности, принадлежит вывод выражений для синусов (или хорд) и косинусов кратных дуг.



# Научная деятельность

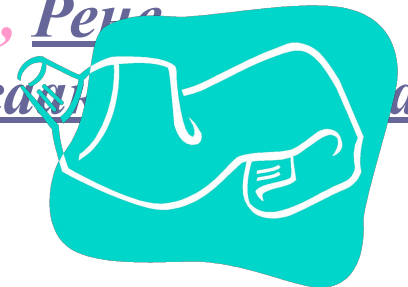
- Виет всюду делит изложение на две части: общие законы и их конкретно-числовые реализации. То есть он сначала решает задачи в общем виде, и только потом приводит числовые примеры. В общей части он обозначает буквами не только неизвестные, что уже встречалось ранее, но и все прочие параметры. Виет всюду делит изложение на две части: общие законы и их конкретно-числовые реализации. Он сначала решает задачи в общем виде, и только потом приводит числовые примеры. В общей части он обозначает буквами не только неизвестные, что уже встречалось ранее, но и все прочие





# Почва для ученых

- Виет первым стал обозначать буквами не только неизвестные, но и данные величины. Тем самым ему удалось внедрить в науку великую мысль о возможности выполнять алгебраические преобразования над символами, т. е. ввести понятие математической формулы. Этим он внес решающий вклад в создание буквенной алгебры, чем завершил развитие математики эпохи Возрождения и подготовил почву для появления результатов Пьера Ферма *Пьера Ферма, Рене Декарта* *Пьера Ферма, Рене Декарта, Исаака*



# Виет



- **Франсуа Виет (или Вьет) (фр. *François Viète*, *seigneur de la Bigotière*; 1540; 1540—13 декабря; 1540—13 декабря 1603; 1540—13 декабря 1603) — выдающийся французский математик; 1540—13 декабря 1603) — выдающийся французский математик XVI; 1540—13 декабря 1603) — выдающийся французский математик**

# Вывод

- Теорема Франсуа Виета стала ныне самым знаменитым утверждением школьной алгебры. Теорема Виета достойна восхищения.

