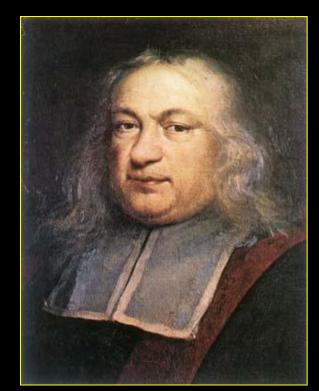


## Галерея великих математиков

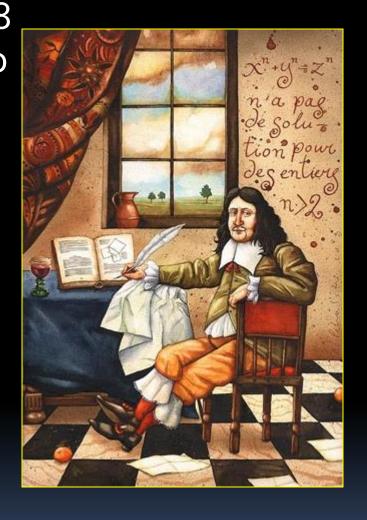
Ферма Пьер (Pierre de Fermat) французский математик (1601-1665)

Подготовила учитель математики МОУ СОШ №36 г. Калининграда Ковальчук Лариса Леонидовна

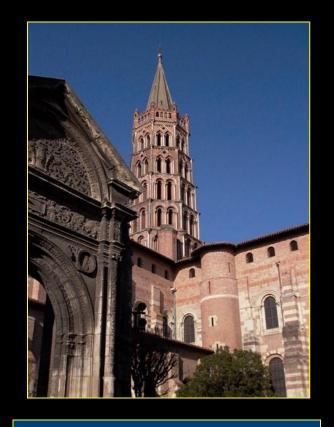
■ Пьер де Ферма́ (фр. Pierre de Fermat, 17 августа 1601 — 12 января 1665) — французский математик, один из создателей аналитической геометрии, математического анализа, теории вероятностей и теории чисел. По профессии юрист, с 1631 года — советник парламента в Тулузе. Блестящий полиглот. Наиболее известен формулировкой Великой теоремы Ферма.



Пьер Ферма родился в Beaumont-de-Lomagne (в 58 км от Тулузы, Франция). Его отец, Доминик Ферма, был зажиточным торговцем, вторым городским консулом; мать преподавательница математики. Пьер Ферма получил домашнее образование. Обучался праву сначала в Тулузе, а затем в Бордо и Орлеане. Получил профессию юриста.



 В 1631 году он выкупил должность королевского советника парламента в Тулузе. Быстрый служебный рост позволяет ему стать членом Chambre de l'edit в Castres (Франция) в 1648. Именно этой должности он обязан добавлением к своему имени указателя знатности - частицы de; с этого времени он становится Пьером де Ферма (Pierre de Fermat).



## Первейшая

достопримечательность Тулузы — самая большая из дошедших до наших дней построек романского стиля. Ее начали строить для паломников в Сантьяго-де-Компостела в конце XI века и затянули с завершением, как водится, на пять веков. И теперь рыжая восьмигранная башня базилики украшает почти все местные открытки.

■ В математике Пьер Ферма становится одним из создателей аналитической геометрии и теории чисел, автор работ в области теории вероятностей, оптики, исчислении бесконечно малых величин.

«Совершенно невозможно разпожить полный куб на сумму двух кубов, четвёртую степень на сумму двух четвёртых степеней, вообще какую-пибо степень на сумму двух степеней с тем же показателем. Я нашёл удивительное доказательство этого, но здесь маловато...» Ферма.



$$x^n + y^n \neq z^n$$
,  $n > 2$ 

Пространственное доказательство.

$$a^2 + b^2 = c^2$$
  $a_x \cdot a_y + b_x \cdot b_y = c_x \cdot c_y$ 

Теорема Пифагора есть сумма образующих ортогональных координат площадей на плоскости.

$$a^{3}+b^{3}\neq c^{3}, n>2$$

Третья степень в ортогональном представлении есть кубический объем **a;a;a** 

и суммировать кубические составляющие координат следует по трём составляющим слагаемых:

$$a_{\dot{x}}a_{\dot{y}}a_{z} + b_{\dot{x}}b_{\dot{y}}b_{z} + c_{\dot{x}}c_{\dot{y}}c_{z} = d_{\dot{x}}d_{\dot{y}}d_{z}$$

Так почему на троих разливать можно, а на двоих нечестно?

Пример.

$$a^{2} + b^{2} = c^{2}$$
  
 $9 + 16 = 25$   
 $3*3+4*4=5*5$ 

$$a^{3}+b^{3}+c^{3}=d^{3}$$
  
 $a^{3}+4^{3}+5^{3}=6^{3}$   
 $a^{3}+4^{3}+5^{3}=6^{3}$ 

## Великая теорема Ферма



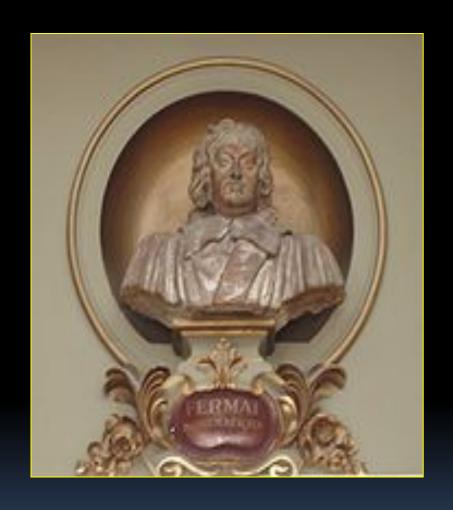
Теорема была сформулирована им в 1637 году, на полях книги "Арифметика" Диофанта с припиской, что найденное им остроумное доказательство этой теоремы слишком длинно, чтобы привести его на полях.

 В действительности, однако, все было несколько иначе. Когда дьявол узнал об условии заключения договора с ученым-математиком о продажи его души, он рассмеялся и сказал: "Нет ничего проще. У меня есть доказательство этой теоремы, написанное самим Ферма". С этими словами дьявол достал из кармана аккуратно сложенный лист бумаги и протянул его ученому. Флэгг уселся поудобнее в кресло у камина и стал читать...

- Флэгг задумался на мгновенье и неожиданно швырнул бумагу прямо в огонь. "Зачем Вы это сделали?" воскликнул дьявол. "Я нахожу, что слишком дешево продал свою душу. Так пусть же никто больше не воспользуется этим доказательством!" - ответил Флэгг. "В самом деле", подумал дьявол, "пусть математики еще поломают головы над доказательством этой теоремы".
- Великая теорема Ферма (В. ПЕТРОВ)

Доказательство Великой теореы Ферма, найденное в 1994 году Эндрю Уайлсом (Andrew Wiles), содержит 129 страниц и опубликовано в журнале Annals of Mathematics Volume 141, No. 3 May, 1995. ANDREW WILES. Modular elliptic curves and Fermat's last theorem. Pages 443-551.





Бюст Ферма в тулузском Капитолии

## Источники информации:

- http://www.zaitseva-irina.ru/html/f111129564
   5.html
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/comm ons/thumb/f/f3/Pierre de Fermat.jpg/18opx-Pierre de Fermat.jpg
- http://ru.wikipedia.org/wiki/Ферма П
- http://s.afisha.ru/Afisha7Files/UGPhotos/0905
   06194319/090508145128/p f.jpg