

П'єр де Ферма

1601-1665



Виконав учень 10-А
класу
Рижак Андрій



Біографічна довідка

П'єр Ферма

П'єр Ферма народився [17 серпня](#) 1601 в Бомон-де-ламані (є деякі дані про інший день народження — 20 серпня). Будучи за професією юристом, перебував на державній службі.

Був відомий як знавець класичної літератури, лінгвіст і поет. Математика завжди була для Ферма лише захопленням, і тим не менше він заклав основи багатьох її областей: аналітичної геометрії, обчислення нескінченно малих, теорії ймовірностей.

Ферма не залишив жодної закінченої роботи, і більшість його начерків не було опубліковано при житті. Але він листувався з Р.Декарт з питань аналітичної геометрії і був першим, хто скористався її методами стосовно до тривимірного простору.

З ім'ям Ферма пов'язані дві знамениті теореми з області теорії чисел: мала теорема Ферма і «велика» теорема Ферма, про яку на полях праць Діофанта він написав: «Я знайшов цьому воістину чудесний доказ, але ці поля занадто малі для нього».

Її доказ в загальному вигляді було отримано лише в 1994 році. Ідеї ??та відкриття Ферма в області теорії чисел зробили колосальний вплив на наступні покоління математиків.

Помер Ферма в Кастро поблизу Тулузи [12 січня](#) 1665 року.

Заслуги

Ферма широко відомий завдяки так званій великій (або останньої) теоремі Ферма. Теорема була сформульована ним у 1637, на полях книги "Арифметика" Диофанта із припискою, що знайдене ним дотепне доведення цієї теореми надто довге, щоб привести його на полях.

Найімовірніше, його доказ не був вірним, оскільки пізніше він опублікував доказ тільки для випадку $n = 4$. Доказ, знайдений в 1994 Ендрю Уайлсом, містить 129 сторінок і опубліковано в журналі "Annals of Mathematics" в 1995.

Навіть і після рішення Уайлса в усі академії наук йдуть листи з "доказами" великої теореми Ферма.

«Неможливо розкласти ні куб на два куби, ні біквadrat на два біквadrати, ні взагалі довільний степінь, більший від квадрата, на два степені з еквівалентним показником. Я відкрив цьому воістину чудове доведення, але ці поля для нього занадто малі».



Теорема Ферма

Доведення ВТФ

Fermat's equation:
 $x^n + y^n = z^n$
This equation has no
solutions in integers
for $n \geq 3$.



Ця Теорема вважається Великою не з-за своєї важливості для теорії чисел. Вона є Великою тому, що триста років невдалих спроб її доведення породили і викували нові могутні засоби і нові відкриття у математичних науках. Доведення теореми було завершене у вересні 1994 року **Ендрю Вайльсом**. 109-сторінкове доведення було надруковане у журналі «Annals of Mathematics» у 1995 році. Зараз у місті Дортмунд існує Музей доказів Великої теореми Ферма.