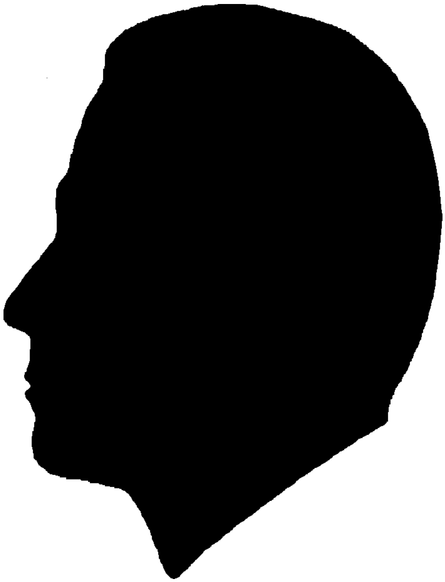
ΕΥΡΗΚΑ!



V. Valentinov.

✶✶✶

Here is all, I protected against godless vanity,
Result of meditations in loneliness of night.
Here is the God Light comes from my soul profundity...

✶✶✶

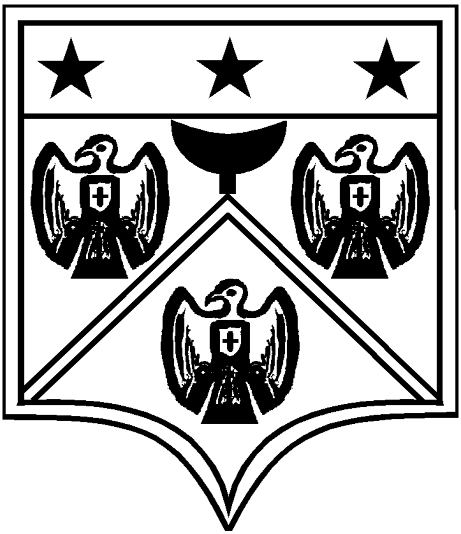
S. Nadson.

PHOINIX

V. Valentinov.

URBI ET ORBI.

From the Monograph of V. Valentinov.



The Arms of Pierre de Fermat.

V. M. Shevkoplasov

Fermat's Last Theorem

Rostov-on-Don
1998

I.

Problematis, Pierre de Fermat.

★ ★ ★

1.

Diophanti Alexandrini, Arithmeticorum - (II, 8):
$C^2 - B^2 = (K_1B - C)^2 = A^2, \;\Rightarrow\; K_1 = (C + A) / B$, et $1 \geq 1 / K_1 =$
$= t_1 = \operatorname{tg} \angle \alpha_1$. Et, $\Rightarrow$ Symmetria: $C^2 - A^2 = (K_2A - C)^2 =$
$= B^2, \;\Rightarrow\; K_2 = (C + B) / A$, et $1 \geq 1 / K_2 = t_2 = \operatorname{tg} \angle \alpha_2$.
$\Rightarrow A^2 + B^2 = C^2$, $(t_1, t_2, A, B, C) \in R^+$. Si: $(A, B, C) \in Q, N$;
$\Rightarrow$ numerus – ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ.
Et, ex: $(A, B, C) \in N, \;\Rightarrow\; A = 2pq,\; B = p^2 - q^2,\; C = p^2 + q^2$,
Si: $D(A, B, C) = 1, \;\Rightarrow\; D(p, q) = 1, \; (p > q) \in N,\; p \not\equiv q \pmod 2$.

2.

“Mi par di veder un gran lume.”

(P. de Fermat, 1640.)

Remarque - № II: Pierre de Fermat, Senatoris Tolasani, (1601 - 1665).

“Cubum autem in duos cubos, aut quadrato - quadratum in duos quadrato - quadratos, et generaliter nullam in infinitum ultra quadratum potestatem in duos ejusdem nominis fas est dividere; cujus rei demonstrationem mirabilem sane detexi. Hanc marginis exiguitas non caperet.”

Aut: $a^n + b^n \neq c^n$, $(a, b, c, n) \in N$, $n > 2$.

★ ★ ★

II.

Secretum Fermat.

★ ★ ★

Invenit et perfecit.
(Reconstructio)

1.

Lemma -1 V. Ex: $a^\ell + b^\ell = c^\ell$, $(a, b, c, \ell) \in N$, $D(a, b, c) = 1$, $2 \nmid b$ - const., $c \not\equiv a \pmod 2$, $a + b > c$, et $a^2 + b^2 > c^2$, $c > a > b$, aut $c > b > a$, $\ell \geq 3$ - numerum primum; Et, ex: (I., II. 8.); Per analogiam, $\Rightarrow c^\ell - b^\ell = (k_1 b - c)^\ell = a^\ell$, $1 \geq 1/k_1 = t_1 = \mathrm{tg}\angle\alpha_1 = B/(C + A) = (p - q)/(p + q)$. Et, $\Rightarrow$ Symmetria: $c^\ell - a^\ell = (k'a - c)^\ell = b^\ell$, $1 \geq 1/k' = t' = \mathrm{tg}\angle\alpha' = B'/(C' + A') = (p - d)/(p + d)$; $A' = 2pd$, $B' = p^2 - d^2$, $C' = p^2 + d^2$, $(p > d) \in N$. Ex: $(p - q, p + q) = 1$, et $D(p - d, p + d) = 1, 2$. $\Rightarrow D(b, c + a) = 1$, et $D(a, c + b) = 1, 2$. $\Rightarrow b = p - q$, $c + a = p + q$, et $2p = c + a + b$, $2q = c + a - b$, $c = p - e$, $a = q + e$, $2e = a + b - c$, $2d = c + b - a$.

2.

Ex: $(p - e)^\ell - (q + e)^\ell = (p - q)^\ell$, aut: $(p - e)^\ell - (d + e)^\ell = (p - d)^\ell$, $\Rightarrow \ell \mid e$

★ ★ ★

Lemma – 2 V. Ex: $a^\ell + b^\ell = c^\ell$; Et,

1. $a + b = x_c$, $a - b = y_c$, $\Rightarrow (x_c + y_c)^\ell + (x_c - y_c)^\ell = (2c)^\ell$, $\Rightarrow x_c \mid (2c)^\ell$;
2. $c + b = x_a$, $c - b = y_a$, $\Rightarrow (x_a + y_a)^\ell - (x_a - y_a)^\ell = (2a)^\ell$, $\Rightarrow y_a \mid (2a)^\ell$;
3. $c + a = x_b$, $c - a = y_b$, $\Rightarrow (x_b + y_b)^\ell - (x_b - y_b)^\ell = (2b)^\ell$, $\Rightarrow y_b \mid (2b)^\ell$;

★ ★ ★

Lemma – 3 V. Ex: $a^\ell + b^\ell = c^\ell$, $\Rightarrow (2e)^\ell = (a + b - c)^\ell = \ell^\ell n^\ell (a + b)(c - b)(c - a)$, aut: $(2e)^\ell = (a + b - c)^\ell = \ell n^\ell (a + b)(c - b)(c - a)$, $n \in N$. Ex: $2c = (a + b) + (c - b) + (c - a)$; Et, ex: Lemma - 1V., 2V., 3V., $\Rightarrow$ (Formula - N. Abel, 1823).

3.

Lemma – 4 V. Ex: $(t_1, t') \in t \Rightarrow (1 + t) - (1 - t) = 2t$, et $[(1 + t) - - (1 - t)]^{\ell} = (2t)^{\ell}$, aut: $(1 + t)^{\ell} - (1 - t)^{\ell} = (2t)^{\ell} + X$, $\ell(1 + t)^{\ell - 1}(1 - t) - - ... - \ell(1 + t)(1 - t)^{\ell - 1} = X \in Q^+$; $\Rightarrow (1 + t)^{\ell} - (1 - t)^{\ell} \geq (2t)^{\ell}$. Ex: $(\ell \geq 3)$ – – n.p., et $(1 + t^2)^2 - (1 - t^2)^2 = (2t)^2$, aut: $[(1 + t^2)^2 - (1 - t^2)^2](1 + t^2)^{\ell - 2} = = (2t)^2 (1 + t^2)^{\ell - 2}$, $1 + t^2 > 1 - t^2$; 2t., $\Rightarrow (1 + t^2)^{\ell} - (1 - t^2)^{\ell} \geq (2t)^{\ell}$. Ex: $t^6 \leq 1$, $\Rightarrow (1 + t^3)^3 - (1 - t^3)^3 \leq (2t)^3$. Per analogiam, per inductio ... $\Rightarrow (1 + t^{\ell})^{\ell} - (1 - t^{\ell})^{\ell} \leq (2t)^{\ell}$, $1 \geq \text{tg } \angle\alpha = t \in Q^+$, $(\ell \geq 1)$ - numerum primum, $\lim \ell \to \infty$.

★ ★ ★

Theorema – 1V. Ex: Lemma – 4V $\Rightarrow (1 + t^{\tau})^{\ell} - (1 - t^{\tau})^{\ell} = (2t)^{\ell}$, $\ell \geq \tau \in R^+$. Si: $\ell = \tau = 1$; 2. Si: $\ell > \tau > 2$. Ex: Symmetria - - (t_1, t'), $\Rightarrow (1 + t_1^{\tau})^{\ell} - (1 - t_1^{\tau})^{\ell} = (2t_1)^{\ell}$, et $(1 + t'^{\tau'})^{\ell} - (1 - t'^{\tau'})^{\ell} = (2t')^{\ell}$; $\Rightarrow \ell > \tau > \ell - 1$, aut: $\ell > \tau' > \ell - 1$, $\tau \neq \tau'$.

★ ★ ★

Lemma – 5 V. Ex: $A^{\ell} + B^{\ell} = C^{\ell}$, $(A, B, C) \in N$, $D(A, B, C) = 1$, $(\ell \geq 1)$ – n.p., $\Rightarrow A / C = x$, $B / C = y$, et $x^{\ell} + y^{\ell} = 1$, $\Rightarrow \text{tg } \angle \alpha = t = y /(1 + x)$, $t(1 + x) = y \Rightarrow t^{\ell} (1 + x)^{\ell} + x^{\ell} - 1 = 0$, et $(t^{\ell} + 1)x^{\ell} + \ell\, t^{\ell} x^{\ell - 1} + ... + \ell\, t^{\ell} x + t^{\ell} - 1 = 0$, aut : $a_0 x^{\ell} + a_1 x^{\ell - 1} + ... + a_{\ell - 1} x + a_{\ell} = 0$; $(a_0, a_1, ..., a_{\ell - 1}) \in N$, $a_{\ell} \in Z$, $a_0 - a_{\ell} = P$, $a_0 + a_{\ell} = S$; $\Rightarrow x_1 = [(\sqrt[\ell]{P/2})^{\tau} - (\sqrt[\ell]{S/2})^{\tau}] / / [(\sqrt[\ell]{P/2})^{\tau} + (\sqrt[\ell]{S/2})^{\tau}]$. Ex: $\ell = \tau = 1$; 2., et $(p - q) / (p + q) = t_1$, $\Rightarrow x_1 = [(p + q) - (p - q)] / [(p + q) + (p - q)] = q /p \in Q^+$, aut: $x_1 = [(p + q)^2 - (p - q)^2] / [(p + q)^2 + (p - q)^2] = 2pq /(p^2 + q^2) \in Q^+$.

★ ★ ★

Theorema – 2V. Ex: $(\ell \geq 3)$ - n.p., et ex: Lemma – 1V. $\Rightarrow p + q = c + a$, $p - q = b$; aut: $p + d = c + b$, $p - d = a$, $D(p - q, p + q) = 1$, $D(p - d, p + d) = 1$; 2. Ex: Lemma – 4V. $\Rightarrow t_1^{\tau} = = (p - q)^{\tau} / (p + q)^{\tau} = b^{\tau} / (c + a)^{\tau} = (c - a)(c + a)^{\tau - 1} / (c + a)(c + a)^{\tau - 1}$.
1. Si: $\tau \in N$, $\Rightarrow \tau = n \in N$, et $(p - q)^{\tau} = b^n = (c - a)(c + a)^{n - 1}$,

$\Rightarrow$ D (b, c + a) $\neq$ 1, et D (p – q, p + q) $\neq$ 1, aut: " ... descente infinie ou indefinie." (P. de Fermat.)
$\Rightarrow$ Absurdum! 2. Si: $\tau \in Q^+$, $\Rightarrow$ $1 < \tau = m / n$, $(m > n) \in N$,

et $(p - q)^{\tau} = b^{m/n} = (c - a)(c + a)^{(m-n)/n}$, aut: $= \sqrt[n]{b^m}$
$= (c - a)(c + a)^{(m-n)/n}$, et $b^m = (c - a)^n (c + a)^{m-n}$, $\Rightarrow$
D (b, c + a) $\neq$ 1, et D (p – q, p + q) $\neq$ 1, absurdum! Aut:
D (p – d, p + d) $\neq$ 1; 2.

★★★

Theorema – 3V. 1. Ex: $(\ell \geq 3)$ - n.p., $\ell > \tau > \ell - 1$, aut: $\ell > \tau' > \ell - 1$, et $(\tau, \tau') \notin N, Q^+$, $\Rightarrow$ (τ, τ') - numerus irrationalis.
$\Rightarrow b^{\tau} = \lim b^{r_n}$, et $(c + a)^{\tau} = \lim (c + a)^{r_n}$, $r_n \to \tau$,
$\lim n \to \infty$, $1 < r_n \in Q^+$; $\Rightarrow$ $r_n = v_n / u_n$, $(v_n > u_n) \in N$,
$\Rightarrow$ $b^{v_n} = (c - a)^{u_n} (c + a)^{v_n - u_n}$, et si: $n < \infty$, $\Rightarrow$
D (p – q, p + q) $\neq$ 1, reductio ad absurdum. 2. Ex:
$(t_1, t') \in Q^+$, τ – n.i., $x_1 = a / c$, $a_0 = (c + a)^{\ell} + b^{\ell}$,
$a_{\ell} = b^{\ell} - (c + a)^{\ell}$, $x^{\ell} + y^{\ell} = 1$, et $f(x) = (1 - t^{\tau}) / (1 + t^{\tau})$;
$\Rightarrow$ $x_1 = [(\sqrt[\ell]{P/2})^{\tau} - (\sqrt[\ell]{S/2})^{\tau}] / [(\sqrt[\ell]{P/2})^{\tau} + (\sqrt[\ell]{S/2})^{\tau}] \notin Q^+$.
Et, $\Rightarrow$ $a^{\ell} + b^{\ell} \neq c^{\ell}$.

★★★

P.S. Ex: VII - Problematis, D. Hilbert (1900.)
$\Rightarrow$ Theorema: A. Helfond - T. Sheneider (1934.) et
$\Rightarrow$ (τ, τ') – numerus transcendentis.

✚✚✚

" ... но не было ни одного (опровержения) того, что Ферма ошибся".

The Professor of matematics: Academician, Sobolev. S. L.

✚✚✚

R./D. , 25. 12. 84. V. Valentinov.

III.

Fermissimus demonstrationibus.

★★★

Si: $a^\ell + b^\ell = c^\ell$, et $a = b$; $\Rightarrow$ $2a^\ell = c^\ell$, aut: $a\sqrt[\ell]{2} = c \notin N$.

Et, $\mathrm{tg}\ \angle\alpha = 1 / (1 + \sqrt[\ell]{2}) = t \notin Q^+$. Aut: $b = 1$, $\Rightarrow c > a$, $c = a + n$, $n \in N$, et $(a + n)^\ell - a^\ell > b^\ell = 1$.

IV.

Finale.

★★★

Ex: $a^\ell + b^\ell \neq c^\ell$, $\Rightarrow$ $(a^m)^\ell + (b^m)^\ell \neq (c^m)^\ell$, $m \in N$.
Ex: $xy(x^2 - y^2) \neq A^2$, $(x, y, A) \in N$, $x > y$, $D(x, y) = 1$,
$x \not\equiv y \pmod 2$; (P. de Fermat) $\Rightarrow a^4 + b^4 \neq c^4$, et
$(a^m)^4 + (b^m)^4 \neq (c^m)^4 \Rightarrow 1 = (a^n + b^n) / c^n = \varnothing$, $(n > 2) \in N$.
Quod erat demonstrandum. Sapienti sat. Dei - Gratia!

Tolosae, 1637. Pierre de Fermat.
Rostov-on-Don, 1984. Primus unter pares: V. Valentinov.

★★★

"I see it, but I don't believe it."
G. Cantor.

P.S. «Heurica!», the page - 7:
Ex: t - const. $f(x_\ell) = (1 - t^\tau) / (1 + t^\tau)$. Ex: τ - const. $x = f(t)$.

«Промежуточная кривая Валентинова»

Post scriptum.

V. V. Valentinov - psevdonymos - V. M. Shevkoplasov.

✶ ✶ ✶

“Multi pertransibunt et augebitur scentia.”
(P. de Fermat, 1659.)

✶ ✶ ✶

The booklet is published, to yorth coming the Congress mathematical in of Berlin, yearth 1998.

✶ ✶ ✶

V. Valentinov. 17.07.1998. R/D.

Феникс

Rubai - 240

✶ ✶ ✶

There is the book of my life before You ...
There is nothing remaind of Spring and the merry but sadness.
And I don’t remember, when ...
The youth - as the winged bird, flew far away.

✶ ✶ ✶

Omar Hajam

Приложение.
(The supplement)

"... в науке очень важно умение последовательно и точно ***рассуждать.*** Но не менее важна способность такой тонкой сметки, которая помогает догадываться, не столько, как оно есть, а сколько, как должно быть."

С. Бобров.

✶✶✶

Используя рациональный тангенс $t = y / (1 + x)$, как функцию - пифагоровых чисел, преобразуем уравнение вида: $x^{\ell} + y^{\ell} = 1$, где x и y рациональные числа меньше единицы, а ℓ - простое число больше двух, в уравнение общего вида степени ℓ с целочисленными коэффициентами и одной переменной. Допускаем, что рациональный корень преобразованного уравнения какой-либо определенной простой степени $\ell > 2$ может быть получен при помощи нижеприведенных арифметических действий над коэффициентами. То-есть, **конечного числа:** сложений, вычитаний, умножений, делений, возведений в натуральную рациональную степень и извлечений корня натуральной рациональной степени. Но такое предположение приводит к абсурду, благодаря "бесконечному спуску" - методу, который изобрел сам **П. Ферма** (смотрите 7 - ю страницу).

С другой стороны, мы не можем получить рациональный корень преобразованного уравнения, если среди вышеприведенных арифметических действий над целочисленными коэффициентами - действие возведение в степень будет иметь иррациональный показатель степени. Так как условие **конечного числа** возведений в степень при иррациональном показателе степени, будучи востребованным, станет условием с **бесконечной последовательностью** возведений в степень. И, где каждый конечный и рациональный член этой бесконечной последовательности тоже ведет к "бесконечному спуску", т.е. к абсурду.

Следовательно, уравнение $x^{\ell} + y^{\ell} = 1$ не может иметь рациональных решений, кроме двух чисел: нуля и единицы.

Так, **Пьер де Ферма** построил и получил свое **"удивительное доказательство"** своей **"Великой Теоремы".**

✶✶✶

Ростов-на-Дону, 1985 год. В. Валентинов.

Тайна теоремы Ферма

ПЬЕР ДЕ ФЕРМА. г. Тулуза

В.В. ВАЛЕНТИНОВ. г. Ростов-на-Дону

В самом начале XX века немецкий инженер, профессор из города Дармштадта Пауль Вольфскель (1856-1905) оставил необычное завещание Геттингенской Академии наук. Тому, кто первым представит полное доказательство Последней теоремы Ферма, Академия обязана вручить 50000 золотых марок, переданных Академии Вольфскелем. Золото Пауля Вольфскеля продолжает лежать нетронутым и по сей день. Завещание было составлено ровно на сто лет. С 13 сентября 1907 г. по 13 сентября 2007 г. Если за это время никто не сможет решить эту задачу, золотые марки Вольфскеля переходят в собственность Геттингенской Академии наук.

С тех пор прошло уже 85 лет. Многие знаменитые математики - профессионалы XX века, не говоря уже о любителях, пытались отыскать решение Великой теоремы, как ее теперь величали, и получить премию Вольфскеля. Но, увы ... решение пока не найдено.

Одни, разуверившись, что можно отыскать доказательство теоремы, говорили, что Ферма ошибся. Другие, напротив, продолжали поиски неуловимого решения и были уверены, что Ферма нашел свое доказательство благодаря какой-то простой и особенно удачной идее.

Эта теорема стала неким подобием легендарной чаше св. Грааля, приносящей ее обладателю славу, богатство, бессмертие и тайные знания и которую безуспешно разыскивали короли и рыцари в средневековой Европе.

Сам же Пьер де Ферма (1601 -1665), французский юрист и любитель математики из города Тулузы, читая старинное сочинение древнегреческого математика Диофанта Александрийского - “Арифметику” оставил на ее полях интригующую запись, что он располагает удивительным доказательство того, что, если квадрат с целочисленной стороной можно разбить на сумму двух меньших квадратов с целочисленными сторонами (здесь речь идет о теореме Пифагора и пифагоровых числах), то для какой-либо иной степени с целочисленным основанием и целочисленным показателем степени больше, чем < 2 > - до бесконечности ... такое разбиение невозможно!

Своего доказательства Ферма не оставил, сославшись на узость полей книги “Арифметика”. Не было оно найдено и в бумагах Ферма после его смерти.

360 лет после Ферма лучшие математики Европы и всего мира пробовали свои силы, пытаясь найти общее решение этой “простой” на вид задачи. И все они потерпели неудачу. Не исключено, что поиски решения теоремы проводились не в том направлении, в котором бы следовало их проводить.

Но как бы там ни было, до конца действия завещания Пауля Вольфскеля остается всего 15 лет. Сможет ли кто-то за этот срок раскрыть тайну Великой теоремы Ферма и стать лауреатом золотой премии Вольфскеля? Некоторые специалисты теории чисел заявляют, что нет, т.к. современная математическая наука бессильна перед этой задачей.

Выходит, нам остается только гадать и удивляться, как же это Пьер Ферма, математические познания которого в XVII веке были на уровне современной восьмилетней школы, все же смог найти свое поистине удивительное доказательство? А вот мощная, компьютизированная современная математика оказывается бессильна, т.е. не может ни доказать, ни опровергнуть утверждение Ферма?

И все же ...

В городе Ростове-на-Дону проживает любитель математики, член Ростовского областного физико-математического общества В.В. Валентинов, который утверждает, что после многолетнего и интенсивного поиска ему еще в 1984 г. удалось отыскать общее решение Великой теоремы.

“Если бы куб целого натурального числа можно было бы разбить на два других меньших куба - целых натуральных чисел, то тогда мы имели бы некоторое рациональное число меньше единицы, составленное из оснований степеней этих кубов. И числитель которого был бы основанием меньшего нечетного куба - больше единицы, а знаменатель был бы суммой двух чисел, основанием разбиваемого куба и основанием второго меньшего куба. Причем числитель и знаменатель не имеют общих делителей, что легко доказать.

Но тогда мы имели бы некоторый прямоугольный треугольник, где гипотенуза, основания и четная высота - взаимно простые натуральные числа” ...

Думается, простят нас наши читатели за то, что мы не полностью воспроизводим текст, который “является достаточным руководством к необходимому общему решению ПОСЛЕДНЕЙ ТЕОРЕМЫ ПЬЕРА ФЕРМА”. Кстати, из приоритетных соображений доказательство В.В. Валентинова удостоверено в Ростовской-на-Дону нотариальной конторе.

Для читателей нашего популярного издания язык специалиста не будет достаточно понятен. А заинтересовавшихся мы отсылаем к автору этого материала В. ШЕВКОПЛЯСОВУ (г. Ростов-на-Дону, пр. Коммунистический, 33/1, 40).

И чтобы поставить точку в этой публикации, обратите внимание на поразительное сходство Ферма и Валентинова.

Неужели это только случайность?...

The Page of History.

1.

Problematis, E. Catalane.

✚ ✚ ✚

В 1844 г. бельгийский математик Catalan Eugene Charles (1814 - 1894.) высказал предположение, что уравнение $x^z - y^t = 1$, $(x, y, z, t) \in N$, et $x > 1$, $y > 1$, $z > 1$, $t > 1$; имеет – единственное решение: $3^2 - 2^3 = 1$.

Эта гипотеза Эжена Шарля Каталана, до сих пор не доказана и не опровергнута.

2.

Secretum, Remarque - № XLII.

✚ ✚ ✚

Однако, в отличии от уравнения Каталана, уравнение П. Ферма: $x^3 - y^2 = 2$, где $(x, y) \in N$, действительно удовлетворяется лишь при $x = 3$ и $y = 5$.

Этот результат получил Л. Эйлер (1707 - 1783.) только через 100 с лишним лет после смерти Ферма.

Следует отметить, что в своем доказательстве этого уравнения Ферма, Л. Эйлер использовал математические средства и методы, которые были чужды П. Ферма, и которыми последний в свое время не мог располагать.

Поэтому замечания Ферма на полях книги “Арифметика” Диофанта Александрийского, под № 42 продолжает оставаться **з а г а д к о й**, которая требует своей элементарной реконструкции.

✚ ✚ ✚

Ростов-на-Дону, 1985 г. В. Валентинов.

P.S.

Internet: http://www.chat.ru/~vferma

http://rost.ru/~vfermat

Приложение – 2.
(The supplement – 2)

“Целые числа создал Господь Бог,
остальное – дело рук человеческих.”

Л. Кронекер.

1.

Rara Avis.

★★★

Remarque – № XLII: Pierre de Fermat.

“ Можно ли отыскать среди целых чисел другой квадрат, кроме 25, который при прибавлении двух становился бы кубом?

Конечно, с первого взгляда это кажется трудно исследовать. Однако мы можем доказать совершенно строго, что никакой целый квадрат, кроме 25, при прибавлении двух не дает куба.”

$$\text{Aut: } x^3 - y^2 = 2,\ (x, y) \in N,\ 2 \nmid x,\ 2 \nmid y.$$
$$\Rightarrow x = 3,\ y = 5,\ \text{et } 5^2 + 2 = 3^3.$$

★★★

“ Среди чисел существует такое совершенство и согласие,
что нам надо размышлять дни и ночи над их
удивительной закономерностью...”

С. Стевин.

2.

Demonstrationem.

✚ ✚ ✚

Ex: **Numerus Tabulas – 4V.**

$$3^3 - 2 = (5 + 0\cdot 6)^2 + 2(1\cdot 1^2 - 1) = 25 = y^2,$$
$$5^3 - 2 = (5 + 1\cdot 6)^2 + 2(2\cdot 1^2 - 1) = S = y^2,$$
$$7^3 - 2 = (5 + 2\cdot 6)^2 + 2(3\cdot 3^2 - 1) = S = y^2,$$
$$9^3 - 2 = (5 + 3\cdot 6)^2 + 2(4\cdot 5^2 - 1) = S = y^2,$$
$$11^3 - 2 = (5 + 4\cdot 6)^2 + 2(5\cdot 7^2 - 1) = S = y^2,$$
$$13^3 - 2 = (5 + 5\cdot 6)^2 + 2(6\cdot 9^2 - 1) = S = y^2,$$
$$15^3 - 2 = (5 + 6\cdot 6)^2 + 2(7\cdot 11^2 - 1) = S = y^2,$$
$$17^3 - 2 = (5 + 7\cdot 6)^2 + 2(8\cdot 13^2 - 1) = S = y^2,$$

....

Per inductio, ad infinitum.
Et, S - numerus naturalis.

$\Rightarrow$ $(5 + 6n)^2 + 2kn = y^2$, $(k, n, y) \in Z_0$, et
$36n^2 + 2(k + 30)n + 25 - y^2 = 0.$

$\Rightarrow$ $n_{1,2} = [-2(k + 30) \pm \sqrt{2^2(k + 30)^2 - 4\cdot 36(25 - y^2)}] / 2\cdot 36.$

Ex: $(k, n, y) \in Z_0$, $\Rightarrow k^2 + 2k\cdot 5\cdot 6 + 6^2 \cdot y^2 = A^2$, $A \in N$;

$k_s = 0 + 1 + 12\cdot P + 8\cdot Q = k$, $(s, P, Q) \in Z_0$, $P > Q$, (Lemma - N,V.);

Si: $k_s \neq 0$, $\Rightarrow 2 \nmid A$, et $2 \nmid k$. Ex: $4 \nmid 6\cdot y$, $\Rightarrow k^2 + 2k\cdot 5\cdot 6 \neq q^2$, $q \in N$,

$\Rightarrow$ $y = 5$, et ex: (Numerus Tabulas - 4V.), $\Rightarrow k = 0$.

$\Rightarrow$ $n_1 = 0$, $n_2 = -5/3$; $n_{1,2.}$ - Punctum parabole, R^2.

Si: $y = 0$, $\Rightarrow$ Radicalis polynomos: $n_r = -5/6$.

Si: $k > 0$, $\Rightarrow$ $y^2 > 25$, et $A \notin N$, et $n \notin Z_0, Q$;

$\Rightarrow$ Reductio ad absurdum. $\Rightarrow$ $y = 5$, et $x = 3$.

Aut: $y^2 + 2 = x^3$, $\Rightarrow$ $5^2 + 2 = 3^3$. Q. E. D.

✚ ✚ ✚

Rostov - on - Don, 1985. V. Valentinov.

Dedicate to mother - Valentina Ivanovna Bessonova.

✶✶✶

Published by means of the author:
Shevkoplasov Vitaly Mikchailovich. His pseudonym is
Valentinov Vitaly Victorovich

✶✶✶

✶✶✶

Edition: 0065. Xero-copires.
1998 year, 25 July.

✶✶✶

The Market Price

Who?...Primus unter pares!
The Valentinov V. from RUSSIA
or the Wiles A. from U.S.A.
Heurica - demonstration of Fermat’s
Last Theorem .

В Англии, 25.06.93. проф. мат. Принстонского ун-та(США), Эндрю Уайлс в докладе изложил свое доказательство Великой теоремы Ферма.

Ростов-на-Дону, Б. Садовая, 105. Множительный уч. НИЧ РГУ.
Зак. от 03.07.2000. Бр. «Эврика». Тир. 0367. А4 - 6л.

Verba volant, scripta monent.