

Historie Fermatových kvocientů (Fermat – Lerch)

Literatura

In: Karel Lepka (author): Historie Fermatových kvocientů (Fermat – Lerch). (Czech). Praha: Prometheus, 2000. pp. 104–108.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/401895>

Terms of use:

© Lepka, Karel

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

Literatura

- [Ab] N. H. Abel: Aufgabe 28. *J. Reine Angew. Math.* **3** (1828), 212.
- [ADS] T. Agoh, K. Dilcher, L. Skula: Fermat quotients for composite moduli. *Journal of Number Theory* **66** (1997), Vol. 1, 29–50.
- [Ba] P. Bachmann: *Niedere Zahlentheorie*. Verlag und Druck von B. G. Teubner, Leipzig-Berlin, 1921.
- [Be] N. G. W. H. Beeger: *Quelques remarques sur les congruences $\nu^{p-1} \equiv 1 \pmod{p^2}$ et $(p-1)! \equiv -1 \pmod{p^2}$* . *The Messenger of mathematics* **43** (1913–1914), 72–84.
- [Bo1] O. Borůvka a kol. : Dílo Matyáše Lercha v oboru matematická analýza. *Práce brněnské základny ČSAV* **29** (1957), 417–540.
- [Bo2] O. Borůvka: O životě a díle českého matematika M. Lercha. *Matematicko-fyzikální rozhledy* **38** (1959–60), 271–272.
- [By] C. B. Boyer: *A history of Mathematics*. John Wiley & Sons, Inc., New York, 1968.
- [CDP] R. Crandall, K. Dilcher, C. Pomerance: A search for Wieferich and Wilson Primes. *Math. Comput.* **66** (1997), 433–449.
- [Ču] K. Čupr: Profesor Matyáš Lerch. *Čas. pro pěst. mat. a fys.* **52** (1923), 301–313.
- [Df1] Diophantini Alexandrini arithmeticonum, Libri sex, . . . cum commentariis C. G. Bacheti V. C. et observationibus D. P. de Fermat. Excudebat Bernardus Bosc, è Regione Collegij Societas Iesu. Toulouse 1670.
- [Df2] Diofant Aleksandrijskij: *Arifmetika i kniga o mnogoudolnych číslach*. Izdatel'stvo Nauka, Moskva 1974.
- [Di] Leonard E. Dickson: *History of the theory of numbers*. Carnegie Institution of Washington, Washington 1919.
- [Ed] H. M. Edwards: *Posledňaja těorema Ferma (ruský překlad)*. Izdatel'stvo Mir, Moskva 1980.

- [Ei] G. Eisenstein: *Mathematische Werke*. Chelsea Publishing Company, New York 1989.
- [Ek] Euklides: *Základy*, překlad Servíta. Tiskem Alberta Malíře, Praha 1907.
- [Eu1] L. Euler: *De numeris amicabilibus*. *Comm. Arith.*, 2, 1849, 630; *Opera postuma*, 1, 1862, 88.
- [Eu2] L. Euler, *Comm. Ac. Petrop.*, 8, ad annum 1736, 141; *Comm. Arith.*, 1, 21.
- [Eu3] L. Euler, *Novi Comm. Ac. Petrop.*, 7, 1758–9, 70 (ed. 1761, 49).
- [Eu4] L. Euler, *Novi Comm. Ac. Petrop.*, 8, 1760–1, 74.
- [Fe1] *Varia Opera Mathematica de Petri de Fermat, senatoris Tolosani*. Apud Joannem Pech, Comitiorum Fuxenfium Typographum, juxta Collegium PP. Societas Jesu. Toulouse 1679.
- [Fe2] *Euvres De Fermat*, pub. par... Paul Tannery et Charles Henry, Paris, 4 vol., 1891–1912 (+Supplément, pub. par M. C. de Ward, 1 vol., 1922).
- [Fr] L. Frank: O životě Matyáše Lercha. *Čas. pro přest. mat. a fys.* **78** (1953), 119–137.
- [FT] A. Friedmann, J. Tamarkine: Quelques formules concernant la théorie de la fonction $[x]$ et des nombres de Bernoulli. *J. Reine Angew. Math.* **135** (1909), 146–156.
- [Ga] K. F. Gauss: *Disquisitiones Arithmeticae*, 1801, Arts. 38, 39.
- [GL] H. Gutfreund and W. A. Little: Physicist's proof of Fermat's theorem of primes. *Am. J. Phys.* **50**(1982), 219–220.
- [Ho] J. E. Hofmann: Neues über Fermats zahlentheoretische Herausforderungen von 1657. *Abh. d. preuss. Akademie d. Wiss.* 1943–1944, Nr. 9, 41–47.
- [Ja] M. E. Jablonski: *C. R. de l'Académie des Sciences* **114**, 1892, 904–907.
- [Jc] C. G. J. Jacobi: Beantwortung der Aufgabe S. 212. *J. Reine Angew. Math.* **3**(1828), 301–302.
- [Kl] A. Kolman: *Dějiny matematiky ve starověku*. Academia, Praha 1968.
- [Ko] K. Koutský: K Lerchovým pracím o Fermatově kvocientu. *Práce Moravské přírodovědecké společnosti*, sv. 18, Brno 1947.
- [Ku1] E. Kummer: Zur Theorie der complexen Zahlen. *J. Reine Angew. Math.* **35** (1847), 319–326.
- [Ku2] E. Kummer: Über die Zerlegung der aus Wurzeln der Einheit gebildeten complexen Zahlen in ihren Primfactoren. *J. Reine Angew. Math.* **35** (1847), 327–367.

- [La] J. L. Lagrange: *Nouv. Mém. Acad. Roy. Berlin*, 2, 1773, année 1771, 125 (Oeuvres, 3, 1869, 425).
- [Lh] D. H. Lehmer: On Fermat's quotient, base two. *Math. Comp.* **36** (1981), 289–290.
- [Lp] K. Lepka: Matyáš Lerch's work on Number Theory. Přír. fak. MU Brno, 1995.
- [Lr1] M. Lerch: Deux théorèmes d'arithmétique. *Věstník KČSN* **1887**, 683–688.
- [Lr2] M. Lerch: Sur une formule d'arithmétique. *Darboux Bull.* (2) **12** (1888), 100–108.
- [Lr3] M. Lerch: Sur quelques théorèmes d'arithmétique. *Zprav. KČSN* **1894**, 1–11.
- [Lr4] M. Lerch: Sur le nombre des classes de formes quadratiques de déterminant négatif. *C. R. de l'Académie des Sciences* **121** (1895), 870–880.
- [Lr5] M. Lerch: Sur quelques analogies des sommes de Gauss. *Zprav. KČSN* **1897**, 1–16.
- [Lr6] M. Lerch: Sur quelques formules relatives au nombre des classes. *Darboux Bull.* (2), **21** (1897), 290–304.
- [Lr7] M. Lerch: Zur Theorie der Fermatschen Quotienten $\frac{a^{p-1}-1}{p} = q(a)$. *Math. Ann.* **60** (1905), 471–490.
- [Lr8] M. Lerch: Essais sur le calcul du nombre des classes de formes quadratiques binaires aux coefficients entiers. *Acta Math.* **29** (1905), 333–424.
- [Lr9] M. Lerch: Sur les théorèmes de Sylvester concernant le quotient de Fermat. *C. R. de l'Académie des Sciences* **142** (1906), 35–38.
- [Lr10] M. Lerch: Essais sur le calcul du nombre des classes de formes quadratiques binaires aux coefficients entiers. *Acta Math.* **30** (1906), 203–293.
- [Lr11] M. Lerch: Essais sur le calcul du nombre des classes de formes quadratiques binaires aux coefficients entiers. *Mém. Sav. Étr.* **1906**, 1–244.
- [Lu] M. E. Lucas: Théorie des nombres, 1891, 396–397.
- [Ma] M. S. Mahoney: The Mathematical Career of Pierre de Fermat. Princeton University Press, Princeton, New Jersey 1994, 2. vydání.
- [Mh] P. A. MacMahon: Applications of a Theory of Permutations in Circular Procession to the Theory of Numbers. *Proc. London Math. Soc.* **23** (1891–2), 305–313.

- [Mi] M. D. Mirimanoff: Sur la congruence $(r^{p-1} - 1) : p \equiv q_r \pmod{p}$. *J. Reine Angew. Math.* **115** (1895), 295–300.
- [Pe] K. Petr: Matyáš Lerch. *Almanach ČA*, (1923), 116–138.
- [Ri1] P. Ribenboim: 13 Lectures on Fermat's Last Theorem. Springer-Verlag, 1979.
- [Ri2] P. Ribenboim: The book of Prime Number Records. Springer-Verlag, 1988.
- [Ri3] P. Ribenboim: Fermat's Last Theorem for Amateurs. Springer-Verlag, 1999.
- [Si] W. Sierpiński: Elementary Theory of Numbers. Polish Scientific Publishers, Warszawa 1987.
- [Sk1] L. Skula: Někteřé historické aspekty Fermatova problému. *Pokroky matematiky, fyziky a astronomie*, **39**(1994), 318–330.
- [Sk2] L. Skula: Co je to diskřétní matematika? Sborník VIII. brněnské konference o vyučování matematice, 1992, 7–10.
- [St] M. Stern: Einige Bemerkungen über die Congruenz $\frac{r^p-r}{p} \equiv a \pmod{p}$. *J. Reine Angew. Math.* **115**(1847), 182–188.
- [Sy1] J. J. Sylvester: Sur une propriété des nombres premiers qui se rattache au théorème de Fermat. *C. R. de l'Académie des Sciences* **52** (1861), 161–163.
- [Sy2] J. J. Sylvester: Note relative aux communications faites dans les séances des 28 Janvier et 4 Février 1861. *C. R. de l'Académie des Sciences* **52** (1861), 307–308.
- [Sy3] J. J. Sylvester: Note sur l'involution de six lignes dans l'espace. *C. R. de l'Académie des Sciences* **52** (1861), 815–817.
- [Šk1] J. Škrášek: Seznam prací profesora Matyáše Lercha. *Čas. pro přest. mat. a fys.* **78**(1953), 139–148.
- [Šk2] J. Škrášek: Život a dílo profesora Matyáše Lercha. *Čas. pro přest. mat. a fys.* **85**(1960), 228–240.
- [TW] R. Taylor and A. Wiles: Ring theoretic properties of certain Hecke algebras. *Annals of Math.* **141**(1995), 553–572.
- [We] A. Weil: Number theory: An approach through history ; From Hammurapi to Legendre. Birkhäuser, 1983.
- [Wf] A. Wieferich: Zum letzten Fermat'schen Theorem. *J. Reine Angew. Math.* **136** (1909), 293–302.

- [W1] A. Wiles: Modular elliptic curves and Fermat's last theorem. *Annals of Math.* **141**(1995), 443–551.