

13. März 2007. U. Schoenwaelder; <http://www.math.rwth-aachen.de/~Ulrich.Schoenwaelder>
 HB = Hochschulbibl. RWTH, HBZ = <http://www.hbz-nrw.de/> (HBZ-CD-ROM Online), MB = Mathe-
 matikbibl., DB = Didaktikbibl. (Winter), FH = Bibl. Fachhochschule Aachen, FL = Fernleihe, IB Nr.
 Institutsbibliothek Nr., LB = HB-Lehrbuchsammlung, LS = HB-Lesesaal

LITERATUR ZUR GESCHICHTE DER ALGEBRA

- [1] Hernz-Wilhelm Alten. *4000 Jahre Algebra: Geschichte, Kulturen, Menschen*. Berlin: Springer, 2003. ISBN 3-540-43554-9. HBZ viele.
- [2] Isabella Bashmakova and Galina Smirnova. *The Beginnings and Evolution of Algebra*. Dolciani 23. MAA, 2000. ISBN 0-88385-329-9.
- [3] N. Bourbaki. *Algebra I, Chapters 1–3*. Elements of Mathematics. Springer-Verlag, ²1989. MB. S. 180: Historical Note; S. 655: Historical Note on Chapters II and III.
- [4] Leo Corry. *Modern Algebra and the Rise of Mathematical Structures*. Science networks/Historical studies 17. Birkhäuser, 1996. ISBN 0-8176-5311-2. HBZ.
- [5] J. K. Beaumont et al. Historical topics in algebra. In J. K. Beaumont, editor, *Historical Topics for the Mathematics Classroom*, NCTM Yearbook 31. NCTM, 1971, 1989. HBZ 468.
- [6] Róbert Freud. Sind Gleichungen lösbar? In Róbert Freud, editor, *Große Augenblicke aus der Geschichte der Mathematik*, pages 51–80. BI Wissenschaftsverlag, 1990. HB: Bb 1771. ISBN 3-411-14471-8.
- [7] H. Gericke. *Geschichte des Zahlbegriffs*. B. I.–Hochschultaschenbücher 172/172a. BI, 1970. MB: 7728.
- [8] Edit Gyarmati. Ideale Zahlen und die Fermatsche Vermutung. In Róbert Freud, editor, *Große Augenblicke aus der Geschichte der Mathematik*, pages 139–166. BI Wissenschaftsverlag, 1990. HB: Bb 1771. ISBN 3-411-14471-8.
- [9] Peter Mäder. *Matheamtik hat Geschichte*. Hannover: Metzler-Schulbuch, 1992. ISBN 3-8156-3363-X. HBZ. Kap. 4: Vektorrechnung.
- [10] Esther R. Phillips, editor. *Studies in the History of Mathematics*, MAA Studies in Mathematics 26. MAA, 1987. ISBN 0-88385-128-8. MB: 14275.
 Inhalt: H. M. Edwards; Dedekind’s invention of ideals. T. Hawkins: Non-euclidean Geometry and Weierstrassian Mathematics: the background of Killing’s work on Lie algebras. J. Gray: The discovery of non-Euclidean geometry. D. M. Johnson: L. E. J. Brouwer’s coming of age as a topologist. G. H. Moore: A hose divided against itself: the emergence of first-order logic as the basis for mathematics. W. Aspray: The mathematical reception of the modern computer: John von Neumann and the Institute for Advance Studies (?). H. Mehrtes: Ludwig Bieberbach and ”Deutsche Mathematik”. J. Lützen: The solution of partial differential equations by separation of variables: a historical survey. J. Dieudonné: The beginnings of Italian algebraic geometry.
- [11] E. Scholz, editor. *Geschichte der Algebra. Eine Einführung*, Lehrbücher und Monographien zur Didaktik der Mathematik 16. BI Wissenschaftsverlag, 1990. MB: 15679. ISBN 3-411-14411-4.
- [12] Jacqueline A. Stedall. *A Discourse Concerning Algebra: English Algebra to 1685*. Oxford: Oxford Univ. Press, 2003. ISBN 0-19-852495-1. HBZ. History of 17th century algebra. Review (Th. Sonar): Math. Semesterber. 53 (2006): 258–265. Über Wallis’ Buch „A treatise of algebra“ von 1685, in dem er über Leonardo von Pisa (Fibonacci), Vieta, Cardano, Oughtred, Harriot, Pell, Brouncker und sich selbst berichtet. Standardwerk zur Entwicklung der englischen Mathematik in der ersten Hälfte des 17. Jahrhunderts mit umfangreichem Apparat und umfangreicher Bibliographie.
- [13] Jacqueline A. Stedall. *The Great Invention of Algebra: Thomas Harriot’s Treatise on Equations*. Oxford: Oxford Univ. Press, 2003. ISBN 0-19-852602-4. HBZ. Thomas Harriot (ca. 1560–1621). Review (Th. Sonar): Math. Semesterber. 53 (2006): 258–265. Fundgrube zur Geschichte der Algebra.
- [14] A. Stubhaug. *Niels Henrik Abel and His Time: Called Too Soon By Flames Afar*. Springer-Verlag, 2000. MB: . ISBN 3-540-66834-9. Original Norwegian edition published by Aschehoug, Oslo 1996.
- [15] F. Swetz, J. Fauvel, O. Bekken, B. Johansson, and V. Katz, editors. *Learn from the Masters*, Classroom Resource Materials. MAA, 1995. HB: Bb 2023. Part I: History in School Mathematics; Part II: History in Higher Mathematics. Provides high school and college teachers with important historical ideas and insights which can be immediately applied in the classroom.
- [16] S. Unguru. On the need to rewrite the history of Greek mathematics. *Archive for History of Science*, 15:67–114, 1975/76. HB: Z1928-14/15. Attack on “Greek ‘geometric algebra’ is nothing but ‘Babylonian algebra’ in geometrical attire” of Tannery and others. Reply [17].
- [17] B. L. van der Waerden. Defense of a “shocking” point of view. *Archive for History of Science*, 15:199–210, 1975/76. HB: Z1928-14/15. Defense of “Greek ‘geometric algebra’ is nothing but ‘Babylonian algebra’ in geometrical attire” against Unguru’s attack [16].
- [18] B. L. van der Waerden. *Geometry and Algebra in Ancient Civilizations*. Springer-Verlag, 1983. HB: Bf7597. ISBN 3-540-12159-5.
- [19] B. L. van der Waerden. *A History of Algebra From al-Khwarizmi to Emmy Noether*. Springer-Verlag, 1985. HB: Bb1628. ISBN 3-540-13610-X.
- [20] André Weil. *Zahlentheorie: ein Gang durch die Geschichte: von Hammurapi bis Legendre*. Originalausgabe 1984 unter dem Titel „Number Theory: An Approach through history; From Hammurapi to Legendre“ bei Birkhäuser Boston. Birkhäuser, 1992. MB: 16613. ISBN 3-7643-2635-2.