

Literatur zur Vorlesung „Algebra / Zahlentheorie“

Literatur zur elementaren Zahlentheorie

- [1] A. Bartholomé, H. Kern, J. Rung: *Zahlentheorie für Einsteiger*. Vieweg Verlag, Wiesbaden, 5. Aufl. 2006.
- [2] S.I. Borevich, I.R. Shafarevich: *Zahlentheorie*. Birkhäuser Verlag, Basel Stuttgart, 1966.
- [3] P. Bundschuh: *Einführung in die Zahlentheorie*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York, 5. Aufl. 2002.
- [4] G. Frey: *Elementare Zahlentheorie*. Vieweg Verlag, Braunschweig, 1984.
- [5] G.H. Hardy, E.M. Wright: *An Introduction to the Theory of Numbers*. Oxford University Press, 5th edition 1979.
- [6] H. Hasse: *Vorlesungen über Zahlentheorie*. Springer-Verlag, Berlin Göttingen Heidelberg New York, 2. Aufl. 1964.
- [7] J. Kramer: *Zahlen für Einsteiger. Elemente der Algebra und Aufbau der Zahlbereiche*. Vieweg Verlag, Wiesbaden, 2008.
- [8] J. Kramer, A. von Pippich: *Von den natürlichen Zahlen zu den Quaternionen*. Springer Spektrum, Wiesbaden, 2013.
- [9] J. Kramer, A. von Pippich: *From Natural Numbers to Quaternions*. Springer Undergraduate Mathematics Series. Springer International Publishing, 2017.
- [10] S. Müller-Stach, J. Piontkowski: *Elementare und algebraische Zahlentheorie*. Vieweg Verlag, Wiesbaden, 2006.
- [11] R. Remmert: *Elementare Zahlentheorie*. Birkhäuser Verlag, Basel Boston Berlin, 2. Aufl. 1995.
- [12] R. Schulze-Pillot: *Elementare Algebra und Zahlentheorie*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York, 2007.
- [13] A. Weil: *Number Theory*. Birkhäuser Verlag, Boston Basel Stuttgart, 2nd edition 1987.
- [14] J. Wolfart: *Einführung in die Zahlentheorie und Algebra*. Vieweg Verlag, Braunschweig/Wiesbaden, 1996.
- [15] J. Ziegenbalg: *Algorithmen*. Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg Berlin Oxford, 1996.

Literatur zur Algebra

- [16] H.-W. Alten et al.: *4000 Jahre Algebra*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York, 2003.
- [17] M. Artin: *Algebra*. Birkhäuser Verlag, Basel Boston Berlin, 1993.
- [18] J. Bewersdorff: *Algebra für Einsteiger*. Vieweg Verlag, Wiesbaden, 3. Aufl. 2007.
- [19] S. Bosch: *Algebra*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York, 6. Aufl. 2006.
- [20] B. Hornfeck: *Algebra*. de Gruyter Verlag, Berlin, 3. Aufl. 1976.
- [21] N. Jacobson: *Lectures in Abstract Algebra*. Van Nostrand, Toronto, 1953.
- [22] S. Lang: *Algebra*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York, 3. Aufl. 2002, 4. korr. ND 2004.
- [23] F. Lorenz, F. Lemmermeyer: *Algebra 1: Körper und Galoistheorie*. Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg Berlin Oxford, 4. Aufl. 2007.
- [24] J. Stillwell: *Elements of Algebra*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York, 1. Aufl. 1994, 3. korr. ND 2001.
- [25] B.L. van der Waerden: *Moderne Algebra*. Band I. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York, 8. Aufl. 1971.
- [26] G. Wüstholtz: *Algebra*. Vieweg Verlag, Wiesbaden, 2004.

Literatur zum Zahl- und Ziffernbegriff

- [27] H. Ebbinghaus et al.: *Zahlen*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York, 3. Aufl. 1992.
- [28] G. Ifrah: *Universalgeschichte der Zahlen*. Campus-Verlag, Frankfurt, 2. Aufl. 1991.
- [29] K. Menninger: *Zahlwort und Ziffer, eine Kulturgeschichte der Zahl*. Vandenhoeck & Ruprecht, Band 1 & 2, Göttingen, 3. Aufl. 1979.
- [30] R. Taschner: *Der Zahlen gigantische Schatten*. Vieweg Verlag, Wiesbaden, 3. Aufl. 2005.

Literatur zur Didaktik der Algebra und Zahlentheorie

- [31] R. Bruder, L. Hefendehl-Hebeker, B. Schmidt-Thieme, H.-G. Weigand (Hrsg.): *Handbuch der Mathematikdidaktik*. Springer Spektrum, Heidelberg Berlin, 2015.
- [32] F. Padberg, R. Danckwerts, M. Stein: *Zahlbereiche*. Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg Berlin Oxford, 1995.
- [33] F. Padberg: *Einführung in die Mathematik I. Arithmetik*. Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg Berlin, 1997.
- [34] H.-J. K. Vollrath: *Algebra in der Sekundarstufe*. Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg Berlin, 1999.
- [35] H. Winter: *Entdeckendes Lernen im Mathematikunterricht*. Vieweg Verlag, Braunschweig, 1991.