

# Literaturhinweise

- Baptist P.: Pythagoras -und kein Ende?; Ernst Klett Schulbuchverlag, Leipzig 1997
- Becker O.: Grundlagen der Mathematik in geschichtlicher Entwicklung; Suhrkamp Taschenbuch Verlag, Freiburg 1975
- Behr R.: Neue Erkenntnisse über die Mathematik der Pflanzenblattstellung (Phyllotaxis); MNU 47/2 (1994), Seite 67-73
- Beutelspacher A. / Petri B.: Der Goldene Schnitt; Bibliographisches Institut & F.A. Brockhaus, Mannheim 1995
- Beutelspacher A.: Zahlen, Formeln, Gleichungen; Springer Spektrum, Wiesbaden 2018
- Bungartz P. / Wynands A. (Hrsg. Mathematikum Giessen): Mathematik zum Anfassen; Skriptum Univ. Bonn 2002
- Conway J. H. / Guy R. K.: The Book of Numbers; Springer-Verlag (Copernicus Imprint), New York 1996
- Dürr R. / Ziegenbalg J.: Mathematik für Computeranwendungen: Dynamische Prozesse und ihre Mathematisierung durch Differenzgleichungen; Ferdinand Schöningh Verlag, Paderborn 1984  
2. Auflage: Mathematik für Computeranwendungen; Ferdinand Schöningh Verlag, Paderborn 1989
- Euklid: Die Elemente (Nach Heibergs Text aus dem griechischen übersetzt und herausgegeben von Clemens Thaer); Friedr. Vieweg Verlag, Braunschweig 1973, Wissenschaftliche Buchgesellschaft Darmstadt, 1991
- Gächter A. A.: Figurenzahlen; Eigenverlag mefi, St. Gallen, 2012
- Gardner M.: Beweise algebraischer Formeln durch Betrachtung graphischer Darstellungen; Didaktik der Mathematik, Heft 2, 1974, 314–320
- Gazalé M. J.: Gnomon: From Pharaohs to Fractals; Princeton University Press, Princeton 1999

- Gericke H.: *Mathematik in Antike und Orient*; Springer-Verlag, Berlin 1984
- Gericke H.: *Mathematik im Abendland*; Springer-Verlag, Berlin 1990
- Golowina L. I. / Jaglom I. M.: *Vollständige Induktion in der Geometrie*; Deutscher Verlag der Wissenschaften (DVW), Berlin 1973
- Halsted G. B.: *On the Foundation and Technic of Arithmetic*; The Open Court Publishing Company, Chicago 1912
- Hankel H.: *Vorlesungen über die Complexen Zahlen und ihre Functionen*; Leopold Voss Verlag, Leipzig 1867
- Hischer H.: *Grundbegriffe der Analysis*; Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg 1995
- Hogben L.: *Mathematik für alle*; Verlag Kiepenheuer & Witsch, Köln 1953
- Huntley H. E.: *The Divine Proportion*; Dover Publications Inc., New York 1970
- Jahnke H. N. (Hrsg): *Geschichte der Analysis*; Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg 1999
- Kadeřávek F.: *Geometrie und Kunst in früherer Zeit*; B.G. Teubner Verlagsgesellschaft, Leipzig 1992
- Karolson P.: *Zauber der Zahlen*; Verlag Ullstein GmbH, Frankfurt/M 1954
- Köller J.: *Figurierte Zahlen*; <http://www.mathematische-basteleien.de/figuriertezahlen.htm>
- Lawlor R.: *sacred geometry*; Thames and Hudson Ltd., London 1982
- Lehmann I. et al.: *Die Fibonacci-Zahlen und der goldene Schnitt*; *Der Mathematikunterricht*, Jahrgang 58, Heft 1, Februar 2012, Friedrich Verlag, Seelze
- Leonardo Pisano: *Liber Abbaci*; Edition von B. Boncompagni, Rom 1857,  
Quelle: Bibliothek der ETH Zürich, Wissensportal:  
<http://www.e-rara.ch/zut/doi/10.3931/e-rara-34352>
- Lovász L.: *Diskrete Mathematik*; Springer-Verlag, New York 2003
- Lüneburg H.: *Leonardi Pisani Liber Abbaci oder Lesevergnügen eines Mathematikers*; B.I. Wissenschaftsverlag, Mannheim 1992
- Nelsen R. B.: *Proofs Without Words – Exercises in Visual Thinking*; The Mathematical Association of America, Washington DC 1993
- Nelsen R. B.: *Proofs Without Words II - More Exercises in Visual Thinking*; The Mathematical Association of America, Washington DC 2000
- Ore O.: *Graphen und ihre Anwendungen*; Klett Studienbücher, Ernst Klett Verlag, Stuttgart 1974

- Poincaré H.: *Wissenschaft und Methode*; B.G. Teubner, Leipzig 1914
- Polster B.: *Schönheit der Mathematik*; Artemis & Winkler, Mannheim 2011
- Posamentier A. S. / Lehmann I.: *The Fabulous Fibonacci Numbers*; Prometheus Books, Amherst, New York 2007
- Posamentier A. S. / Lehmann I.: *The Glorious Golden Ratio*; Prometheus Books, Amherst, New York 2012
- Prasolov Viktor V.: *Essays on numbers and figures*; Providence, Rhode Island, American Math. Soc. 2000
- Prusinkiewicz P. / Lindenmayer A.: *The Algorithmic Beauty of Plants*; Springer-Verlag, New York 1990
- Rabinovitch N. L.: *Rabbi Levi Ben Gershon and the Origins of Mathematical Induction*; Archive for History of Exact Sciences, Vol. 6, No. 3, 237-248, Springer-Verlag, Berlin 1970
- Rademacher H. / Toeplitz O.: *Von Zahlen und Figuren*; Springer-Verlag, Berlin 1968
- Schupp H. et al.: *Figurierte Zahlen*; *Der Mathematikunterricht (MU)*, Heft 4/2008, Erhard Friedrich Verlag, Seelze 2008
- Sedláček J.: *Einführung in die Graphentheorie*; Verlag Harri Deutsch, Frankfurt am Main 1972
- Sominski I. S.: *Die Method der vollständigen Induktion*; Deutscher Verlag der Wissenschaften (DVW), Berlin 1974
- Stewart I.: *Nature's Numbers: The Unreal Reality Of Mathematics*; Basic Books, London 1995
- Stowasser R. / Mohry B.: *Rekursive Verfahren*; Hermann Schroedel Verlag KG, Hannover 1978
- Strick H. K.: *Mathematik ist schön*; Springer Sachbuch, Berlin Heidelberg 2017
- van der Waerden B. L.: *Erwachende Wissenschaft*; Birkhäuser Verlag, Basel 1966
- von Pape B.: *Makro-Mathematik – Schulmathematik auf neuen Wegen*; Books on Demand 2016
- Walser H.: *Der Goldene Schnitt*; B.G. Teubner Verlagsgesellschaft, Leipzig 1996
- Weisstein, E. W. "Figurate Number." From MathWorld—A Wolfram Web Resource. <http://mathworld.wolfram.com/FigurateNumber.html>
- "Centered Polygonal Number." From MathWorld—A Wolfram Web Resource. <http://mathworld.wolfram.com/CenteredPolygonalNumber.html>

- "Fermat's Polygonal Number Theorem." From MathWorld—A Wolfram Web Resource. <http://mathworld.wolfram.com/FermatsPolygonalNumberTheorem.html>
- Wilson R. J.: Einführung in die Graphentheorie; Vandenhoeck & Ruprecht, Göttingen 1972
- Winter H.: Entdeckendes Lernen im Mathematikunterricht; Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig 1989
- Wittmann E. Chr. et al. (Hrsg.): Arithmetik als Prozess; Kallmeyersche Verlagsbuchhandlung, Seelze/Velber 2004
- Worobjow N. N.: Die Fibonaccischen Zahlen; Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin 1971
- Wußing H.: Vorlesungen zur Geschichte der Mathematik; VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin 1979
- Ziegenbalg J.: Elementare Zahlentheorie – Beispiele, Geschichte, Algorithmen; (2. Auflage) Springer Spektrum, Wiesbaden 2015
- Ziegenbalg J. / Ziegenbalg O. / Ziegenbalg B.: Algorithmen – von Hammurapi bis Gödel (4., überarbeitete und erweiterte Auflage); Springer Spektrum, Wiesbaden 2016