

Literatur zur Vorlesung „Faszination Geometrie“

- Agricola, Ilka; Friedrich, Thomas: Elementargeometrie. Vieweg, 2005
- Coxeter, H.S.M.: Unvergängliche Geometrie. Birkhäuser, 1963
- Coxeter, H.S.M.; Greitzer, S.L. Zeitlose Geometrie. Klett, 1983
- Efimow, N.: Höhere Geometrie. DVW, 1960
- Franke, Marianne: Didaktik der Geometrie. Mathematik Primarstufe. Heidelberg, Spektrum, 2000
- Hasemann, Klaus: Anfangsunterricht Mathematik. Heidelberg, Spektrum, 2003
- Henn, Hans-Wolfgang: Elementare Geometrie und Algebra. Vieweg, 2003
- Hilbert, David: Grundlagen der Geometrie. (1. Auflage 1899) 12. Auflage, Teubner, 1968
- Hilbert, David; Cohn-Vossen, Stephan: Anschauliche Geometrie. Springer, 1996
- Kirsche, Peter: Einführung in die Abbildungsgeometrie. Teubner, 1998
- Krauter, Siegfried: Erlebnis Elementargeometrie. Elsevier, 2005
- Lehmann, Ingmar; Schulz, Wolfgang: Mengen – Relationen – Funktionen. Eine anschauliche Einführung. Teubner, 3., überarb. u. erw. Aufl., 2007
- Müller, G.N.; Wittmann, E.Ch.: Der Mathematikunterricht in der Primarstufe. Vieweg, 1984
- Müller, Kurt Peter: Raumgeometrie (mathematik abc). Teubner, 2004, 2. Aufl.
- Radatz, H.; Rickmeyer, K.: Handbuch für den Geometrieunterricht an Grundschulen. Schroedel, 1991
- Radatz, Hendrik; Schipper, Wilhelm; Dröge, Rotraut; Ebeling Astrid: Handbuch für den Mathematikunterricht an Grundschulen. 1. , 2., 3. Schuljahr. Schroedel, 1996; 1998; 1999
- [Schipper, Wilhelm; Dröge, Rotraut; Ebeling Astrid: Handbuch für den Mathematikunterricht an Grundschulen. 4. Schuljahr. Schroedel, 2000]
- Schipper, Wilhelm; Dröge, Rotraut; Ebeling Astrid: Handbuch für den Mathematikunterricht an Grundschulen. 4. Schuljahr. Schroedel, 2000
- [Radatz, Hendrik; Schipper, Wilhelm; Dröge, Rotraut; Ebeling Astrid: Handbuch für den Mathematikunterricht an Grundschulen. 1. , 2., 3. Schuljahr. Schroedel, 1996; 1998; 1999]
- Scriba, C. J.; Schreiber, P. 5000 Jahre Geometrie. Geschichte, Kulturen, Menschen. Springer, 2000
- Stein, Martin: Einführung in die Mathematik II. Mathematik Primarstufe. Spektrum, 1997
- Stein, Martin: Geometrie. Mathematik Primarstufe. Spektrum, 1999
- Wittmann, E. Ch.: Elementargeometrie und Wirklichkeit. Vieweg, 1991
- Winter, Heinrich: Entdeckendes Lernen im Mathematikunterricht. Einblicke in die Ideengeschichte und ihre Bedeutung für die Pädagogik. Kallmeyer, 2004 (Vieweg, 1991)
- Winter, Heinrich: Mathematik entdecken. Cornelsen Scriptor, 1994
- Wittmann, Erich Ch. Elementargeometrie und Wirklichkeit. Vieweg, 1987
- Wittmann, Erich Ch.: Grundfragen des Mathematikunterrichts. Vieweg, 1981

Weitere Literatur:

- Devlin, Keith: Muster der Mathematik. Springer, 1998
- Devlin, Keith: Das Mathe-Gen. Oder wie sich das mathematische Denken entwickelt und warum Sie Zahlen ruhig vergessen können. dtv, 2003
- Engel, W.; Pirl, U. (Hrsg): Aufgaben mit Lösungen aus Olympiaden Junger Mathematiker der DDR, Bd. 1, 2. Volk und Wissen, 1972, 1975
- Erichson, Christa: Von Giganten, Medaillen und einem regen Wurm. Geschichten, mit denen man rechnen muss. Verlag für Pädagogische Medien, 2003

- Hameister, E.: Geometrische Konstruktionen und Beweise in der Ebene. Teubner, 1970
Herterich, K.: Die Konstruktion von Dreiecken. Klett, 1986
Hilbert, Alfred: Wir wiederholen. Ebene Geometrie. Fachbuchverlag, 1983
Hilbert, Alfred: Wir wiederholen. Räumliche Geometrie. Fachbuchverlag, 1983
Käpnick, Friedhelm: Mathe für kleine Asse (2 Bände). Volk und Wissen, 2001/2004
Keller, Karl-Heinz: Am Geo-Brett Geometrie entdecken. Ein Grundkurs in Geometrie. Mildenerberger, 2002
Mathematikwettbewerb Känguru e.V. c/o Humboldt-Universität zu Berlin. Institut für Mathematik (Hrsg.): Känguru der Mathematik. Aufgaben und Lösungen für die Klassenstufen 3 bis 8, jährlich [www.mathe-kaenguru.de]
Müller-Philipp, Susanne; Gorski, Hans-Joachim Leitfaden Geometrie. Vieweg, 3. Aufl., 2005
Noack, Bernd; Titze, Herbert (Hrsg): Aufgaben mit Lösungen aus Olympiaden Junger Mathematiker der DDR in den Klassen 5 bis 8. Volk und Wissen, 1983
Noack, Monika; Geretschläger, Robert; Stocker, Hansjürg (Hrsg.): Mathe mit dem Känguru. Die schönsten Aufgaben von 1995 bis 2005. Carl Hanser Verlag, 2006
Nobach, Ines; Schmitt, Esther; Truxius, Eva-Maria: Knobel-Aufgaben für die 3. und 4. Klasse. Cornelsen Scriptor, 2005
Quaisser, Erhard: Bewegungen in der Ebene und im Raum. DVW, 1983
Quaisser, Erhard; Sprengel, Hans-Jürgen: Extrema. DVW, 1986
Quaisser, Erhard; Sprengel, Hans-Jürgen: Räumliche Geometrie. DVW, 1981
Schweinsteiger, Thomas: Auf zum MATHernhorn. Spannende Mathematik für Kinder. Pestalozzianum, 2004
Specht, Eckard: geometria – scientiae atlantis. Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2001
Steibl, Horst: Geo-Brett im Unterricht. Kallmeyer, 1976
Vorderman, Carol: Spannendes aus der Welt der Mathematik. Christian, 2000
Wheeler, David (Hrsg.): Modelle für den Mathematikunterricht in der Grundschule. Klett, 1970
Zeier, Franz: Papier. Versuche zwischen Geometrie und Spiel. Haupt, 1993

Mathematische Unterhaltung

- Botermans Jack: Spielen mit Papier, Karton & Schere. Hugendubel, 1985
Botermans, Jack; Delft, Pieter van; Dobbelsesteen, Rob van den: Denkspiele mit Bleistift und Papier. Deutscher Taschenbuch Verlag,
Botermans, Jack ; Delft, Pieter van ; Dobbelsesteen, Rob van den: Denkspiele mit Domino, Würfel , Streichholz , Bleistift und Papier (Dt. Bearb.: Barbara Evers; Renate Zamel). Bertelsmann-Club,
Carniel, Dorothee u. a.: Mathematische Denk- und Sachrechenprobleme für die Grundschule. Auer, 2002
Dahl, Kristin; Nordqvist, Sven: Zahlen, Spiralen und magische Quadrate. Oetinger, 1996
Delft, Pieter van; Botermans, Jack: Denkspiele der Welt. Hugendubel, 1990
Enzensberger, Hans Magnus: Der Zahlenteufel. Ein Kopfkissenbuch für alle, die Angst vor der Mathematik haben. Hanser, 1997, [CD-ROM, terzio, 2003]
Picon, Daniel: Fadenspiele. Köln, Fleurus, o.J. (2004)
Picon, Daniel: Tangram. Köln, Fleurus, o.J. (2004)
Picon, Daniel: Streichholzspiele. Köln, Fleurus, o.J (2004)

Internet

Mathematik Grundschule

<http://math-www.upb.de/~hartmut/mathematik-grundschule/>

Projekt mathe 2000

<http://www.mathematik.uni-dortmund.de/didaktik/mathe2000/index.html>

Freudenthal-Institut

<http://www.fi.uu.nl/rekenweb/en/welcome.xml>

Praxisberichte

www.mathe-projekt.ch

Grundschulverband

<http://www.grundschulverband.de>

Lernumgebungen für Rechenschwache bis Hochbegabte: Natürliche Differenzierung im Mathematikunterricht

<http://www.mathe-projekt.ch/>

Didaktische Entwicklungs- und Prüfstelle für Lernsoftware und Computernutzung in der Grundschule

<http://www.uni-siegen.de/~agprim/dep/index.htm>

Arbeitsgruppe Primarstufe an der Universität Siegen

<http://www.uni-siegen.de/~agprim/>

IGLU-Studie

<http://www.erzwiss.uni-hamburg.de/IGLU/home.htm>

Forum Bildung

<http://bildungplus.forum-bildung.de/templates/index.php>

Deutscher Bildungsserver

<http://www.bildungsserver.de/>

Verlage Friedrich und Kallmeyer

<http://www.friedrichonline.de/>