Literaturliste für Mathematik und Ihre Didaktik

zur Vertiefung der Inhalte der Fachsitzungen

Literatur, orientiert an mathematischen Inhalten:

- ° Vollrath/Weigand: Algebra in der Sekundarstufe (Spektrum)
- ° Padberg: Didaktik der Bruchrechnung (Spektrum)
- ° Kütting /Sauer: Elementare Stochastik (Spektrum)
- ° Wittmann: Elementare Funktionen und ihre Anwendungen (Spektrum)
- ° Holland: Geometrie in der Sekundarstufe (Franzbecker)
- ° Weigand: Didaktik der Geometrie für die Sekundarstufe I (Spektrum)
- ° Danckwerts/Vogel: Analysis verständlich unterrichten (Spektrum)
- ° Büchter/Henn: Elementare Analysis (Spektrum)
- ° Grieser: Mathematisches Problemlösen und Beweisen (Spektrum)
- ° Tietze/Klika/Wolpers: Mathematikunterricht in der Sekundarstufe II (Vieweg)
 - Bd. 1: Fachdidaktische Grundfragen
 - Bd. 2: Didaktik der Analytischen Geometrie und Linearen Algebra
 - Bd. 3: Didaktik der Stochastik
- ° Haag: Wege zu geometrischen Sätzen, Klett, 2003
- ° Krauter: Erlebnis Elementargeometrie, Spektrum, 2007
- ° Henn/Mayer: Materialien für einen realitätsbezogenen MU, Franzbecker, ISTRON-Reihe
- ° Landesinstitut für Erziehung und Unterricht (LEU)
 - M 24 Lächele, Regelmäßige Vielecke
 - M 27 Fraederich, Die Satzgruppe des Pythagoras
 - M 34 Brüstle, Wahrscheinlichkeitsrechnung
 - M 40 Christe Zum anwendungsbezogenen MU
- ° Paulitsch: Zu Gast bei Brüchen und ganzen Zahlen, Pro Business, 1997
- ° Baptist: Pythagoras und kein Ende, Klett, 2002
- ° Malle: Didaktische Probleme der elementaren Algebra, Vieweg, 1993

Literatur zur Fachdidaktik des MU:

- ° Barzel/Holzäpfel/Leuders/Streit: Mathematik unterrichten: Planen, durchführen, reflektieren (Cornelsen Skriptor)
- ° Leuders: Mathematik Didaktik. Praxishandbuch für die Sekundarstufe I und II (Cornelsen Skriptor)
- Zech: Grundkurs Mathematikdidaktik (Beltz Verlag)
 Bruder/Leuders/Büchter: Mathematikunterricht entwickeln: Bausteine für kompetenzorientiertes Unterrichten (Cornelsen Skriptor)
- ° Engel: Erfolgreiche Unterrichtsideen Mathematik (Freiburger Verlag)
- ° Engel: Erfolgreiche Unterrichtsentwürfe Mathematik. Ausgewählte Unterrichtsentwürfe in Bezug auf Kompetenzorientierung im Mathematikunterricht (Freiburger Verlag)
- ° Barzel/Büchter/Leuders: Mathematik Methodik: Handbuch für die Sekundarstufe I und II (Cornelsen Skriptor)
- ° Krauthausen/Scherer: Einführung in die Mathematikdidaktik, Spektrum, 2003
- ° Schmidt: Methoden des MU in Stichwörtern und Beispielen, Hahner, 1997

Bd. 1: Klasse 7/8 Bd. 2: Klasse 9/10

- ° Baireuther: Konkreter Mathematikunterricht, Franzbecker, 1990
- ° Christmann: Einführung in die Mathematikdidaktik, UTB, 1980

Literatur zu IMP:

- ° Beutelspacher: Moderne Verfahren der Kryptologie, Springer, 2015
- ° Pelzl: Kryptologie verständlich, Springer, 2016
- ° Gritzmann: Das Geheimnis des kürzesten Wegs, Springer, 2002

Rätsel/ Knobeleien; Geschichte der Mathematik:

- ° Flachsel: Einhundertfünfzig Mathe-Rätsel, Klett, 1985
- ° Eigenmann: Geometrische Denkaufgaben, Klett, 2001
- ° Kaiser/Nöbauer: Geschichte der Mathematik, Oldenburg, 1998