

HAUPTVORTRÄGE

BIGALKE, Hans-Günther

Thesen zur Theoriendiskussion in der Mathematikdidaktik 11

BOYKIN, Wilfred E.

Impact of Microcomputers on Mathematics Education in
the United States 21

JAHNKE, Hans Niels

Anschauung und Begründung in der Schulmathematik 32

MEYER, Hilbert

Der heimliche Lehrplan der Allgemeinen Didaktik:
Theorienvermittlung zwischen Rezeptemacherei und
kritischer Reflexion 42

WALSCH, Werner

Zur Bedeutung des AufgabenlöSENS im Mathematikunter-
richt 58

SEKTIONSVORTRÄGE

ABEL, Heinrich

Das Mischungskreuz - algebraische und geometrische
Zugänge 66

ANDELFINGER, Bernhard

Arithmetische und algebraische Lernerkonzepte in
der S I 71

BENDER, Peter

Der Primat der "Sache" im Sachrechnen (der Primarstu-
fe) 75

BESUDEN, Heinrich	
Nach der Trendwende: "Räumliche Beziehungen" für anschauliche Topologie in der Grundschule	79
 BIEHLER, Rolf	
Graphische Darstellungen in Wissenschaft, Medien und Unterricht	83
 BINK, W. D. Ekkehard	
Irrweganalyse - Was läßt sich aus versuchten Beweisgängen, die nicht zum Erfolg führen, lernen?	86
 BOROVCHNIK, Manfred	
Zur BAYESSchen Formel	90
 BRAUN, Hans-Georg	
Ausbildung und Lebenswelt von Jugendlichen II	
- Das Thema Proportionalität in der Berufsschule	94
 BROWN, Catherine	
Wirkungen von Studium und Beruf auf einen Mathematiklehrer: Fallstudie	98
 BUTH, Manfred	
Alle Welt redet von Begriffen. - Was ist das eigentlich, ein Begriff?	102
 CHRISTMANN, Norbert	
Zur Problematik physikalischer Anwendungen im Eingangskurs zur Analysis in der Klasse 11	106
 DIEPGEN, Raphael	
Anwendungsorientierung im Unterricht über statistisches Hypothesentesten - Orientierung an Anwendung oder Orientierung der Anwendung?	110
 DÜRSCHLAG, Siegfried	
Analyse mathematischer Begriffswörter und deren Folgen für das Begriffslernen	114

FISCHER, Roland	
Mathematik und visuelle Kommunikation	118
FISCHER, Walther L.	
Der Einsatz von Computern im Geometrieunterricht	122
GRAUMANN, Günter	
Was kann die Mathematikdidaktik zum neuen Weltbild beitragen?	126
GRIESE, Wolfgang	
Aspekte wissenschaftspropädeutischen Arbeitens im Mathematikunterricht der gymnasialen Oberstufe	130
GUDER, Hermann	
Aspekte und Informatik im MU der Realschule in den Klassenstufen 7 und 8	134
GUNDEL, Horst	
Ein Weg zu stetig verteilten Zufallsgrößen	138
HAASE, Peter	
Vom Invarianzbegriff bis zur Zahl π	142
HASEMANN, Klaus; KAUNE, Christa	
Kognitive Stile beim algorithmischen Denken	148
HAUSSMANN, Kristina	
Taktile Erfahrungen im propädeutischen Geometrie- unterricht	156
HEFENDEHL-HEBEKER, Lisa	
Zur Behandlung der Produktregel der Kombinatorik	160
HENN, Hans-Wolfgang	
Ein minimales Telefonnetz?	162
HERING, Hermann	
Wie genau ist die Näherung $\sin x \approx x$?	166

HERZBERGER, Jürgen	
Was ist von den Ergebnissen Ihres Rechners zu halten?	170
HOLLAND, Gerhard	
Didaktische Aspekte der Computersimulation mathematischer Aufgabenklassen	174
JAHNKE, Thomas	
Eine Neuformulierung des D'Hondtschen Algorithmus und ihre Realisierung auf dem Kleincomputer	178
KAISER, Gabriele	
Einige Ergebnisse von Fallstudien zum anwendungsorientierten Mathematikunterricht	182
KASSELMANN, Johannes	
Zur Simulierung von Modellrechnern und Logikmaschinen - Erfahrungsbericht	186
KEITEL-KREIDT, Christine, PAPAMASTORAKIS, Emmanuil	
Mathematiklernen aus der Mathematikgeschichte . Auswahl aus Descartes "Geometrie"	192
KEMPF, Henning	
Eine Erweiterung des Geobretts. Ein Arbeitsmittel für den Geometrieunterricht in der Sekundarstufe I ...	196
KIESOW, Norbert	
Ein operativer Zugang zum Funktionsbegriff in der Sekundarstufe I	198
KINSKI, Isolde	
Neuer Grundschullehrplan in Bayern - folgt daraus eine Modifizierung des Minimalkatalogs mathematischer Inhalte im Studium?	202
KOSSWIG, Friedrich W.	
Elementarisierung der Regressions- und Korrelationsrechnung	206

KOTHE, Siegfried	
Mathematikpädagogisches Arbeiten im 1. Schuljahr	210
KRUMMHEUER, Götz	
Rahmenanalyse zu einem Unterricht über die 3. binomische Formel	214
LEPPIG, Manfred	
Was ist ein Beweis in der Schulmathematik?	218
LINDNER, Helmut	
COMAL 80 - eine strukturierte Programmiersprache für die Schule	222
LINDNER, Helmut	
Computerunterstütztes Lernen - Einüben der schriftlichen Rechenverfahren	227
MAASS, Jürgen	
Mathematiklehrerausbildung ohne Mathematikdidaktik? Zur Diskussion über "Polyvalenz" und "Flexibilität" ..	231
MEYER, Jörg	
Besondere Punkte des Dreiecks	235
MEYER, Karlhorst	
Welche Erwartungen stellt die moderne Arbeitswelt an den Mathematikunterricht von morgen?	239
MÖLLER, Herbert	
Der Hauptsatz der Differential- und Integralrechnung .	243
MÜLLER, Gerhard	
Übungsformen im Mathematikunterricht der Primarstufe - Beispiele	247
MÜLLER, Kurt Peter	
Sind die Computer oder die Computerfachleute eine Gefahr für die Schule?	251

MÜLLER, Manfred	
Hochschuldidaktik der Mathematik und Reflexion	255
NEUBRAND, Michael	
Kann der Fundamentalsatz der Algebra intuitiv zugänglich sein?	259
PEHKONEN, Erkki	
Einige Gedanken zum Geometrieunterricht in heterogenen Klassen	263
PETERS, Wilhelm S.	
Visualisieren als demonstratio ad oculos	267
RAMBUSCH, Hilke	
Innere Differenzierung im Mathematikunterricht	271
REISS, Matthias	
Unterrichtsstile und Stochastik	275
REITBERGER, Wolfgang	
Der Schultest als Meßinstrument didaktischer Forschung	279
RIEMER, Wolfgang	
Die Bayessche Regel - wie man den Schwierigkeiten beim Verständnis der Testtheorie vorbeugen kann	283
RÖTTEL, Karl	
Gregor Mendel (1822 - 1884) im Mathematikunterricht ...	288
SEYFFERTH, Siegfried	
Wo erfahren angehende S II-Lehrer heute die Analysis als Entwicklungszusammenhang?	292
SPÄTH, Helmuth	
Gegen die kleinen (ganzen) Zahlen bei Koeffizienten und Nullstellen in Polynomen und linearen Gleichungssystemen im Schulunterricht	296

SPALLEK, Karlheinz	
Dreieckskongruenz als Grundlage operativer Geometrie	297
SPIESS, Hellmuth	
Wahldifferenzierter Mathematikunterricht in der Hauptschule - Werkstattbericht über ein Forschungsprojekt -	301
SCHLÖGLMANN, Wolfgang	
Erarbeitung eines "intuitiven" Verständnisses von Funktionseigenschaften	305
SCHNABEL, Rudolf	
Der Peripheriewinkelsatz	309
SCHÖNWALD, Hans G.	
Von der Fehlerfortpflanzung bei Grundrechenarten zur Stetigkeit bei rationalen Funktionen und weiter	313
SCHULZ, Gerhard	
Computer-Einsatz in der Schüler-Informatik-AG (Kl. 9/10 der Realschule)	316
SCHWIRTZ, Wilfried	
Markoffketten - ein Thema für den computergestützten Stochastikunterricht	321
STEINBRING, Heinz	
Stochastik in der Lehrerfortbildung	326
STEINER, Hans-Georg	
Forschungs- und Orientierungsprobleme der Mathematikdidaktik	330
STELLJES, Helmut	
Auswirkungen bestimmter Schülermerkmale auf den Mathematikunterricht	335
STRÄSSER, Rudolf	
Ausbildung und Lebenswelt von Jugendlichen I - Mathematikunterricht in der Berufsschule	339

STRUVE, Horst	
Zur Genesis des geometrischen Abbildungsbegriffs	343
STRUVE, Rolf	
Beweglichkeit in der Geometrie	348
THIES, Claus	
Eine neue Formalisierung des Piagetschen Gruppierungsbegriffs	352
TRANSIER, René	
Effektivverzinsung bei Hypothekendarlehen mit Disagio	356
VOGT, Viktor	
Symmetrieeigenschaften von n-Ecken	360
VOIGT, Jörg	
Die Kluft zwischen didaktischen Maximen und ihrer Verwirklichung im Mathematikunterricht	364
WACHSMUTH, Ipke	
Entwicklung des Bruchzahlverständnisses bei Kindern - Bericht über ein klinisches Unterrichtsexperiment in den USA 1982-83	368
WINTER, Heinrich	
Entdeckendes Lernen als Leitprinzip des Mathematikunterrichts in der Grundschule	372
WITTMANN, Erich Christian	
Übungsformen in der Primarstufe:	
Eine auf dem genetischen Prinzip basierende Konzeption	377