

INSTITUT FÜR ALGEBRA UND GEOMETRIE

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 18713 / 18321, Fax +49 (0)391 67 11213
jeannette.polte@ovgu.de

1. Leitung

Prof. Dr. Martin Henk (Institutsleiter)
Prof. Dr. Herbert Henning
Prof. Dr. Alexander Pott
PD Dr. Gohar Kyureghyan

2. Veröffentlichungen

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Aliev, Iskander; Henk, Martin; Linke, Eva

Integer points in knapsack polytopes and s-covering radius
In: The electronic journal of combinatorics. - [Madralin]: EMIS ELibEMS, Bd. 20.2013, 2;

Borello, Martino; Willems, Wolfgang

Automorphisms of order $2p$ in binary self-dual extremal codes of length a multiple of 24
In: IEEE transactions on information theory. - Piscataway, NJ: IEEE, Bd. 59.2013, 6, S. 3378-3383;
[Imp.fact.: 2,621]

Bouyuklieva, Stefka; Cruz, Javier de la; Willems, Wolfgang

On the automorphism group of a binary self-dual $[120,60,24]$ $[120, 60, 24]$ code
In: Applicable algebra in engineering, communication and computing. - Berlin: Springer, insges. 14 S., 2013;
[Imp.fact.: 0,756]

Çe melio lu, Ayça; Meidl, Wilfried; Pott, Alexander

On the dual of (non)-weakly regular bent functions and self-dual bent functions
In: Advances in mathematics of communications. - Springfield, M: AIMS, Bd. 7.2013, 4, S. 425-440;

Çe melio lu, Ayça; Meidl, Wilfried; Pott, Alexander

Generalized MaioranaMcFarland class and normality of p-ary bent functions
In: Finite fields and their applications. - Orlando, Fla. [u.a.]: Elsevier, Bd. 24.2013, S. 105-117;
[Imp.fact.: 0,679]

Eid, Wolfram

Realität und Modellbildung in prüfungsnahen Aufgaben
In: Der Mathematikunterricht. - Seelze-Velber: Friedrich, Bd. 59.2013, 1, S. 52-58;

Engström, Alexander; Kahle, Thomas; Sullivant, Seth

Multigraded commutative algebra of graph decompositions
In: Journal of algebraic combinatorics. - Dordrecht [u.a.]: Springer Science + Business Media B.V, insges. 38 S., 2013;

Gómez, E. Saorín

The role of the kernel in Bonnesen-style inradius inequalities

In: Monatshefte für Mathematik. - Wien [u.a.]: Springer, Bd. 171.2013, 1, S. 65-75;
[Imp.fact.: 0,698]

Jedwab, Jonathan; Katz, Daniel J.; Schmidt, Kai-Uwe

Advances in the merit factor problem for binary sequences

In: Journal of combinatorial theory. - Amsterdam [u.a.]: ElsevierJournal of combinatorial theory / A, Bd. 120.2013, 4, S. 882-906;

Jedwab, Jonathan; Katz, Daniel J.; Schmidt, Kai-Uwe

Littlewood polynomials with small L_4 norm

In: Advances in mathematics. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 241.2013, S. 127-136;
[Imp.fact.: 1,177]

Kyureghyan, Gohar; Müller, Peter; Wang, Qi

On the size of Kakeya sets in finite vector spaces

In: The electronic journal of combinatorics. - [Madralin]: EMIS ELibEMS, Bd. 20.2013, 3;
[Imp.fact.: 0,532]

Leneke, Brigitte

Graphen als Modelle für Wege und Rundreisen im Mathematikunterricht

In: Der Mathematikunterricht. - Seelze-Velber: Friedrich, Bd. 59.2013, 1, S. 36-41;

Martinez-Pérez, Conchita; Willems, Wolfgang

On the dimensions of PIM's

In: Journal of group theory. - Berlin: de Gruyter, Bd. 16.2013, 3, S. 397-417;
[Imp.fact.: 0,432]

Pott, Alexander; Zhou, Yue

CCZ and EA equivalence between mappings over finite Abelian groups

In: Designs, codes and cryptography. - Dordrecht [u.a.]: Springer Science + Business Media B.V, Bd. 66.2013, 1, S. 99-109;
[Imp.fact.: 0,875]

Schmidt, Kai-Uwe

On a problem due to Littlewood concerning polynomials with unimodular coefficients

In: The journal of Fourier analysis and applications. - Cambridge, Mass: Birkhäuser Boston, Bd. 19.2013, 3, S. 457-466;
[Imp.fact.: 1,079]

Su, Wei; Pott, Alexander; Tang, Xiaohu

Characterization of negabent functions and construction of bent-negabent functions with maximum algebraic degree

In: IEEE transactions on information theory. - Piscataway, NJ: IEEE, Bd. 59.2013, 6, S. 3387 - 3395;
[Imp.fact.: 2,621]

Su, Wei; Tang, Xiaohu; Pott, Alexander

A note on a conjecture for balanced elementary symmetric boolean functions

In: IEEE transactions on information theory. - Piscataway, NJ: IEEE, Bd. 59.2013, 1, S. 665-671;
[Imp.fact.: 2,621]

Zhou, Yue; Pott, Alexander

A new family of semifields with 2 parameters

In: Advances in mathematics. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 234.2013, S. 43-60;
[Imp.fact.: 1,177]

Buchbeiträge

Eid, Wolfram

Die Herausbildung der Modellbildungskompetenz durch Analogisieren

In: Modellieren in den MINT-Fächern/ Herbert Henning (Hrsg.). - Münster: WTM, Verl. für wiss. Texte und Medien, S. 65-98, 2013 - (Schriften zum Modellieren und zum Anwenden von Mathematik; 3);

Kyureghyan, Gohar

Special mappings of finite fields

In: Finite fields and their applications. - Berlin: De Gruyter, S. 117-144, 2013;

Leneke, Brigitte

Aufgabenvariation als Unterrichtsmethode für einen vernetzenden Unterricht

In: Mathe vernetzt; Bd 3. - [Hallbergmoos]: Aulis Verl. in der Stark Verl.-Ges., S. 39-48, 2013;

Leneke, Brigitte

Mathematische Modelle durch Aufgabenvariation finden, diskutieren und interpretieren

In: Modellieren in den MINT-Fächern/ Herbert Henning (Hrsg.). - Münster: WTM, Verl. für wiss. Texte und Medien, S. 115-133, 2013 - (Schriften zum Modellieren und zum Anwenden von Mathematik; 3);

Lehrbücher

Eid, Wolfram; Biallas, Ingrid; Hilmer, Sybille; Liesenberg, Günter; Messner, Ardito; Szebrat, Heike

Mathematik Na klar! - Sekundarschule Berlin/10. Schuljahr - Arbeitsheft. - Berlin: Duden Schulbuch, 2013; 56 S.
- (Mathematik Na klar! - Sekundarschule Berlin), ISBN 383551220X;

Eid, Wolfram; Biallas, Ingrid; Hilmer, Sybille; Liesenberg, Günter; Messner, Ardito; Szebrat, Heike

Mathematik Na klar! - Sekundarschule Berlin/10. Schuljahr - Lehrermaterial. - Berlin: Duden Schulbuch, 2013; 108 S.
- (Mathematik Na klar! - Sekundarschule Berlin), ISBN 978-3-8355-1219-1;

Eid, Wolfram; Biallas, Ingrid; Hilmer, Sybille; Liesenberg, Günter; Messner, Ardito; Szebrat, Heike

Mathematik Na klar! - Sekundarschule Berlin/10. Schuljahr - Schülerbuch. - Berlin: DUDEN PAETEC, 2013; 240 S -
(Mathematik Na klar! - Sekundarschule Berlin), ISBN 3835512188;

Herausgeberschaften

Leneke, Brigitte

Mathe vernetzt-Materialband - Kopiervorlagen und Materialien zu Band 1-3. - Hallbergmoos: Aulis, 2013, 1. Aufl.; 224 S.: III. - (Mathe vernetzt), ISBN 978-3-7614-2895-5;

Willems, Wolfgang

Advances in mathematics of communications. - Springfield, Mo., AIMS, ISSN: 1930-5346, 24101990, 2013;

Artikel in Kongressbänden

Cruz, Javier de la; Willems, Wolfgang

On network codes and partial spreads

In: Optimal Codes and Related Topics. - Albena, S. 77-78, 2013

Kongress: International Workshop on Optimal Codes and Related Topics; 7 (Albena, Bulgaria): 2013.09.06-12;

Eid, Wolfram

Objektorientiertes Modellieren am Beispiel mathematischer Begriffsbildung

In: 18. Dresdner Kolloquium zur Mathematik und ihrer Didaktik. - Dresden: Techn. Univ., S. 49-60, 2013

Kongress: Dresdner Kolloquium zur Mathematik und ihrer Didaktik; 18 (Dresden): 2013.01.29;

Thiel, Carsten; Wendt, Claudia

Zentrales Mathe-Vorkursmodell MATHEOVGU

In: Tagungsband zum 1. HDMINT Symposium 2013. - Nürnberg: Techn. Hochsch., S. 273-282;

Dissertationen

Zhou, Yue; Pott, Alexander [Gutachter]

Difference sets from projective planes. - Magdeburg, Univ., Fak. für Mathematik, Diss., 2013; IV, 149 S.: graph. Darst.;